

08.01. 2026p

4.S.

ԵՅՈՒՆԵՍԿՈՒ ՄԻՋՈՑՆԵՐԻ ԽԱՉՎԻՆ ԻՐԱԿԱՆԱԳՎՈՂ ԳՆՈՒՄՆԵՐԻ ՂԵԱՅՐՈՒՄ

(ըստ բյուջետային ծախսերի գերատեսչական դասակարգման)

Անվանումը

(ըստ բյուջետային ծախսերի գործառնական դասակարգման)

ՊԻՐԱԾ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ ԵՎ ՍՈՑԻԱԼԱԿԱՆ ԴՆՔԻ ՀԱՅՏԱՐԱՆ	Ապրանքների, ծառայությունների, աշխատանքների անվանումները ըստ տեղեկատուի	ՊԻՐԱԾ ԿԱԶՄԸ	ՍՈՑԻԱԿԱՆ ԴՆՔԻ ՀԱՅՏԱՐԱՆ	ԹՎԱԿԱՆ ՀԱՅՏԱՐԱՆ	ՍՈՑԻԱԿԱՆ ԴՆՔԻ ՀԱՅՏԱՐԱՆ	
1	2	3	4	5	6	7
	ԱՊՐԱՆՔ					
	Դեղորայք					
	ապրանքի տեսակը					
33651125	Ազդերոմիցին դեղապատիժ 250մգ	ԳՀ	դեղահա- ար			20
33651125	Ազդերոմիցին դեղափոշի ներքին ընդունման լուծույթի 100մգ/5մլ	ԳՀ	22հկ			10
33691121	Ակտիվացված ածուխ դեղահատ 250մգ	ԳՀ	դեղահա-			200
33611110	Ամինոֆիլին լուծույթ ներարկման 24մգ/մլ	ԳՀ	22հկ			10
33671114	Ամիոդարոն 200	ԳՀ	դեղապ-			300
33621390	Ամինոֆիլին դեղահատ 150մգ	ԳՀ	դեղապ- ատիժ			100
33671114	Ամլոդիպին դեղահատ 5մգ	ԳՀ	դեղահա- ար			100
33621450	Ամլոդիպին դեղահատ 10մգ	ԳՀ	22հկ			1000
33621450	Ամոքսիցիլին դեղապատիժ 250մգ	ԳՀ	դեղահա- ար			30
33651110	Ամոքսիցիլին դեղապատիժ 500մգ	ԳՀ	դեղահա- ար			100
33651111	Ամոքսիցիլին դեղափոշի ընդունման լուծույթի 250մգ/5մլ	ԳՀ	դեղահա- ար			5
33651111	Ամոքսիցիլին + Քլավու-լանաթթու դեղափոշի ներքին ընդունման լուծույթի, 125մգ + 31.25մգ/5մլ	ԳՀ	դեղահա- ար			10
33651111	Ամոքսիցիլին + Քլավու-լանաթթու դեղափոշի ներքին ընդունման լուծույթի, 250մգ + 62.5մգ/5մլ	ԳՀ	դեղահա- ար			12
33651112	Ամոքսիցիլին + Քլավու-լանաթթու դեղահատ, 500մգ + 125մգ	ԳՀ	դեղահա- ար			100
33651112	Ատենոլոլ դեղահատ 50մգ	ԳՀ	դեղահա- ար			100
33651112	Ատորվաստատին դեղահատ 10մգ	ԳՀ	դեղահա- ար			100
33621710	Ատորվաստատին դեղահատ 20մգ	ԳՀ	դեղահա- ար			2000

33621420	Ատորվաստատին դեղահատ 40մգ	ԳՅ	դեղահա աբ	200
33621420	Ացետիլսալիցիլաթթու դեղահատ 75մգ	ԳՅ	դեղահա աբ	4000
33621420	Ացետիլսալիցիլաթթու դեղահատ 100մգ	ԳՅ	դեղահա	1000
33661121	Ացետիլցիստեին դեղահատեր դյուրալուծ 200մգ	ԳՅ	դեղահա աբ	40
33661121	Ացետիլցիստեին դեղահատեր դյուրալուծ 600մգ	ԳՅ	դեղահա աբ	10
33691140	Ացիկլովիր դեղահատ 200մգ	ԳՅ	դեղահա աբ	30
33691140	Ացիկլովիր դեղահատ 400մգ	ԳՅ	դեղահա	30
33661151	Ասկորբինաթթու 500մգ	ԳՅ	դեղահա աբ	100
33661121	Բիսոպրոլոլ + Ամլոդիպին դեղահատ 5մգ + 5 մգ;	ԳՅ	սրվակ	30
33611350	Բիսոպրոլոլ + Ամլոդիպին դեղահատ 5մգ + 10մգ;	ԳՅ	պարկո ւճ	100
33621720	Բիսոպրոլոլ + Ամլոդիպին դեղահատ 10մգ + 5 մգ;	ԳՅ	դեղահա աբ	30
33621720	Բիսոպրոլոլ + Ամլոդիպին դեղահատ 10մգ + 10 մգ;	ԳՅ	դեղահա աբ	30
33621720	Բիսոպրոլոլ + Պերինդոպրիլ դեղահատ, 5 մգ + 5 մգ	ԳՅ	դեղահա աբ	500
33621720	Բիսոպրոլոլ + Պերինդոպրիլ դեղահատ, 5 մգ + 10 մգ	ԳՅ	դեղապ ատիճ	300
33621720	Բենզիլ բենզոատ կաթ 200մգ/մլ	ԳՅ	դեղափ ոշի	2
33621720	Բենզիլպենեիցիլին դեղափոշի ներարկման լուծույթ 1000000ՄՄ	ԳՅ	դեղահա աբ	10
33691127	Բիսոպրոլոլ դեղահատ 2,5 մգ	ԳՅ	դեղահա աբ	500
33651114	Բիսոպրոլոլ դեղահատ 5 մգ	ԳՅ	դեղահա աբ	1500
33621720	Բիսոպրոլոլ դեղահատ 10 մգ	ԳՅ	դեղահա աբ	300
33621720	Բետամետազոն քունկ 1մգ/գ	ԳՅ	դեղահա աբ	5
33621720	Բետահիստին 24մգ դեղահատ	ԳՅ	սրվակ	60
33621361	Գլիցերոն մոմիկ ուղիղ աղիքային 1գ.	ԳՅ	դեղահա աբ	10
33611201	Գլիցերիլ տրինիտրատ դեղահատ 0.5մգ(ենթալեզվային)	ԳՅ	22իկ	80
33621360	Դոքսիցիկլին դեղապատիժ 100մգ	ԳՅ	դեղահա	30
33651127	Դեքսամեթազոն լուծույթ ներարկման 4մգ/մլ	ԳՅ	դեղահա աբ	50
33641413	Դեքսամեթազոն դեղահատ 0,5մգ	ԳՅ	դեղահա աբ	30
33641413	Դեքսամեթազոն ակնակաթիլներ 0.1%	ԳՅ	դոնդոդ	10
33641413	Դիգոքսին դեղահատ 250մկգ	ԳՅ	դոնդոդ	200
33621380	Դիկլոֆենակ 100մգ դեղահատ	ԳՅ	դեղահա աբ	500
33631310	Դիկլոֆենակ 25մգ/մլ	ԳՅ	սրվակ	300
33631310	Դիկլոֆենակ 1% քունք	ԳՅ	դեղահա	10
33631310	Դիկլոֆենակ 5%դոնդոդ	ԳՅ	դեղահա աբ	10
33631310	Դիֆենհիդրամին դեղահատ 50մգ	ԳՅ	սրվակ	100
33671130	Դիֆենհիդրամին լուծույթ ներարկման 10մգ/մլ	ԳՅ	դեղահա աբ	10
33671130	Դրոտավերին դեղահատ 40մգ	ԳՅ	դեղահա	30

33611170	Դրոտավերին լուծույթ ներարկման 20մգ/մլ	ԳՅ	դեղահալ		20
33611170	Վինպոցետին 5մգ.դեղահալ	ԳՅ	դեղահալ		30
33621210	Վինպոցետին 10մգ.դեղահալ	ԳՅ	դեղահալ		30
33620000	Երկաթ պարունակող համակցություն լուծույթ ներքին ընդունման, 50 մգ/5մլ	ԳՅ	դեղահալ		5
33621760	Էնալապրիլ դեղահալ 5մգ	ԳՅ	դեղահալ		100
33621760	Էնալապրիլ դեղահալ 10մգ	ԳՅ	դեղահալ		100
33621760	Էնալապրիլ դեղահալ 20մգ	ԳՅ	պարկուՆԸ		100
33621520	Էնալապրիլ + Յիդրոքլորոթիազիդ 10 մգ + 25 մգ;	ԳՅ	դեղահալ		3500
33651000	Էրիթրոմիցին դեղահալ 400մգ	ԳՅ	սրվակ		20
33661156	Թիմոլոլ լուծույթ (ակնակաթիլներ) 0.5%	ԳՅ	դեղահալ		5
33661156	Թիմոլոլ + Բրինզոլամիդ ակնակաթիլներ, 6.8 մգ + 10 մգ	ԳՅ	դեղահալ		5
33631290	Իբուպրոֆեն դեղահալ 200մգ	ԳՅ	սրվակ		300
33631290	Իբուպրոֆեն դեղահալ 400մգ	ԳՅ	սրվակ		500
33631290	Իբուպրոֆեն լուծույթ ներքին ընդունման 20մգ/մլ	ԳՅ	դեղահալ		20
33631290	Իպրատրոպիում բրոմիդ + Ֆենոտերոլ շնչառման, 20 մկգ/դեղաչափ + 50 մկգ/դեղաչափ,	ԳՅ	դեղահալ		2
33671112	Լակտուլոզ լուծույթ ներքին ընդունման 660մգ/մլ	ԳՅ	դեղահալ		2
33611180	Լեոթիրոքսին դեղահալ 25մկգ	ԳՅ	դեղահալ		500
33611000	Լեոթիրոքսին դեղահալ 50մկգ	ԳՅ	դեղահալ		700
33642230	Լեոթիրոքսին դեղահալ 150մկգ	ԳՅ	դեղահալ		100
33642230	Լոզարտան դեղահալ 50մգ	ԳՅ	դեղահալ		700
33642230	Լոզարտան դեղահալ 100մգ	ԳՅ	դեղահալ		300
33691203	Լոզարտան + Յիդրոքլորոթիազիդ 50 մգ + 12.5 մգ	ԳՅ	դեղահալ		60
33611360	Խոլեկլալցիֆերոլ կաթիլներ ներքին ընդունման, 15 000ՄՄ/մլ	ԳՅ	դեղահալ		100
33611000	Վալցիուսի խոլեկլալցիֆերոլ դեղահատերծամելու 500մգ+ 10մկգ	ԳՅ	դեղահալ		900
33611000	Վալցիուսի խոլեկլալցիֆերոլ դեղահատերծամելու 1000մգ+22մկգ	ԳՅ	դեղահալ		20
33611420	Վարվեդիլոլ դեղահալ 6,25մգ	ԳՅ	դեղահալ		1000
33621690	Վարվեդիլոլ դեղահալ 12,5մգ	ԳՅ	դեղահալ		1000
33621690	Վալտոպրիլ դեղահալ 50մգ	ԳՅ	դեղահալ		300
33621510	Վալբրամազեպին 200մգ	ԳՅ	սրվակ		100
33661133	Վեռոպրոֆեն դեղապատիճ 50մգ	ԳՅ	դեղահալ		20
33631300	Վլարիթրոմիցին դեղահալ 500մգ	ԳՅ	դեղահալ		20
33631300	Վլոպիդոգրել դեղահալ 75մգ	ԳՅ	պարկուՆԸ		200
33651129	Վլոտրիմազոլ նրբաբույժ հեշտոցային, 1%	ԳՅ	դեղահալ		5

33621140	Ֆիդրոթխլորոթթիագիդ դեղահատ 25մգ	ԳՅ	դեղահատ	150
33651148	Ֆիդրոկորտիզոն քսուկ 1մգ/գ	ԳՅ	դեղահատ	5
33621580	Մագնեզիումի սուլֆատ լուծույթ ներարկման 0,5գ/մլ	ԳՅ	դեղահատ	50
33691145	Մեքենդագոլ դեղահատ 500մգ	ԳՅ	դեղահատ	3
33691123	Մեթոտրեքսատ դեղահատ 5մգ	ԳՅ	դեղահատ	50
33691123	Մեթիլպրեդնիզոլոն դեղահատ 4մգ	ԳՅ	դեղահատ	300
33651224	Մետոպրոլոլը, դեղահատ, 25մգ	ԳՅ	22իկ	200
33642220	Մետոպրոլոլը, դեղահատ, 50մգ	ԳՅ	դեղահատ	400
33621700	Մետամիզոլ լուծույթ ներարկման 500մգ/մլ	ԳՅ	պարկուկ	20
33621700	Մետոկլոպրամիդ լուծույթ ներարկման 5մգ/մլ	ԳՅ	դեղահատ	20
33661127	Մետրոնիդազոլ դեղահատ 500մգ	ԳՅ	քսուկ	10
33611160	Միկոնազոլ քսուկ, կրքաքսուկ 20մգ/գ	ԳՅ	դեղահատ	4
33611160	Մոքսիֆլոքսացին դեղահատ 400մգ	ԳՅ	սրվակ	10
33691112	Մետրոնիդազոլ մոմիկ	ԳՅ	սրվակ	20
33631100	Մօքսոկիկին դեղահատ 0.4մգ	ԳՅ	դեղահատ	200
33651139	Ներքին ընդունման ջրավերականգնիչ աղեր դեղահատ ներքին ընդունման լուծույթի	ԳՅ	դեղահատ	10
33691144	Նիֆեդիպին դեղահատ, 10 մգ	ԳՅ	դեղահատ	100
	Պանտոպրազոլ դեղահատ 40 մգ	ԳՅ	դեղահատ	200
33611220	Պանտոպրազոլ դեղահատ 20 մգ,	ԳՅ	դեղահատ	1000
33611150	Պարացետամոլ մոմիկներ ուղիղաղիքային 50մգ	ԳՅ	դեղահատ	30
33661122	Պերինդոպրիլ + Ամլոդիպին դեղահատ, 5 մգ + 10 մգ	ԳՅ	դեղահատ	100
33661122	Պերինդոպրիլ + Ամլոդիպին դեղահատ, 10 մգ + 5 մգ	ԳՅ	դեղահատ	400
33661122	Պերինդոպրիլ + Ամլոդիպին դեղահատ, 10 մգ + 10մգ	ԳՅ	քսուկ	400
33661122	Պերինդոպրիլ + Ամլոդիպին դեղահատ, 4մգ + 10 մգ	ԳՅ	դեղահատ	300
33661122	Պերինդոպրիլ + Ամլոդիպին դեղահատ, 5 մգ + 5 մգ	ԳՅ	22իկ	300
33661122	Պերինդոպրիլ + Բեդառամիդ + Ամլոդիպին 8 մգ + 2.5 մգ + 5մգ	ԳՅ	դեղահատ	100
33621460	Պերինդոպրիլ + Բեդառամիդ + Ամլոդիպին դեղահատ, 8 մգ + 2.5 մգ + 10 մգ	ԳՅ	դեղահատ	100
33621460	Պերինդոպրիլ + Բեդառամիդ 10 մգ + 2,5 մգ	ԳՅ	դեղահատ	1500
33621460	Պերինդոպրիլ + Բեդառամիդ 4 մգ +1.25 մգ,	ԳՅ	դեղահատ	150
33621460	Պիրացետամ լուծույթ ներարկման 200մգ/մլ	ԳՅ	դեղահատ	50
33621530	Պիրացետամ դեղահատ 800 մգ	ԳՅ	դեղահատ	200
33621530	Պիրացետամ դեղահատ 1200 մգ	ԳՅ	դեղահատ	120
33621530	Պիրիդոքսին լուծույթ ներարկման5%	ԳՅ	դեղահատ	10
33621530	Պոլիդոն յոդ լուծույթ 10%	ԳՅ	դեղահատ	2
33631230	Ռամիպրիլ դեղահատ 10մգ	ԳՅ	դեղահատ	600

[illegible]

33651121	կարդիամին	ՄԱ	դեղահատ			4
33621710	անալգին 50%	ՄԱ	տուփ			2
33651121	դեքսամետազոն	ՄԱ	դեղահատ			1
33621710	պապավերին	ՄԱ	դեղահատ			2
33651121	դիբազոլ	ՄԱ	դեղահատ			1
33631260	դիմեդրոլ	ՄԱ	տուփ			1
33631260	պարացետամոլ 500մգ	ՄԱ	տուփ			2
033631260	վալիդոլ	ՄԱ	դեղահատ			8
33631260	սուպրաստինի	ՄԱ	դեղահատ			2
33631260	սուպրաստինի քսուկ	ՄԱ	դեղահատ			1
33631260	էսկարդ	ՄԱ	դեղահատ			1
33631260	էուֆիլին 2.4%	ՄԱ	դեղահատ			2
33631260	նատրի քլոր 0.9%	ՄԱ	դեղահատ			1
33621590	ֆուրոսեմիդ	ՄԱ	դեղահատ			5
33621590	մագնեզիում	ՄԱ	դեղահատ			1
33631260	ցերուկալ	ՄԱ	դեղահատ			2
33621710	նոշպա	ՄԱ	դեղահատ			7
33651121	նոշպա	ՄԱ	դեղահատ			1
33631260	վիշնենսկի քսուկ	ՄԱ	դեղահատ			2
33631260	ատրոպին	ՄԱ	դեղահատ			2
33631260	ադրենալին	ՄԱ	դեղահատ			3
33631260	սպիրտ 96-70% 25մլ	ՄԱ	լիտր			1
3369000	Յոթ	ՄԱ	հատ			3
3369000	նիֆիդիպին	ՄԱ	դեղահատ			1
3369000	կապտոպրիլ 25մգ	ՄԱ	դեղահատ			1
3369000	Ջերմաչափ	ՄԱ	հատ			1
3369000	Ջերմաչափ	ՄԱ	հատ			1
3369000	Անուշադիր սպիրտ	ՄԱ	22հկ			1
3369000	Անուշադիր սպիրտ 10% 300մլ	ՄԱ	22հկ			1
24451150	պերեկին 3%	ՄԱ	22հկ			1
33141115	Քլորոմին	ՄԱ	կգ			1
33141115	Բամբակ Բժշկական	ՄԱ	հատ			5
33141110	Բամբակ Բժշկական 50մգ	ՄԱ	հատ			2
33141110	Վիրակապ 7X14	ՄԱ	հատ			1
33131420	Վիրակապ 7X14	ՄԱ	հատ			1
33141129	դիմակ	ՄԱ	տուփ			100
33131521	ձեռնոց բժշկական	ՄԱ	տուփ			1
31141222	ձեռնոց բժշկական	ՄԱ	տուփ			3
33741400	ակոգել	ՄԱ	հատ			1
33141110	սպեղանի					1
33621711	Նոշպա	ՄԱ	տուփ			1
33651199	փայտացման դեմ պատվաստանյութ	ՄԱ	սրվակ			2
33651212	կատաղության դեմ պատվաստանյութ	ՄԱ	սրվակ			2

31651200	ԷՍԳ ժապավեն 30X50	ՄԱ	հատ		300
33211110	Մեդասքրին MediScreen 10/ Մեզի մեջ գլուկոզի , արյան սպիտակուցի PH, կետոնների, տեսակարար կշռի, նիտրիտների, լեյկոցիտների, ուռուլոբինիգենի և բիլիռուբինի որոշման թեսթ ստիպների հավաքածու/ մեզի ստուգման ստրիպ	ՄԱ	հատ		100
33211112	Բիւստ	ՄԱ	հատ		100
33195500	ԷԿԳ ժապավեն 50x30	ՄԱ	հատ		50
33194200	Մեզի տեստ երիզներ N100	ՄԱ	հատ		50
33194200	Ակու չեկ երիզներ N50	ՄԱ	հատ		200
33141143	Սկարիֆիկատոր	ՄԱ	հատ		1100
	Սկարիֆիկատոր	ՄԱ	հատ		1000
33161220	Փայտյա շպատել	ՄԱ	հատ		1
33194200	Տոնոմետր	ՄԱ	հատ		1
33194200	Սոնոգել 260 գր	ՄԱ	շիկ		2000
33711900	վիրակապ 7/14	ՄԱ	հատ		50
39224331	Բամբակ 50գ	ՄԱ	հատ		20
33141142	Ներարկիչ 3մլ	ՄԱ	հատ		5
33141142	Ներարկիչ 5մլ	ՄԱ	հատ		15
33141142	Ներարկիչ 10մլ	ՄԱ	հատ		15
33141142	Ներարկիչ 20մլ	ՄԱ	հատ		50
33211120	Գլուկոզի որոշման թեսթ-հավաքածու/ գլյուկոմետրի ,,Ակու-չեկ,,	ՄԱ	հատ		50
33141159	Ձեռնոց ոչ ստերիլ	ՄԱ	հատ		100
33141158	ջերմաչափ	ՄԱ	հատ		5
33141156	ժգուտ	ՄԱ	հատ		4
30197235	ԳՐԱՍԵՆՅԱԿԱՅԻՆ ԱՊՐԱՆՔՆԵՐ				10
30197235	թղթապանակ՝ ամրակով	ՄԱ	տուփ		5
30197622	թղթապանակ, արագակար, թղթյա	ՄԱ	հատ		3
30197622	թուղթ, A4 ֆորմատ /21X29.7/ 500	ՄԱ	հատ		10
30197622	թուղթ, A4 ֆորմատ /21X29.7/ 500	ՄԱ	տուփ		20
30192123	Մատիտ	ՄԱ	հատ		1
30192130	Գրիչ	ՄԱ	հատ		100
30192111	Գրասենյակային գիրք	ՄԱ	հատ		4
30192700	Շտրիխ	ՄԱ	հատ		10
30192160	Կնիքի բարձիկ	ՄԱ	հատ		2
30192111	Ասեղ /ստեպլեր/	ՄԱ	հատ		2
30000000	Ձևաթղթեր	ՄԱ	հատ		100
30192700	Ֆայլ/500/	ՄԱ	տուփ		200
30197231	հաշվիչ	ՄԱ	հատ		2
	սոսինձ				10
	ՏՊԱԳՐԱԿԱՆ	ՄԱ			
22000000	Ձև 004	ՄԱ	հատ		30
22820000	Մեծահասակի ամբ.բժշկ.քարտ	ՄԱ	հատ		110
22820000	Մանկական ամբ.բժշ. քարտ	ՄԱ	հատ		40
22820000	Ձև 63	ՄԱ	հատ		50
22820000	Ձև 88-1	ՄԱ	հատ		
	Դեղատոմս հոգեմետ դեղերի	ՄԱ	հատ		50
22820000	Դեղատոմս կրկնորինակ	ՄԱ	հատ		300
22820000	Դեղատոմս կրկնորինակ	ՄԱ	հատ		600
22820000	Մեզի անալիզի ձև N210/ու	ՄԱ	հատ		
22820000	Դեղորայգի գիրք	ՄԱ	հատ		
22820000	Ամբուլատոր մատյան	ՄԱ	հատ		
22820000	Ձև 002	ՄԱ	հատ		100
79810000	Ուղեգիր N5	ՄԱ	հատ		600
22811110	քաղվածք մեծահասակների	ՄԱ	հատ		60
	գրասենյակային գիրք	ՄԱ			4
	հղիի քարտ	ՄԱ	հատ		40

39836000	ՏԵՏԵՍԱԿԱՆ ԱՊՐԱՆՔՆԵՐ	ՄԱ				
39836000	ԱՎԵԼ	ՄԱ	հատ			8
39836100	Ախտահանիչ մաքրող միջոց/ռախշա/	ՄԱ	հատ			6
39831600	Ժավել	ՄԱ	հատ			
39812300	Ապակի լվ. Յեղուկ	ՄԱ	հատ			
39831246	Հատակ մաքրելու գործվածք	ՄԱ	հատ			15
39525800	Օճառ	ՄԱ	հատ			5
33711480	Լվացքի փոշի ձեռքով լվանալու համար	ՄԱ	հատ			
39831242	Ձեռքի հեղուկ օճառ	ՄԱ	հատ			
39831241	Դուլլ պլասմասայից	ՄԱ	հատ			
39224331	Դռան փական	ՄԱ	հատ			
39831282	Երկարացման լար 5մ.	ՄԱ	հատ			
39224341	փոշու շոր	ՄԱ	հատ			20
	աղբաման	ՄԱ	հատ			1
44521110	կնիքի բարձիկ	ՄԱ	հատ			4
	Վարդակ	ՄԱ	հատ			
	անձեռոցիկ թաց	ՄԱ	հատ			5
33761400	անձեռոցիկ թաց	ՄԱ	հատ			7
33761100	անձեռոցիկ	ՄԱ	հատ			10
33761400	Չուգարանի թուղթ	ՄԱ	հատ			1
33141129	անձեռոցիկ	ՄԱ	հատ			7
33141129	դիմակ	ՄԱ	հատ			100
	դիմակ	ՄԱ	հատ			100
31224810	շերտավարագույր	ՄԱ	հատ			13.4
31684000	Ծառայություններ	ՄԱ				35000
316840011	Բուժ.մասնագիտական ծառայություններ	ՄԱ				1994
90521300	Բժշ.թափոնների ոչնչացման ծառայություն	ՄԱ	դրամ			
51610000	Ինտերնետ ցանց	ՄԱ	դրամ			84
09310000	Էլ. Էներգիա	ՄԱ	դրամ			300
65111000	խմելու ջուր	ՄԱ	դրամ			0
65111000	Քարթրիջների լիցքավորում	ՄԱ	դրամ			
	Բանկային ծառայություն	ՄԱ	դրամ			0
31684000	աղբահանություն	ՄԱ	դրամ			12





03000000
03100000
03110000
03111000
03111100
03111200
03111300
03111400
03111500
03111600
03111700
03111800
03111900
03112000
03113000
03113100
03113200
03114000
03114100
03114200
03115000
03115100
03115110
03115120
03115130
03116000
03116100
03116200
03116300
03117000
03117100
03117110
03117120
03117130
03117140
03117200
03120000
03121000
03121100
03121200
03121210
03130000
03131000
03131100
03131200
03131300
03131400

03132000
03140000
03141000
03142000
03142100
03142200
03142300
03142400
03142500
03142510
03142520
03143000
03144000
03200000
03210000
03211000
03211100
03211110
03211120
03211200
03211300
03211400
03211500
03211600
03211700
03211900
03212000
03212100
03212200
03212210
03212211
03212212
03212213
03212220
03220000
03221000
03221100
03221110
03221111
03221112
03221113
03221114
03221120
03221200
03221210
03221211
03221212

03221213
03221220
03221221
03221222
03221230
03221240
03221250
03221260
03221270
03221300
03221310
03221320
03221330
03221340
03221400
03221410
03221420
03221430
03221440
03222000
03222100
03222110
03222111
03222112
03222113
03222114
03222115
03222116
03222117
03222118
03222120
03222200
03222210
03222220
03222230
03222240
03222250
03222300
03222310
03222311
03222312
03222313
03222314
03222315
03222320
03222321
03222322

03222323
03222330
03222331
03222332
03222333
03222334
03222340
03222341
03222342
03222400
03300000
03310000
03311000
03311100
03311110
03311120
03311200
03311210
03311220
03311230
03311240
03311300
03311400
03311500
03311600
03311700
03312000
03312100
03312200
03312300
03313000
03313100
03313200
03313300
03313310
03320000
03321000
03321100
03321200
03322000
03322100
03322200
03322300
03323000
03324000
03325000
03325100

03325200
03330000
03331000
03331100
03331200
03332000
03332100
03332200
03333000
03340000
03341000
03400000
03410000
03411000
03412000
03413000
03414000
03415000
03416000
03417000
03417100
03418000
03418100
03419000
03419100
03419200
03420000
03421000
03422000
03430000
03431000
03432000
03432100
03440000
03441000
03450000
03451000
03451100
03451200
03451300
03452000
03460000
03461000
03461100
09000000
09100000
09110000

09111000
09111100
09111200
09111210
09111220
09111300
09111400
09112000
09112100
09112200
09113000
09120000
09121000
09121100
09121200
09122000
09122100
09122110
09122200
09122210
09123000
09130000
09131000
09131100
09132000
09132100
09132200
09132300
09133000
09134000
09134100
09134200
09134210
09134220
09134230
09134231
09134232
09135000
09135100
09135110
09200000
09210000
09211000
09211100
09211110
09211120
09211200

09211300
09211400
09211410
09211420
09211500
09211600
09211610
09211620
09211630
09211640
09211650
09211700
09211710
09211720
09211800
09211810
09211820
09211900
09220000
09221000
09221100
09221200
09221300
09221400
09222000
09222100
09230000
09240000
09241000
09242000
09242100
09300000
09310000
09320000
09321000
09322000
09323000
09324000
09330000
09331000
09331100
09331200
09332000
09340000
09341000
09342000
09343000

09344000
14000000
14200000
14210000
14211000
14211100
14212000
14212100
14212110
14212120
14212200
14212210
14212300
14212310
14212320
14212330
14212400
14212410
14212420
14212430
14213000
14213100
14213200
14213300
14220000
14221000
14222000
14300000
14310000
14311000
14311100
14311200
14311300
14312000
14312100
14320000
14400000
14410000
14420000
14430000
14450000
14500000
14520000
14521000
14521100
14521140
14521200

14521210
14522000
14522100
14522200
14522300
14522400
14523000
14523100
14523200
14523300
14523400
14600000
14610000
14611000
14612000
14612100
14612200
14612300
14612400
14612500
14612600
14612700
14613000
14613100
14613200
14614000
14620000
14621000
14621100
14621110
14621120
14621130
14622000
14630000
14700000
14710000
14711000
14711100
14712000
14713000
14714000
14715000
14720000
14721000
14721100
14722000
14723000

14724000
14725000
14730000
14731000
14732000
14733000
14734000
14735000
14740000
14741000
14742000
14743000
14744000
14750000
14751000
14752000
14753000
14754000
14755000
14760000
14761000
14762000
14763000
14764000
14765000
14770000
14771000
14772000
14773000
14774000
14780000
14781000
14782000
14783000
14784000
14790000
14791000
14792000
14793000
14794000
14800000
14810000
14811000
14811100
14811200
14811300
14812000

14813000
14814000
14820000
14830000
14900000
14910000
14920000
14930000
15000000
15100000
15110000
15111000
15111100
15111110
15111120
15111130
15111200
15112000
15112100
15112110
15112120
15112130
15112140
15112150
15112160
15112170
15112300
15112310
15113000
15113100
15113200
15113300
15113400
15114000
15115000
15115100
15115200
15117000
15118000
15118100
15118900
15119000
15119100
15119200
15119300
15119400
15119500

15119600
15119610
15130000
15131000
15131100
15131110
15131120
15131121
15131122
15131123
15131130
15131134
15131135
15131200
15131210
15131220
15131230
15131300
15131310
15131320
15131400
15131410
15131420
15131490
15131500
15131600
15131610
15131620
15131630
15131640
15131700
15200000
15210000
15211000
15211100
15212000
15213000
15220000
15221000
15229000
15230000
15231000
15232000
15233000
15234000
15235000
15235100

15235200
15240000
15241000
15241100
15241200
15241300
15241400
15241500
15241600
15241700
15241800
15242000
15243000
15244000
15244100
15244200
15250000
15251000
15252000
15253000
15300000
15310000
15311000
15311100
15311200
15312000
15312100
15312200
15312300
15312310
15312400
15312500
15313000
15320000
15321000
15321100
15321200
15321300
15321400
15321500
15321600
15321700
15321800
15322000
15322100
15330000
15331000

15331100
15331110
15331120
15331130
15331131
15331132
15331133
15331134
15331135
15331136
15331137
15331138
15331139
15331140
15331142
15331150
15331151
15331152
15331153
15331154
15331160
15331161
15331162
15331163
15331164
15331165
15331166
15331167
15331168
15331170
15331171
15331172
15331420
15331423
15331425
15331427
15331428
15331430
15331450
15331460
15331461
15331462
15331463
15331464
15331465
15331466
15331470

15331480
15331490
15331500
15332000
15332100
15332140
15332150
15332160
15332170
15332180
15332190
15332191
15332192
15332200
15332230
15332231
15332232
15332240
15332250
15332260
15332261
15332270
15332290
15332291
15332292
15332293
15332294
15332295
15332296
15332297
15332300
15332310
15332400
15332410
15332411
15332412
15332419
15333000
15333100
15400000
15410000
15411000
15411100
15411110
15411120
15411130
15411140

15411150
15411200
15411210
15412000
15412100
15412200
15413000
15413100
15420000
15421000
15421100
15421200
15422000
15423000
15424000
15430000
15431000
15431100
15431110
15431200
15500000
15510000
15511000
15511100
15511200
15511210
15511300
15511400
15511500
15511600
15511700
15512000
15512100
15512200
15512300
15512900
15530000
15540000
15541000
15541100
15541200
15542000
15542100
15542110
15542200
15542300
15543000

15543100
15543200
15543300
15543400
15544000
15545000
15550000
15551000
15551300
15551310
15551320
15551500
15551600
15552000
15553000
15554000
15555000
15555100
15555200
15600000
15610000
15611000
15612000
15612100
15612110
15612120
15612130
15612150
15612160
15612170
15612180
15612190
15612200
15612210
15612220
15612300
15612400
15612410
15612420
15612500
15613000
15613100
15613300
15613310
15613311
15613313
15613319

15613380
15614000
15614100
15614200
15614300
15615000
15616000
15617000
15618000
15619000
15620000
15621000
15622000
15622100
15622110
15622120
15622300
15622310
15622320
15622321
15622322
15623000
15624000
15625000
15626000
15700000
15710000
15711000
15712000
15713000
15800000
15810000
15811000
15811100
15811110
15811120
15811200
15811300
15811400
15811500
15811510
15811511
15812000
15812100
15812120
15812121
15812122

15812200
15813000
15820000
15821000
15821100
15821110
15821130
15821150
15821200
15830000
15831000
15831200
15831300
15831400
15831500
15831600
15832000
15833000
15833100
15833110
15840000
15841000
15841100
15841200
15841300
15841400
15842000
15842100
15842110
15842200
15842210
15842220
15842300
15842310
15842320
15842400
15850000
15851000
15851100
15851200
15851210
15851220
15851230
15851250
15851290
15860000
15861000

15861100
15861200
15861300
15862000
15863000
15863100
15863200
15864000
15864100
15865000
15870000
15871000
15871100
15871110
15871200
15871210
15871230
15871250
15871260
15871270
15871273
15871274
15871279
15872000
15872100
15872200
15872300
15872310
15872400
15872500
15880000
15881000
15882000
15884000
15890000
15891000
15891100
15891200
15891300
15891400
15891410
15891500
15891600
15891610
15891900
15892000
15892100

15892200
15892400
15893000
15893100
15893200
15893300
15894000
15894100
15894200
15894210
15894220
15894300
15894400
15894500
15894600
15894610
15894700
15895000
15895100
15896000
15897000
15897100
15897200
15897300
15898000
15899000
15900000
15910000
15911000
15911100
15911200
15911300
15911310
15911320
15911330
15911340
15930000
15931000
15931100
15931200
15931300
15931400
15931500
15931600
15931700
15931800
15932000

15940000
15941000
15942000
15950000
15951000
15960000
15961000
15961100
15962000
15980000
15981000
15981100
15981110
15981120
15981200
15981210
15981220
15981300
15981310
15981320
15981400
15982000
15982100
15982200
15990000
15991000
15991100
15991200
15991300
15991310
15991320
15992000
15992100
15993000
15994000
15994100
15994200
16000000
16100000
16110000
16120000
16130000
16140000
16141000
16150000
16160000
16300000

16310000
16311000
16311100
16320000
16330000
16331000
16340000
16400000
16500000
16510000
16520000
16530000
16540000
16600000
16610000
16611000
16611100
16611200
16612000
16612100
16612200
16613000
16620000
16630000
16640000
16650000
16651000
16700000
16710000
16720000
16730000
16800000
16810000
16820000
18000000
18100000
18110000
18113000
18114000
18130000
18132000
18132100
18132200
18140000
18141000
18142000
18143000

18200000
18210000
18211000
18212000
18213000
18220000
18221000
18221100
18221200
18221300
18222000
18222100
18222200
18223000
18223100
18223200
18224000
18230000
18231000
18232000
18233000
18234000
18235000
18235100
18235200
18235300
18235400
18300000
18310000
18311000
18312000
18313000
18314000
18315000
18316000
18317000
18318000
18318100
18318200
18318300
18318400
18318500
18320000
18321000
18322000
18323000
18330000

18331000
18332000
18333000
18400000
18410000
18411000
18412000
18412100
18412200
18412300
18412800
18420000
18421000
18422000
18423000
18424000
18424300
18424400
18424500
18425000
18425100
18440000
18441000
18443000
18443100
18443300
18443310
18443320
18443330
18443340
18443400
18443500
18444000
18444100
18444110
18444111
18444112
18444200
18450000
18451000
18451100
18452000
18453000
18500000
18510000
18511000
18511100

18511200
18511300
18511400
18511500
18511600
18512000
18512100
18512200
18513000
18513100
18513200
18513300
18513400
18513500
18520000
18521000
18521100
18522000
18523000
18530000
18600000
18610000
18611000
18612000
18613000
18620000
18800000
18810000
18811000
18812000
18812100
18812200
18812300
18812400
18813000
18813100
18813200
18813300
18814000
18815000
18815100
18815200
18815300
18815400
18816000
18820000
18821000

18821100
18822000
18823000
18824000
18830000
18831000
18832000
18832100
18840000
18841000
18842000
18843000
18900000
18910000
18911000
18912000
18913000
18920000
18921000
18923000
18923100
18923200
18924000
18925000
18925100
18925200
18929000
18930000
18931000
18931100
18932000
18933000
18933100
18934000
18935000
18936000
18937000
18937100
18938000
18939000
19000000
19100000
19110000
19120000
19130000
19131000
19132000

19133000
19140000
19141000
19142000
19143000
19144000
19160000
19170000
19200000
19210000
19211000
19211100
19212000
19212100
19212200
19212300
19212310
19212400
19212500
19212510
19212600
19220000
19230000
19231000
19240000
19241000
19242000
19243000
19244000
19245000
19250000
19251000
19251100
19252000
19260000
19270000
19280000
19281000
19282000
19283000
19400000
19410000
19420000
19430000
19431000
19432000
19433000

19434000
19435000
19435100
19435200
19436000
19440000
19441000
19442000
19442100
19442200
19500000
19510000
19511000
19511100
19511200
19511300
19512000
19513000
19513100
19513200
19514000
19520000
19521000
19521100
19521200
19522000
19522100
19522110
19600000
19610000
19620000
19630000
19640000
19641000
19642000
19700000
19710000
19720000
19721000
19722000
19723000
19724000
19730000
19731000
19732000
19733000
22000000

22100000
22110000
22111000
22112000
22113000
22114000
22114100
22114200
22114300
22114310
22114311
22114400
22114500
22120000
22121000
22130000
22140000
22150000
22160000
22200000
22210000
22211000
22211100
22212000
22212100
22213000
22300000
22310000
22312000
22313000
22314000
22315000
22320000
22321000
22400000
22410000
22411000
22412000
22413000
22414000
22420000
22430000
22440000
22450000
22451000
22452000
22453000

22454000
22455000
22455100
22456000
22457000
22458000
22459000
22459100
22460000
22461000
22461100
22462000
22470000
22471000
22472000
22473000
22500000
22510000
22520000
22521000
22600000
22610000
22611000
22612000
22800000
22810000
22813000
22814000
22815000
22816000
22816100
22816200
22816300
22817000
22819000
22820000
22821000
22822000
22822100
22822200
22830000
22831000
22832000
22840000
22841000
22841100
22841200

22850000
22851000
22852000
22852100
22853000
22900000
22990000
22991000
22992000
22993000
22993100
22993200
22993300
22993400
24000000
24100000
24110000
24111000
24111100
24111200
24111300
24111400
24111500
24111600
24111700
24111800
24111900
24112000
24112100
24112200
24112300
24113000
24113100
24113200
24200000
24210000
24211000
24211100
24211200
24211300
24212000
24212100
24212200
24212300
24212400
24212500
24212600

24212610
24212620
24212630
24212640
24212650
24213000
24220000
24221000
24222000
24223000
24224000
24225000
24300000
24310000
24311000
24311100
24311110
24311120
24311130
24311140
24311150
24311160
24311170
24311180
24311200
24311300
24311310
24311400
24311410
24311411
24311420
24311430
24311440
24311450
24311460
24311470
24311500
24311510
24311511
24311520
24311521
24311522
24311600
24311700
24311800
24311900
24312000

24312100
24312110
24312120
24312121
24312122
24312123
24312130
24312200
24312210
24312220
24313000
24313100
24313110
24313111
24313112
24313120
24313121
24313122
24313123
24313124
24313125
24313126
24313200
24313210
24313220
24313300
24313310
24313320
24313400
24314000
24314100
24314200
24315000
24315100
24315200
24315210
24315220
24315230
24315240
24315300
24315400
24315500
24315600
24315610
24315700
24316000
24317000

24317100
24317200
24320000
24321000
24321100
24321110
24321111
24321112
24321113
24321114
24321115
24321120
24321200
24321210
24321220
24321221
24321222
24321223
24321224
24321225
24321226
24321300
24321310
24321320
24322000
24322100
24322200
24322210
24322220
24322300
24322310
24322320
24322400
24322500
24322510
24323000
24323100
24323200
24323210
24323220
24323300
24323310
24323320
24323400
24324000
24324100
24324200

24324300
24324400
24325000
24326000
24326100
24326200
24326300
24326310
24326320
24327000
24327100
24327200
24327300
24327310
24327311
24327320
24327330
24327400
24327500
24400000
24410000
24411000
24411100
24412000
24413000
24413100
24413200
24413300
24420000
24421000
24422000
24430000
24440000
24450000
24451000
24452000
24453000
24454000
24455000
24456000
24457000
24500000
24510000
24520000
24530000
24540000
24541000

24542000
24550000
24560000
24570000
24580000
24590000
24600000
24610000
24611000
24611100
24612000
24612100
24612200
24612300
24613000
24613100
24613200
24615000
24900000
24910000
24911000
24911200
24920000
24930000
24931000
24931200
24931210
24931220
24931230
24931240
24931250
24931260
24950000
24951000
24951100
24951110
24951120
24951130
24951200
24951210
24951220
24951230
24951300
24951310
24951311
24951400
24952000

24952100
24953000
24954000
24954100
24954200
24955000
24956000
24957000
24957100
24957200
24958000
24958100
24958200
24958300
24958400
24959000
24959100
24959200
24960000
24961000
24962000
24963000
24964000
24965000
30000000
30100000
30110000
30111000
30120000
30121000
30121100
30121200
30121300
30121400
30121410
30121420
30121430
30122000
30122100
30122200
30123000
30123100
30123200
30123300
30123400
30123500
30123600

30123610
30123620
30123630
30124000
30124100
30124110
30124120
30124130
30124140
30124150
30124200
30124300
30124400
30124500
30124510
30124520
30124530
30125000
30125100
30125110
30125120
30125130
30130000
30131000
30131100
30131200
30131300
30131400
30131500
30131600
30131700
30131800
30132000
30132100
30132200
30132300
30133000
30133100
30140000
30141000
30141100
30141200
30141300
30141400
30142000
30142100
30142200

30144000
30144100
30144200
30144300
30144400
30145000
30145100
30150000
30151000
30152000
30160000
30161000
30162000
30163000
30163100
30164000
30170000
30171000
30172000
30173000
30174000
30175000
30176000
30177000
30178000
30179000
30180000
30181000
30182000
30190000
30191000
30191100
30191110
30191120
30191130
30191140
30191200
30191400
30192000
30192100
30192110
30192111
30192112
30192113
30192114
30192121
30192122

30192123
30192124
30192125
30192126
30192127
30192128
30192130
30192131
30192132
30192133
30192134
30192135
30192136
30192137
30192150
30192151
30192152
30192153
30192154
30192155
30192160
30192170
30192200
30192210
30192220
30192300
30192310
30192320
30192330
30192340
30192350
30192400
30192500
30192600
30192700
30192710
30192720
30192730
30192740
30192750
30192760
30192770
30192780
30192781
30192782
30192800
30192900

30192910
30192920
30192930
30192940
30192950
30193000
30193100
30193200
30193300
30193400
30193500
30193600
30193700
30193800
30193900
30194000
30194100
30194200
30194210
30194220
30194300
30194310
30194320
30194400
30194500
30194600
30194700
30194800
30194810
30194820
30194900
30195000
30195100
30195200
30195300
30195400
30195500
30195600
30195700
30195800
30195900
30195910
30195911
30195912
30195913
30195920
30195921

30195930
30195931
30195932
30196000
30196100
30196200
30196300
30197000
30197100
30197110
30197111
30197112
30197120
30197121
30197122
30197130
30197200
30197210
30197220
30197221
30197230
30197231
30197232
30197233
30197234
30197300
30197310
30197320
30197321
30197322
30197323
30197324
30197325
30197330
30197340
30197400
30197500
30197510
30197600
30197610
30197620
30197621
30197630
30197631
30197632
30197633
30197634

30197635
30197636
30197637
30197640
30197641
30197642
30197643
30197644
30197645
30198000
30198100
30199000
30199100
30199110
30199120
30199130
30199140
30199200
30199210
30199220
30199230
30199231
30199232
30199240
30199300
30199310
30199320
30199330
30199340
30199400
30199410
30199420
30199430
30199500
30199600
30199700
30199710
30199711
30199712
30199713
30199720
30199730
30199731
30199740
30199750
30199760
30199761

30199762
30199763
30199770
30199780
30199790
30199791
30199792
30199793
30200000
30210000
30211000
30211100
30211200
30211300
30211400
30211500
30212000
30212100
30213000
30213100
30213200
30213300
30213400
30213500
30214000
30215000
30215100
30216000
30216100
30216110
30216111
30216112
30216120
30216130
30216200
30216300
30220000
30221000
30230000
30231000
30231100
30231200
30231300
30231310
30231320
30232000
30232100

30232110
30232120
30232130
30232131
30232132
30232140
30232150
30232600
30232700
30233000
30233100
30233110
30233120
30233130
30233131
30233132
30233140
30233141
30233150
30233151
30233152
30233153
30233160
30233161
30233170
30233180
30233190
30233300
30233310
30233320
30234000
30234100
30234200
30234300
30234400
30234500
30234600
30234610
30234620
30234630
30234640
30234650
30234700
30236000
30236100
30236110
30236111

30236112
30236113
30236114
30236115
30236120
30236121
30236122
30236123
30236200
30237000
30237100
30237110
30237120
30237121
30237130
30237131
30237132
30237133
30237134
30237135
30237136
30237140
30237200
30237210
30237220
30237230
30237240
30237250
30237251
30237252
30237253
30237260
30237270
30237280
30237290
30237295
30237300
30237310
30237320
30237330
30237340
30237350
30237360
30237370
30237380
30237400
30237410

30237411
30237412
30237420
30237430
30237440
30237450
30237460
30237461
30237470
30237475
30237480
30238000
30239000
30239100
30239110
30239120
30239130
30239140
31000000
31100000
31110000
31111000
31120000
31121000
31121100
31121110
31121111
31121200
31121300
31121310
31121320
31121330
31121331
31121340
31122000
31122100
31124000
31124100
31124200
31126000
31127000
31128000
31130000
31131000
31131100
31131200
31132000

31140000
31141000
31150000
31151000
31153000
31154000
31155000
31156000
31157000
31158000
31158100
31158200
31158300
31160000
31161000
31161100
31161200
31161300
31161400
31161500
31161600
31161700
31161800
31161900
31162000
31162100
31170000
31171000
31172000
31173000
31174000
31200000
31210000
31211000
31211100
31211110
31211200
31211300
31211310
31211320
31211330
31211340
31212000
31212100
31212200
31212300
31212400

31213000
31213100
31213200
31213300
31213400
31214000
31214100
31214110
31214120
31214130
31214140
31214150
31214160
31214170
31214180
31214190
31214200
31214300
31214400
31214500
31214510
31214520
31215000
31216000
31216100
31216200
31217000
31218000
31219000
31220000
31221000
31221100
31221200
31221300
31221400
31221500
31221600
31221700
31223000
31224000
31224100
31224200
31224300
31224400
31224500
31224600
31224700

31224800
31224810
31230000
31300000
31310000
31311000
31320000
31321000
31321100
31321200
31321210
31321220
31321300
31321400
31321500
31321600
31321700
31330000
31340000
31341000
31342000
31343000
31344000
31350000
31351000
31400000
31410000
31411000
31420000
31421000
31422000
31430000
31431000
31432000
31433000
31434000
31440000
31441000
31442000
31500000
31510000
31511000
31512000
31512100
31512200
31512210
31512220

31512300
31514000
31515000
31516000
31517000
31518000
31518100
31518200
31518210
31518220
31518300
31518500
31518600
31519000
31519100
31519200
31520000
31521000
31521100
31521110
31521120
31521130
31521200
31521300
31521310
31521320
31521330
31522000
31523000
31523100
31523200
31523300
31524000
31524100
31524110
31524120
31524200
31524210
31527000
31527200
31527210
31527260
31527270
31527300
31527400
31530000
31531000

31531100
31531200
31531210
31531220
31531230
31531300
31531400
31531500
31531600
31532000
31532100
31532110
31532120
31532200
31532210
31532300
31532310
31532400
31532500
31532510
31532600
31532610
31532700
31532800
31532900
31532910
31532920
31600000
31610000
31611000
31612000
31612200
31612300
31612310
31620000
31625000
31625100
31625200
31625300
31630000
31640000
31642000
31642100
31642200
31642300
31642400
31642500

31643000
31643100
31644000
31645000
31650000
31651000
31651100
31651200
31660000
31670000
31671000
31671100
31671200
31680000
31681000
31681100
31681200
31681300
31681400
31681410
31681500
31681600
31681610
31681620
31681630
31681640
31681650
31681660
31681700
31681710
31681720
31681730
31681800
31682000
31682100
31682110
31682200
31682210
31682220
31682230
31682300
31682310
31682400
31682410
31682500
31682510
31682520

31682530
31682540
31683000
31683100
31683200
31683300
31684000
31684100
31684200
31684300
31685000
31686000
31687000
31700000
31710000
31711000
31711100
31711110
31711120
31711130
31711131
31711140
31711150
31711151
31711152
31711154
31711155
31711200
31711300
31711310
31711400
31711410
31711411
31711420
31711421
31711422
31711423
31711424
31711430
31711440
31711500
31711510
31711520
31711530
31712000
31712100
31712110

31712111
31712112
31712113
31712114
31712115
31712116
31712117
31712118
31712119
31712200
31712300
31712310
31712320
31712330
31712331
31712332
31712333
31712334
31712335
31712336
31712340
31712341
31712342
31712343
31712344
31712345
31712346
31712347
31712348
31712349
31712350
31712351
31712352
31712353
31712354
31712355
31712356
31712357
31712358
31712359
31712360
31720000
31730000
31731000
31731100
32000000
32200000

32210000
32211000
32220000
32221000
32222000
32223000
32224000
32230000
32231000
32232000
32233000
32234000
32235000
32236000
32237000
32240000
32250000
32251000
32251100
32252000
32252100
32252110
32260000
32270000
32300000
32310000
32320000
32321000
32321100
32321200
32321300
32322000
32323000
32323100
32323200
32323300
32323400
32323500
32324000
32324100
32324200
32324300
32324310
32324400
32324500
32324600
32324700

32324800
32324900
32330000
32331000
32331100
32331200
32331300
32331500
32331600
32332000
32332100
32332200
32332300
32333000
32333100
32333200
32333300
32333400
32340000
32341000
32342000
32342100
32342200
32342300
32342400
32342410
32342411
32342412
32342420
32342430
32342440
32342450
32343000
32343100
32343200
32344000
32344100
32344110
32344200
32344210
32344220
32344230
32344240
32344250
32344260
32344270
32344280

32350000
32351000
32351100
32351200
32351300
32351310
32352000
32352100
32352200
32353000
32353100
32353200
32354000
32354100
32354110
32354120
32354200
32354300
32354400
32354500
32354600
32354700
32354800
32360000
32400000
32410000
32411000
32412000
32412100
32412110
32412120
32413000
32413100
32415000
32416000
32416100
32417000
32418000
32420000
32421000
32422000
32423000
32424000
32425000
32426000
32427000
32428000

32429000
32430000
32440000
32441000
32441100
32441200
32441300
32442000
32442100
32442200
32442300
32442400
32500000
32510000
32520000
32521000
32522000
32523000
32524000
32530000
32531000
32532000
32533000
32534000
32540000
32541000
32542000
32543000
32544000
32545000
32546000
32546100
32547000
32550000
32551000
32551100
32551200
32551300
32551400
32551500
32552000
32552100
32552110
32552120
32552130
32552140
32552150

32552160
32552200
32552300
32552310
32552320
32552330
32552400
32552410
32552420
32552430
32552500
32552510
32552520
32552600
32553000
32560000
32561000
32562000
32562100
32562200
32562300
32570000
32571000
32572000
32572100
32572200
32572300
32573000
32580000
32581000
32581100
32581110
32581120
32581130
32581200
32581210
32582000
32583000
32584000
33000000
33100000
33110000
33111000
33111100
33111200
33111300
33111400

33111500
33111600
33111610
33111620
33111640
33111650
33111660
33111700
33111710
33111720
33111721
33111730
33111740
33111800
33112000
33112100
33112200
33112300
33112310
33112320
33112330
33112340
33113000
33113100
33113110
33114000
33115000
33115100
33115200
33120000
33121000
33121100
33121200
33121300
33121400
33121500
33122000
33123000
33123100
33123200
33123210
33123220
33123230
33124000
33124100
33124110
33124120

33124130
33124131
33124200
33124210
33125000
33126000
33127000
33128000
33130000
33131000
33131100
33131110
33131111
33131112
33131113
33131114
33131120
33131121
33131122
33131123
33131124
33131130
33131131
33131132
33131140
33131141
33131142
33131150
33131151
33131152
33131153
33131160
33131161
33131162
33131170
33131171
33131172
33131173
33131200
33131300
33131400
33131500
33131510
33131600
33132000
33133000
33134000

33135000
33136000
33137000
33138000
33138100
33140000
33141000
33141100
33141110
33141111
33141112
33141113
33141114
33141115
33141116
33141117
33141118
33141119
33141120
33141121
33141122
33141123
33141124
33141125
33141126
33141127
33141128
33141200
33141210
33141220
33141230
33141240
33141300
33141310
33141320
33141321
33141322
33141323
33141324
33141325
33141326
33141327
33141328
33141329
33141400
33141410
33141411

33141420
33141500
33141510
33141520
33141530
33141540
33141550
33141560
33141570
33141580
33141600
33141610
33141613
33141614
33141615
33141620
33141621
33141622
33141623
33141624
33141625
33141626
33141630
33141640
33141641
33141642
33141700
33141710
33141720
33141730
33141740
33141750
33141760
33141770
33141800
33141810
33141820
33141821
33141822
33141830
33141840
33141850
33141900
33150000
33151000
33151100
33151200

33151300
33151400
33152000
33153000
33154000
33155000
33156000
33157000
33157100
33157110
33157200
33157300
33157400
33157500
33157700
33157800
33157810
33158000
33158100
33158200
33158210
33158300
33158400
33158500
33159000
33160000
33161000
33162000
33162100
33162200
33163000
33164000
33164100
33165000
33166000
33167000
33168000
33168100
33169000
33169100
33169200
33169300
33169400
33169500
33170000
33171000
33171100

33171110
33171200
33171210
33171300
33172000
33172100
33172200
33180000
33181000
33181100
33181200
33181300
33181400
33181500
33181510
33181520
33182000
33182100
33182200
33182210
33182220
33182230
33182240
33182241
33182300
33182400
33183000
33183100
33183200
33183300
33184000
33184100
33184200
33184300
33184400
33184410
33184420
33184500
33184600
33185000
33185100
33185200
33185300
33185400
33186000
33186100
33186200

33190000
33191000
33191100
33191110
33192000
33192100
33192110
33192120
33192130
33192140
33192150
33192160
33192200
33192210
33192230
33192300
33192310
33192320
33192330
33192340
33192350
33192400
33192410
33192500
33192600
33193000
33193100
33193110
33193120
33193121
33193200
33193210
33193211
33193212
33193213
33193214
33193220
33193221
33193222
33193223
33193224
33193225
33194000
33194100
33194110
33194120
33194200

33194210
33194220
33195000
33195100
33195110
33195200
33196000
33196100
33196200
33197000
33198000
33198100
33198200
33199000
33600000
33610000
33611000
33611100
33611200
33612000
33611100
33611200
33611300
33611400
33611500
33613000
33613100
33613200
33613300
33614000
33614100
33614200
33614300
33614400
33615000
33615100
33615200
33615300
33615400
33615100
33615110
33615120
33616000
33616100
33616200
33616300
33616400

33616500
33616600
33616100
33617000
33617100
33617200
33620000
33621000
33621100
33621110
33621120
33621130
33621140
33621150
33621200
33621210
33621220
33621230
33621240
33621300
33621310
33621320
33621330
33621340
33621400
33621410
33622000
33622100
33622110
33622120
33622130
33622140
33622150
33622160
33622170
33622180
33622190
33622200
33622210
33622220
33622230
33622300
33622310
33622320
33622330
33622340
33622350

33622400
33622410
33622500
33622510
33622600
33622610
33622620
33622630
33622640
33622650
33622700
33622710
33622720
33622730
33622800
33622810
33630000
33631000
33631100
33631101
33631102
33631103
33631110
33631111
33631200
33631300
33631310
33631400
33631410
33631420
33631430
33631500
33631510
33631520
33631600
33631610
33631620
33631630
33631700
33631710
33632000
33632100
33632110
33632120
33632130
33632140
33632200

33632210
33632220
33632230
33632300
33632310
33632320
33640000
33641000
33641100
33641200
33641210
33641220
33641230
33641240
33641300
33641310
33641320
33641330
33641400
33641410
33641411
33641412
33641413
33641414
33641420
33642000
33642100
33642200
33642210
33642220
33642230
33642240
33642300
33642310
33642320
33650000
33651000
33651100
33651101
33651102
33651103
33651104
33651105
33651106
33651107
33651108
33651109

33651110
33651111
33651112
33651113
33651114
33651115
33651116
33651117
33651118
33651119
33651120
33651121
33651122
33651123
33651124
33651125
33651126
33651127
33651128
33651129
33651130
33651131
33651132
33651133
33651134
33651200
33651210
33651220
33651230
33651240
33651250
33651260
33651300
33651301
33651302
33651303
33651304
33651305
33651306
33651307
33651308
33651309
33651310
33651311
33651312
33651313
33651314

33651315
33651316
33651400
33651401
33651402
33651403
33651404
33651405
33651406
33651407
33651408
33651409
33651410
33651411
33651412
33651413
33651414
33651415
33651416
33651417
33651418
33651419
33651420
33651500
33651510
33651511
33651512
33651513
33651514
33651520
33651521
33651522
33651523
33651600
33651610
33651620
33651630
33651610
33651611
33651612
33651613
33651620
33651621
33651630
33651630
33651640
33651641

33651642
33651643
33651650
33651651
33651660
33651661
33651670
33651671
33651680
33651681
33651690
33652000
33652100
33652101
33652102
33652103
33652104
33652105
33652106
33652107
33652108
33652109
33652110
33652111
33652112
33652113
33652114
33652115
33652116
33652117
33652118
33652119
33652120
33652121
33652122
33652123
33652124
33652125
33652126
33652127
33652128
33652200
33652210
33652220
33652230
33652300
33652310

33652320
33660000
33661000
33661100
33661110
33661120
33661130
33661140
33661150
33661160
33661170
33661180
33661200
33661210
33661220
33661230
33661240
33661250
33661260
33661300
33661310
33661320
33661330
33661340
33661350
33661400
33661410
33661420
33661500
33661510
33661520
33661530
33661540
33661550
33661560
33661570
33661600
33661610
33661620
33661630
33661640
33661650
33661700
33661710
33661720
33662000
33662100

33662110
33662120
33662130
33662140
33662150
33662160
33662170
33662180
33662190
33662200
33670000
33671000
33673000
33673100
33673200
33673300
33673400
33673500
33674000
33674100
33675000
33675100
33675200
33675300
33680000
33681000
33682000
33683000
33690000
33691000
33691100
33691101
33691102
33691103
33691104
33691105
33691106
33691107
33691108
33691109
33691110
33691111
33691200
33691210
33691220
33691230
33691240

33691250
33691260
33691300
33691310
33691320
33692000
33692100
33692110
33692200
33692210
33692300
33692400
33692500
33692501
33692510
33692511
33692512
33692513
33692600
33692700
33692710
33692800
33693000
33693010
33693020
33693030
33693040
33693050
33693060
33693070
33693100
33693200
33693300
33694000
33694100
33694200
33694300
33694400
33694500
33694600
33695000
33696000
33696100
33696200
33696300
33696400
33696500

33696600
33696700
33696800
33697000
33697100
33697110
33698000
33698100
33698200
33698300
33700000
33710000
33711000
33711100
33711110
33711120
33711130
33711140
33711150
33711200
33711300
33711400
33711410
33711420
33711430
33711440
33711450
33711500
33711510
33711520
33711530
33711540
33711600
33711610
33711620
33711630
33711640
33711700
33711710
33711720
33711730
33711740
33711750
33711760
33711770
33711780
33711790

33711800
33711810
33711900
33712000
33713000
33720000
33721000
33721100
33721200
33722000
33722100
33722110
33722200
33722210
33722300
33730000
33731000
33731100
33731110
33731120
33732000
33733000
33734000
33734100
33734200
33735000
33735100
33735200
33740000
33741000
33741100
33741200
33741300
33742000
33742100
33742200
33750000
33751000
33752000
33760000
33761000
33762000
33763000
33764000
33770000
33771000
33771100

33771200
33772000
33790000
33791000
33792000
33793000
33900000
33910000
33911000
33912000
33912100
33913000
33914000
33914100
33914200
33914300
33915000
33916000
33916100
33917000
33918000
33919000
33920000
33921000
33922000
33923000
33923100
33923200
33923300
33924000
33925000
33926000
33927000
33928000
33929000
33930000
33931000
33932000
33933000
33933100
33934000
33935000
33936000
33937000
33940000
33941000
33942000

33943000
33944000
33945000
33946000
33947000
33948000
33949000
33950000
33951000
33952000
33953000
33954000
33960000
33961000
33962000
33963000
33964000
33965000
33966000
33967000
33968000
33970000
33971000
33972000
33973000
33974000
33975000
34000000
34100000
34110000
34111000
34111100
34111200
34113000
34113100
34113200
34113300
34114000
34114100
34114110
34114120
34114121
34114122
34114200
34114210
34114300
34114400

34115000
34115200
34115300
34120000
34121000
34121100
34121200
34121300
34121400
34121500
34130000
34131000
34132000
34133000
34133100
34133110
34134000
34134100
34134200
34136000
34136100
34136200
34137000
34138000
34139000
34139100
34139200
34139300
34140000
34142000
34142100
34142200
34142300
34143000
34144000
34144100
34144200
34144210
34144211
34144212
34144213
34144220
34144300
34144400
34144410
34144420
34144430

34144431
34144440
34144450
34144500
34144510
34144511
34144512
34144520
34144700
34144710
34144730
34144740
34144750
34144751
34144760
34144800
34144900
34144910
34150000
34151000
34152000
34200000
34210000
34211000
34211100
34211200
34211300
34220000
34221000
34221100
34221200
34221300
34223000
34223100
34223200
34223300
34223310
34223320
34223330
34223340
34223350
34223360
34223370
34223400
34224000
34224100
34224200

34300000
34310000
34311000
34311100
34311110
34311120
34312000
34312100
34312200
34312300
34312400
34312500
34312600
34312700
34320000
34321000
34321100
34321200
34322000
34322100
34322200
34322300
34322400
34322500
34324000
34324100
34325000
34325100
34325200
34326000
34326100
34326200
34327000
34327100
34327200
34328000
34328100
34328200
34328300
34330000
34350000
34351000
34351100
34352000
34352100
34352200
34352300

34360000
34370000
34390000
34400000
34410000
34411000
34411100
34411110
34411200
34420000
34421000
34422000
34430000
34431000
34432000
34432100
34500000
34510000
34511100
34512000
34512100
34512200
34512300
34512400
34512500
34512600
34512700
34512800
34512900
34512950
34513000
34513100
34513150
34513200
34513250
34513300
34513350
34513400
34513450
34513500
34513550
34513600
34513650
34513700
34513750
34514000
34514100

34514200
34514300
34514400
34514500
34514600
34514700
34514800
34514900
34515000
34515100
34515200
34516000
34520000
34521000
34521100
34521200
34521300
34521400
34522000
34522100
34522150
34522200
34522250
34522300
34522350
34522400
34522450
34522500
34522550
34522600
34522700
34600000
34610000
34611000
34612000
34612100
34612200
34620000
34621000
34621100
34621200
34622000
34622100
34622200
34622300
34622400
34622500

34630000
34631000
34631100
34631200
34631300
34631400
34632000
34632100
34632200
34632300
34640000
34700000
34710000
34711000
34711100
34711110
34711200
34711300
34711400
34711500
34712000
34712100
34712200
34712300
34720000
34721000
34721100
34722000
34722100
34722200
34730000
34731000
34731100
34731200
34731300
34731400
34731500
34731600
34731700
34731800
34740000
34741000
34741100
34741200
34741300
34741400
34741500

34741600
34900000
34910000
34911000
34911100
34912000
34912100
34913000
34913100
34913200
34913300
34913400
34913500
34913510
34913600
34913700
34913800
34920000
34921000
34921100
34921200
34922000
34922100
34922110
34923000
34924000
34926000
34927000
34927100
34928000
34928100
34928110
34928120
34928200
34928210
34928220
34928230
34928300
34928310
34928320
34928330
34928340
34928400
34928410
34928420
34928430
34928440

34928450
34928460
34928470
34928471
34928472
34928480
34928500
34928510
34928520
34928530
34929000
34930000
34931000
34931100
34931200
34931300
34931400
34931500
34932000
34933000
34934000
34940000
34941000
34941100
34941200
34941300
34941500
34941600
34941800
34942000
34942100
34942200
34943000
34944000
34945000
34946000
34946100
34946110
34946120
34946121
34946122
34946200
34946210
34946220
34946221
34946222
34946223

34946224
34946230
34946231
34946232
34946240
34947000
34947100
34947200
34950000
34951000
34951200
34951300
34952000
34953000
34953100
34953300
34954000
34955000
34955100
34960000
34961000
34961100
34962000
34962100
34962200
34962210
34962220
34962230
34963000
34964000
34965000
34966000
34966100
34966200
34967000
34968000
34968100
34968200
34969000
34969100
34969200
34970000
34971000
34972000
34980000
34990000
34991000

34992000
34992100
34992200
34992300
34993000
34993100
34994000
34994100
34995000
34996000
34996100
34996200
34996300
34997000
34997100
34997200
34997210
34998000
34999000
34999100
34999200
34999300
34999400
34999410
34999420
35000000
35100000
35110000
35111000
35111100
35111200
35111300
35111310
35111320
35111400
35111500
35111510
35111520
35112000
35112100
35112200
35112300
35113000
35113100
35113110
35113200
35113210

35113300
35113400
35113410
35113420
35113430
35113440
35113450
35113460
35113470
35113480
35113490
35120000
35121000
35121100
35121200
35121300
35121400
35121500
35121600
35121700
35121800
35121900
35123000
35123100
35123200
35123300
35123400
35123500
35124000
35125000
35125100
35125110
35125200
35125300
35126000
35200000
35210000
35220000
35221000
35230000
35240000
35250000
35260000
35261000
35261100
35262000
35300000

35310000
35311000
35311100
35311200
35311300
35311400
35312000
35320000
35321000
35321100
35321200
35321300
35322000
35322100
35322200
35322300
35322400
35322500
35330000
35331000
35331100
35331200
35331300
35331400
35331500
35332000
35332100
35332200
35333000
35333100
35333200
35340000
35341000
35341100
35342000
35343000
35400000
35410000
35411000
35411100
35411200
35412000
35412100
35412200
35412300
35412400
35412500

35420000
35421000
35421100
35422000
35500000
35510000
35511000
35511100
35511200
35511300
35511400
35512000
35512100
35512200
35512300
35512400
35513000
35513100
35513200
35513300
35513400
35520000
35521000
35521100
35522000
35600000
35610000
35611100
35611200
35611300
35611400
35611500
35611600
35611700
35611800
35612100
35612200
35612300
35612400
35612500
35613000
35613100
35620000
35621000
35621100
35621200
35621300

35621400
35622000
35622100
35622200
35622300
35622400
35622500
35622600
35622700
35623000
35623100
35630000
35631000
35631100
35631200
35631300
35640000
35641000
35641100
35642000
35700000
35710000
35711000
35712000
35720000
35721000
35722000
35723000
35730000
35740000
35800000
35810000
35811100
35811200
35811300
35812000
35812100
35812200
35812300
35813000
35813100
35814000
35815000
35815100
35820000
35821000
35821100

37000000
37300000
37310000
37311000
37311100
37311200
37311300
37311400
37312000
37312100
37312200
37312300
37312400
37312500
37312600
37312700
37312800
37312900
37312910
37312920
37312930
37312940
37313000
37313100
37313200
37313300
37313400
37313500
37313600
37313700
37313800
37313900
37314000
37314100
37314200
37314300
37314310
37314320
37314400
37314500
37314600
37314700
37314800
37314900
37315000
37315100
37316000

37316100
37316200
37316300
37316400
37316500
37316600
37316700
37320000
37321000
37321100
37321200
37321300
37321400
37321500
37321600
37321700
37322000
37322100
37322200
37322300
37322400
37322500
37322600
37322700
37400000
37410000
37411000
37411100
37411110
37411120
37411130
37411140
37411150
37411160
37411200
37411210
37411220
37411230
37411300
37412000
37412100
37412200
37412210
37412220
37412230
37412240
37412241

37412242
37412243
37412250
37412260
37412270
37412300
37412310
37412320
37412330
37412340
37412350
37413000
37413100
37413110
37413120
37413130
37413140
37413150
37413160
37413200
37413210
37413220
37413230
37413240
37414000
37414100
37414200
37414300
37414600
37414700
37414800
37415000
37416000
37420000
37421000
37422000
37422100
37422200
37423000
37423100
37423200
37423300
37424000
37425000
37426000
37430000
37431000

37432000
37433000
37440000
37441000
37441100
37441200
37441300
37441400
37441500
37441600
37441700
37441800
37441900
37442000
37442100
37442200
37442300
37442310
37442320
37442400
37442500
37442600
37442700
37442800
37442810
37442820
37442900
37450000
37451000
37451100
37451110
37451120
37451130
37451140
37451150
37451160
37451200
37451210
37451220
37451300
37451310
37451320
37451330
37451340
37451400
37451500
37451600

37451700
37451710
37451720
37451730
37451800
37451810
37451820
37451900
37451920
37452000
37452100
37452110
37452120
37452200
37452210
37452300
37452400
37452410
37452420
37452430
37452500
37452600
37452610
37452620
37452700
37452710
37452720
37452730
37452740
37452800
37452810
37452820
37452900
37452910
37452920
37453000
37453100
37453200
37453300
37453400
37453500
37453600
37453700
37460000
37461000
37461100
37461200

37461210
37461220
37461300
37461400
37461500
37461510
37461520
37462000
37462100
37462110
37462120
37462130
37462140
37462150
37462160
37462170
37462180
37462200
37462210
37462300
37462400
37470000
37471000
37471100
37471200
37471300
37471400
37471500
37471600
37471700
37471800
37471900
37472000
37480000
37481000
37482000
37500000
37510000
37511000
37512000
37513000
37513100
37520000
37521000
37522000
37523000
37524000

37524100
37524200
37524300
37524400
37524500
37524600
37524700
37524800
37524810
37524900
37525000
37526000
37527000
37527100
37527200
37528000
37529000
37529100
37529200
37530000
37531000
37532000
37533000
37533100
37533200
37533300
37533400
37533500
37534000
37535000
37535100
37535200
37535210
37535220
37535230
37535240
37535250
37535260
37535270
37535280
37535290
37535291
37535292
37540000
37800000
37810000
37820000

37821000
37822000
37822100
37822200
37822300
37822400
37823000
37823100
37823200
37823300
37823400
37823500
37823600
37823700
37823800
37823900
38000000
38100000
38110000
38111000
38111100
38111110
38112000
38112100
38113000
38114000
38115000
38115100
38120000
38121000
38122000
38123000
38124000
38125000
38126000
38126100
38126200
38126300
38126400
38127000
38128000
38200000
38210000
38220000
38221000
38230000
38240000

38250000
38260000
38270000
38280000
38290000
38291000
38292000
38293000
38294000
38295000
38296000
38300000
38310000
38311000
38311100
38311200
38311210
38320000
38321000
38322000
38323000
38330000
38331000
38340000
38341000
38341100
38341200
38341300
38341310
38341320
38341400
38341500
38341600
38342000
38342100
38343000
38344000
38400000
38410000
38411000
38412000
38413000
38414000
38415000
38416000
38417000
38418000

38420000
38421000
38421100
38421110
38422000
38423000
38423100
38424000
38425000
38425100
38425200
38425300
38425400
38425500
38425600
38425700
38425800
38426000
38427000
38428000
38429000
38430000
38431000
38431100
38431200
38431300
38432000
38432100
38432200
38432210
38432300
38433000
38433100
38433200
38433210
38433300
38434000
38434100
38434200
38434210
38434220
38434300
38434310
38434400
38434500
38434510
38434520

38434530
38434540
38434550
38434560
38434570
38434580
38435000
38436000
38436100
38436110
38436120
38436130
38436140
38436150
38436160
38436170
38436200
38436210
38436220
38436230
38436300
38436310
38436320
38436400
38436410
38436500
38436510
38436600
38436610
38436700
38436710
38436720
38436730
38436800
38437000
38437100
38437110
38437120
38500000
38510000
38511000
38511100
38511200
38512000
38512100
38512200
38513000

38513100
38513200
38514000
38514100
38514200
38515000
38515100
38515200
38516000
38517000
38517100
38517200
38518000
38518100
38518200
38519000
38519100
38519200
38519300
38519310
38519320
38519400
38519500
38519600
38519610
38519620
38519630
38519640
38519650
38519660
38520000
38521000
38522000
38527100
38527200
38527300
38527400
38530000
38540000
38541000
38542000
38543000
38544000
38545000
38546000
38546100
38547000

38548000
38550000
38551000
38552000
38553000
38554000
38560000
38561000
38561100
38561110
38561120
38562000
38570000
38571000
38580000
38581000
38582000
38600000
38620000
38621000
38622000
38623000
38624000
38630000
38631000
38632000
38633000
38634000
38635000
38636000
38636100
38636110
38640000
38641000
38650000
38651000
38651100
38651200
38651300
38651400
38651500
38651600
38652000
38652100
38652110
38652120
38652200

38652300
38653000
38653100
38653110
38653111
38653200
38653300
38653400
38654000
38654100
38654110
38654200
38654210
38654300
38654310
38700000
38710000
38720000
38730000
38731000
38740000
38750000
38800000
38810000
38820000
38821000
38822000
38900000
38910000
38911000
38912000
38920000
38921000
38922000
38923000
38930000
38931000
38932000
38940000
38941000
38942000
38943000
38944000
38945000
38946000
38947000
38950000

38951000
38960000
38970000
39000000
39100000
39110000
39111000
39111100
39111200
39111300
39112000
39112100
39113000
39113100
39113200
39113300
39113400
39113500
39113600
39113700
39114000
39114100
39120000
39121000
39121100
39121200
39121300
39122000
39122100
39122200
39130000
39131000
39131100
39132000
39132100
39132110
39132200
39132300
39132400
39132500
39133000
39134000
39134100
39135000
39135100
39136000
39137000

39138000
39138100
39138110
39138120
39138130
39138200
39138210
39138220
39138300
39138310
39138320
39138330
39140000
39141000
39141100
39141200
39141300
39141400
39141500
39142000
39143000
39143100
39143110
39143111
39143112
39143113
39143114
39143115
39143116
39143120
39143121
39143122
39143123
39143200
39143210
39143300
39143310
39144000
39145000
39150000
39151000
39151100
39151200
39151300
39152000
39153000
39153100

39154000
39154100
39155000
39155100
39156000
39157000
39160000
39161000
39162000
39162100
39162110
39162200
39170000
39171000
39172000
39172100
39173000
39174000
39180000
39181000
39190000
39191000
39191100
39192000
39193000
39200000
39220000
39221000
39221100
39221110
39221120
39221121
39221122
39221123
39221130
39221140
39221150
39221160
39221170
39221180
39221190
39221200
39221210
39221220
39221230
39221240
39221250

39221260
39222000
39222100
39222110
39222120
39222200
39223000
39223100
39223200
39224000
39224100
39224200
39224210
39224300
39224310
39224320
39224330
39224331
39224332
39224340
39224341
39224342
39224350
39224360
39224370
39225000
39225100
39225200
39225300
39225400
39225500
39225600
39225700
39225710
39225720
39225730
39226000
39226100
39226200
39226210
39226220
39226300
39227000
39227100
39227110
39227120
39227200

39230000
39234000
39235000
39236000
39237000
39240000
39241000
39241100
39241110
39241120
39241130
39241140
39241200
39241210
39241220
39254000
39254100
39254110
39254120
39254130
39260000
39261000
39263000
39263100
39263200
39263300
39263310
39263320
39263400
39263410
39263420
39263500
39263510
39263520
39263530
39263600
39264000
39265000
39270000
39290000
39291000
39292000
39292100
39292110
39292200
39292300
39292400

39292500
39293000
39293100
39293200
39293300
39293400
39293500
39294000
39294100
39295000
39295100
39295200
39295300
39295400
39295500
39296000
39296100
39297000
39298000
39298100
39298200
39298300
39298400
39298500
39298600
39298700
39298800
39298900
39298910
39299000
39299100
39299200
39299300
39299310
39299320
39300000
39310000
39311000
39312000
39312100
39312200
39313000
39314000
39315000
39330000
39340000
39341000

39350000
39360000
39370000
39500000
39510000
39511000
39511100
39511200
39512000
39512100
39512200
39512300
39512400
39512500
39512600
39513000
39513100
39513200
39514000
39514100
39514200
39514300
39514400
39514500
39515000
39515100
39515110
39515200
39515300
39515400
39515410
39515420
39515430
39515440
39515450
39516000
39516100
39516110
39516120
39516121
39518000
39518100
39518200
39520000
39522000
39522100
39522110

39522120
39522130
39522200
39522400
39522500
39522510
39522520
39522530
39522540
39522541
39523000
39523100
39523200
39525000
39525100
39525200
39525300
39525400
39525500
39525600
39525700
39525800
39525810
39530000
39531000
39531100
39531200
39531300
39531310
39531400
39532000
39533000
39534000
39540000
39541000
39541100
39541110
39541120
39541130
39541140
39541200
39541210
39541220
39542000
39550000
39560000
39561000

39561100
39561110
39561120
39561130
39561131
39561132
39561133
39561140
39561141
39561142
39561200
39562000
39563000
39563100
39563200
39563300
39563400
39563500
39563510
39563520
39563530
39563600
39700000
39710000
39711000
39711100
39711110
39711120
39711121
39711122
39711123
39711124
39711130
39711200
39711210
39711211
39711300
39711310
39711320
39711330
39711340
39711350
39711360
39711361
39711362
39711400
39711410

39711420
39711430
39711440
39711500
39712000
39712100
39712200
39712210
39712300
39713000
39713100
39713200
39713210
39713211
39713300
39713400
39713410
39713420
39713430
39713431
39713500
39713510
39713520
39714000
39714100
39714110
39714200
39714210
39714220
39714230
39714240
39714250
39715000
39715100
39715200
39715210
39715220
39715230
39715240
39715250
39715300
39716000
39717000
39717100
39717200
39720000
39721000

39721100
39721200
39721300
39721310
39721320
39721321
39721400
39721410
39721411
39722000
39722100
39722200
39722300
39800000
39810000
39811000
39811100
39811110
39811200
39811300
39812000
39812100
39812200
39812210
39812220
39812300
39812400
39812410
39812500
39813000
39820000
39821000
39822000
39830000
39831000
39831100
39831200
39831210
39831220
39831230
39831240
39831241
39831242
39831243
39831244
39831250
39831260

39831261
39831262
39831270
39831271
39831272
39831300
39831400
39831500
39831600
39831700
39832000
39832100
39833000
39834000
39835000
39836000
39837000
39838000
39839000
39839100
39839200
41000000
41100000
41110000
41120000
42000000
42100000
42110000
42111000
42111100
42112000
42112100
42112200
42112210
42112300
42112400
42112410
42113000
42113100
42113110
42113120
42113130
42113150
42113160
42113161
42113170
42113171

42113172
42113190
42113200
42113300
42113310
42113320
42113390
42113400
42120000
42121000
42121100
42121200
42121300
42121400
42121500
42122000
42122100
42122110
42122120
42122130
42122160
42122161
42122170
42122180
42122190
42122200
42122210
42122220
42122230
42122300
42122400
42122410
42122411
42122419
42122420
42122430
42122440
42122450
42122460
42122480
42122500
42122510
42123000
42123100
42123200
42123300
42123400

42123410
42123500
42123600
42123610
42123700
42123800
42124000
42124100
42124130
42124150
42124170
42124200
42124210
42124211
42124212
42124213
42124220
42124221
42124222
42124230
42124290
42124300
42124310
42124320
42124330
42124340
42130000
42131000
42131100
42131110
42131120
42131130
42131140
42131141
42131142
42131143
42131144
42131145
42131146
42131147
42131148
42131150
42131160
42131170
42131200
42131210
42131220

42131230
42131240
42131250
42131260
42131270
42131280
42131290
42131291
42131292
42131300
42131310
42131320
42131390
42131400
42132000
42132100
42132110
42132120
42132130
42132200
42132300
42140000
42141000
42141100
42141110
42141120
42141130
42141200
42141300
42141400
42141410
42141500
42141600
42141700
42141800
42142000
42142100
42142200
42150000
42151000
42152000
42152100
42152200
42160000
42161000
42162000
42163000

42164000
42165000
42200000
42210000
42211000
42211100
42212000
42213000
42214000
42214100
42214110
42214200
42215000
42215100
42215110
42215120
42215200
42215300
42216000
42220000
42221000
42221100
42221110
42222000
42223000
42300000
42310000
42320000
42330000
42340000
42341000
42350000
42390000
42400000
42410000
42411000
42412000
42412100
42412110
42412120
42412200
42413000
42413100
42413200
42413300
42413400
42413500

42414000
42414100
42414110
42414120
42414130
42414140
42414150
42414200
42414210
42414220
42414300
42414310
42414320
42414400
42414410
42414500
42415000
42415100
42415110
42415200
42415210
42415220
42415300
42415310
42415320
42416000
42416100
42416110
42416120
42416130
42416200
42416210
42416300
42416400
42416500
42417000
42417100
42417200
42417210
42417220
42417230
42417300
42417310
42418000
42418100
42418200
42418210

42418220
42418290
42418300
42418400
42418500
42418900
42418910
42418920
42418930
42418940
42419000
42419100
42419200
42419500
42419510
42419520
42419530
42419540
42419800
42419810
42419890
42419900
42420000
42500000
42510000
42511000
42511100
42511110
42511200
42512000
42512100
42512200
42512300
42512400
42512500
42512510
42512520
42513000
42513100
42513200
42513210
42513220
42513290
42514000
42514200
42514300
42514310

42514320
42515000
42520000
42521000
42522000
42522100
42530000
42531000
42532000
42533000
42600000
42610000
42611000
42612000
42612100
42612200
42620000
42621000
42621100
42622000
42623000
42630000
42631000
42632000
42633000
42634000
42635000
42636000
42636100
42637000
42637100
42637200
42637300
42638000
42640000
42641000
42641100
42641200
42641300
42641400
42642000
42642100
42642200
42642300
42642400
42642500
42650000

42651000
42652000
42660000
42661000
42661100
42661200
42662000
42662100
42662200
42663000
42664000
42664100
42665000
42670000
42671000
42671100
42671110
42672000
42673000
42674000
42675000
42675100
42676000
42677000
42700000
42710000
42711000
42712000
42713000
42714000
42715000
42716000
42716100
42716110
42716120
42716130
42716200
42717000
42717100
42718000
42718100
42718200
42720000
42800000
42810000
42900000
42910000

42912000
42912100
42912110
42912120
42912130
42912300
42912310
42912320
42912330
42912340
42912350
42913000
42913300
42913400
42913500
42914000
42920000
42921000
42921100
42921200
42921300
42921310
42921320
42921330
42923000
42923100
42923110
42923200
42923210
42923220
42923230
42924200
42924300
42924310
42924700
42924710
42924720
42924730
42924740
42924790
42930000
42931000
42931100
42931110
42931120
42931130
42931140

42932000
42932100
42933000
42933100
42933200
42933300
42940000
42941000
42942000
42942200
42943000
42943100
42943200
42943210
42943300
42943400
42943500
42943600
42943700
42943710
42950000
42952000
42953000
42954000
42955000
42956000
42957000
42958000
42959000
42960000
42961000
42961100
42961200
42961300
42961400
42962000
42962100
42962200
42962300
42962400
42962500
42963000
42964000
42965000
42965100
42965110
42967000

42967100
42968000
42968100
42968200
42968300
42970000
42971000
42972000
42973000
42974000
42975000
42980000
42981000
42990000
42991000
42991100
42991110
42991200
42991210
42991220
42991230
42991300
42991400
42991500
42992000
42992100
42992200
42992300
42993000
42993100
42993200
42994000
42994100
42994200
42994220
42994230
42995000
42995100
42995200
42996000
42996100
42996110
42996200
42996300
42996400
42996500
42996600

42996700
42996800
42996900
42997000
42997100
42997200
42997300
42998000
42998100
42999000
42999100
42999200
42999300
42999400
43000000
43100000
43120000
43121000
43121100
43121200
43121300
43121400
43121500
43121600
43122000
43123000
43124000
43124100
43124900
43125000
43130000
43131000
43131100
43131200
43132000
43132100
43132200
43132300
43132400
43132500
43133000
43133100
43133200
43134000
43134100
43135000
43135100

43136000
43140000
43200000
43210000
43211000
43212000
43220000
43221000
43230000
43240000
43250000
43251000
43252000
43260000
43261000
43261100
43262000
43262100
43300000
43310000
43311000
43312000
43312100
43312200
43312300
43312400
43312500
43313000
43313100
43313200
43314000
43315000
43316000
43320000
43321000
43322000
43323000
43324000
43324100
43325000
43325100
43327000
43328000
43328100
43329000
43400000
43410000

43411000
43412000
43413000
43413100
43414000
43414100
43415000
43420000
43500000
43600000
43610000
43611000
43611100
43611200
43611300
43611400
43611500
43611600
43611700
43612000
43612100
43612200
43612300
43612400
43612500
43612600
43612700
43612800
43613000
43613100
43613200
43614000
43620000
43630000
43640000
43700000
43710000
43711000
43720000
43721000
43800000
43810000
43811000
43812000
43820000
43830000
43840000

44000000
44100000
44110000
44111000
44111100
44111200
44111210
44111300
44111400
44111410
44111411
44111412
44111413
44111420
44111500
44111510
44111511
44111520
44111530
44111540
44111600
44111700
44111710
44111720
44111800
44111900
44112000
44112100
44112110
44112120
44112200
44112210
44112220
44112230
44112240
44112300
44112310
44112400
44112410
44112420
44112430
44112500
44112510
44112600
44112700
44113000
44113100

44113120
44113130
44113140
44113200
44113300
44113310
44113320
44113330
44113500
44113600
44113610
44113620
44113700
44113800
44113810
44113900
44113910
44114000
44114100
44114200
44114210
44114220
44114250
44115000
44115100
44115200
44115210
44115220
44115310
44115400
44115500
44115600
44115700
44115710
44115800
44115810
44115811
44115900
44116000
44116100
44116200
44116300
44117000
44117100
44117200
44117300
44118000

44119000
44130000
44131000
44132000
44133000
44134000
44140000
44141000
44141100
44142000
44143000
44144000
44160000
44161000
44161100
44161110
44161200
44161400
44161410
44161500
44161600
44161700
44161710
44161720
44161730
44162000
44162100
44162200
44162300
44162400
44162500
44163000
44163100
44163110
44163111
44163112
44163120
44163121
44163130
44163140
44163150
44163160
44163170
44163171
44163172
44163173
44163200

44163210
44163230
44163240
44163241
44164000
44164100
44164200
44164300
44164310
44165000
44165100
44165110
44165200
44165210
44165300
44166000
44167000
44167100
44167110
44167111
44167200
44167300
44167400
44170000
44171000
44172000
44173000
44174000
44175000
44176000
44190000
44191000
44191100
44191200
44191300
44191400
44191500
44191600
44192000
44192100
44192200
44192300
44192400
44192500
44192600
44192610
44192620

44192700
44192800
44192900
44200000
44210000
44211000
44211100
44211110
44211200
44211300
44211400
44211500
44212000
44212100
44212110
44212120
44212200
44212210
44212211
44212212
44212220
44212221
44212222
44212223
44212224
44212225
44212226
44212227
44212230
44212233
44212240
44212250
44212260
44212261
44212262
44212263
44212300
44212310
44212311
44212312
44212313
44212314
44212315
44212316
44212317
44212318
44212320

44212321
44212322
44212329
44212380
44212381
44212382
44212383
44212390
44212391
44212400
44212410
44212500
44212510
44212520
44220000
44221000
44221100
44221110
44221111
44221120
44221200
44221210
44221211
44221212
44221213
44221220
44221230
44221240
44221300
44221310
44221400
44221500
44230000
44231000
44232000
44233000
44300000
44310000
44311000
44312000
44312300
44313000
44313100
44313200
44315000
44315100
44315200

44315300
44315310
44315320
44316000
44316100
44316200
44316300
44316400
44316500
44316510
44317000
44318000
44320000
44321000
44322100
44322200
44322210
44322220
44322230
44322240
44322250
44322260
44322270
44322280
44322300
44322000
44322100
44322200
44322300
44322400
44330000
44331000
44332000
44333000
44334000
44400000
44410000
44411000
44411100
44411110
44411120
44411200
44411300
44411400
44411600
44411700

44411710
44411720
44411740
44411750
44411800
44420000
44421000
44421300
44421500
44421600
44421700
44421710
44421720
44421721
44421722
44421780
44421790
44422000
44423000
44423100
44423200
44423220
44423230
44423240
44423300
44423330
44423340
44423400
44423450
44423460
44423700
44423710
44423720
44423730
44423740
44423750
44423760
44423790
44423800
44423810
44423850
44423900
44424000
44424100
44424200
44424300
44425000

44425100
44425110
44425200
44425300
44425400
44425500
44430000
44431000
44440000
44441000
44442000
44450000
44451000
44452000
44460000
44461000
44461100
44462000
44464000
44470000
44480000
44481000
44481100
44482000
44482100
44482200
44482300
44482310
44482320
44482330
44482340
44500000
44510000
44511000
44511100
44511110
44511120
44511200
44511300
44511310
44511320
44511330
44511340
44511341
44511400
44511500
44511510

44512000
44512100
44512200
44512210
44512300
44512400
44512500
44512600
44512610
44512700
44512800
44512900
44512910
44512920
44512930
44512940
44513000
44514000
44514100
44514200
44520000
44521000
44521100
44521110
44521120
44521130
44521140
44521200
44521210
44522000
44522100
44522200
44522300
44522400
44523000
44523100
44523200
44523300
44530000
44531000
44531100
44531200
44531300
44531400
44531500
44531510
44531520

44531600
44531700
44532000
44532100
44532200
44532300
44532400
44533000
44540000
44541000
44542000
44550000
44600000
44610000
44611000
44611100
44611110
44611200
44611400
44611410
44611420
44611500
44611600
44612000
44612100
44612200
44613000
44613110
44613200
44613210
44613300
44613400
44613500
44613600
44613700
44613800
44614000
44614100
44614300
44614310
44615000
44615100
44616000
44616200
44617000
44617100
44617200

44617300
44618000
44618100
44618300
44618310
44618320
44618330
44618340
44618350
44618400
44618420
44618500
44619000
44619100
44619200
44619300
44619400
44619500
44620000
44621000
44621100
44621110
44621111
44621112
44621200
44621210
44621220
44621221
44622000
44622100
44800000
44810000
44811000
44812000
44812100
44812200
44812210
44812220
44812300
44812310
44812320
44812400
44820000
44821000
44830000
44831000
44831100

44831200
44831300
44831400
44832000
44832100
44832200
44900000
44910000
44911000
44911100
44911200
44912000
44912100
44912200
44912300
44912400
44920000
44921000
44921100
44921110
44921200
44921300
44921400
44922000
44922100
44922200
44930000
45000000
45100000
45110000
45111000
45111100
45111200
45111210
45111211
45111212
45111213
45111214
45111220
45111230
45111240
45111250
45111260
45111290
45111291
45111300
45111310

45111320
45112000
45112100
45112200
45112210
45112300
45112310
45112320
45112330
45112340
45112350
45112360
45112400
45112410
45112420
45112440
45112441
45112450
45112500
45112600
45112700
45112710
45112711
45112712
45112713
45112714
45112720
45112721
45112722
45112723
45112730
45112740
45113000
45120000
45121000
45122000
45200000
45210000
45211000
45211100
45211200
45211300
45211310
45211320
45211340
45211341
45211350

45211360
45211370
45212000
45212100
45212110
45212120
45212130
45212140
45212150
45212160
45212170
45212171
45212172
45212180
45212190
45212200
45212210
45212211
45212212
45212213
45212220
45212221
45212222
45212223
45212224
45212225
45212230
45212290
45212300
45212310
45212311
45212312
45212313
45212314
45212320
45212321
45212322
45212330
45212331
45212340
45212350
45212351
45212352
45212353
45212354
45212360
45212361

45212400
45212410
45212411
45212412
45212413
45212420
45212421
45212422
45212423
45212500
45212600
45213000
45213100
45213110
45213111
45213112
45213120
45213130
45213140
45213141
45213142
45213150
45213200
45213210
45213220
45213221
45213230
45213240
45213241
45213242
45213250
45213251
45213252
45213260
45213270
45213280
45213300
45213310
45213311
45213312
45213313
45213314
45213315
45213316
45213320
45213321
45213322

45213330
45213331
45213332
45213333
45213340
45213341
45213342
45213350
45213351
45213352
45213353
45213400
45214000
45214100
45214200
45214210
45214220
45214230
45214300
45214310
45214320
45214400
45214410
45214420
45214430
45214500
45214600
45214610
45214620
45214630
45214631
45214640
45214700
45214710
45214800
45215000
45215100
45215110
45215120
45215130
45215140
45215141
45215142
45215143
45215144
45215145
45215146

45215147
45215148
45215200
45215210
45215212
45215213
45215214
45215215
45215220
45215221
45215222
45215300
45215400
45215500
45216000
45216100
45216110
45216111
45216112
45216113
45216114
45216120
45216121
45216122
45216123
45216124
45216125
45216126
45216127
45216128
45216129
45216200
45216220
45216230
45216250
45217000
45220000
45221000
45221100
45221110
45221111
45221112
45221113
45221114
45221115
45221117
45221118

45221119
45221120
45221121
45221122
45221200
45221210
45221211
45221213
45221214
45221220
45221230
45221240
45221241
45221242
45221243
45221244
45221245
45221246
45221247
45221248
45221250
45222000
45222100
45222110
45222200
45222300
45223000
45223100
45223110
45223200
45223210
45223220
45223300
45223310
45223320
45223400
45223500
45223600
45223700
45223710
45223720
45223800
45223810
45223820
45223821
45223822
45230000

45231000
45231100
45231110
45231111
45231112
45231113
45231200
45231210
45231220
45231221
45231222
45231223
45231300
45231400
45231500
45231510
45231600
45232000
45232100
45232120
45232121
45232130
45232140
45232141
45232142
45232150
45232151
45232152
45232153
45232154
45232200
45232210
45232220
45232221
45232300
45232310
45232311
45232320
45232330
45232331
45232332
45232340
45232400
45232410
45232411
45232420
45232421

45232422
45232423
45232424
45232430
45232431
45232440
45232450
45232451
45232452
45232453
45232454
45232460
45232470
45233000
45233100
45233110
45233120
45233121
45233122
45233123
45233124
45233125
45233126
45233127
45233128
45233129
45233130
45233131
45233139
45233140
45233141
45233142
45233144
45233150
45233160
45233161
45233162
45233200
45233210
45233220
45233221
45233222
45233223
45233224
45233225
45233226
45233227

45233228
45233229
45233250
45233251
45233252
45233253
45233260
45233261
45233262
45233270
45233280
45233290
45233291
45233292
45233293
45233294
45233300
45233310
45233320
45233330
45233340
45234000
45234100
45234110
45234111
45234112
45234113
45234114
45234115
45234116
45234120
45234121
45234122
45234123
45234124
45234125
45234126
45234127
45234128
45234129
45234130
45234140
45234160
45234170
45234180
45234181
45234200

45234210
45234220
45234230
45234240
45234250
45235000
45235100
45235110
45235111
45235200
45235210
45235300
45235310
45235311
45235320
45236000
45236100
45236110
45236111
45236112
45236113
45236114
45236119
45236200
45236210
45236220
45236230
45236250
45236290
45236300
45237000
45240000
45241000
45241100
45241200
45241300
45241400
45241500
45241600
45242000
45242100
45242110
45242200
45242210
45243000
45243100
45243110

45243200
45243300
45243400
45243500
45243510
45243600
45244000
45244100
45244200
45245000
45246000
45246100
45246200
45246400
45246410
45246500
45246510
45247000
45247100
45247110
45247111
45247112
45247120
45247130
45247200
45247210
45247211
45247212
45247220
45247230
45247240
45247270
45248000
45248100
45248200
45248300
45248400
45248500
45250000
45251000
45251100
45251110
45251111
45251120
45251140
45251141
45251142

45251143
45251150
45251160
45251200
45251220
45251230
45251240
45251250
45252000
45252100
45252110
45252120
45252121
45252122
45252123
45252124
45252125
45252126
45252127
45252130
45252140
45252150
45252200
45252210
45252300
45253000
45253100
45253200
45253300
45253310
45253320
45253400
45253500
45253600
45253700
45253800
45254000
45254100
45254110
45254200
45255000
45255100
45255110
45255120
45255121
45255200
45255210

45255300
45255400
45255410
45255420
45255430
45255500
45255600
45255700
45255800
45259000
45259100
45259200
45259300
45259900
45260000
45261000
45261100
45261200
45261210
45261211
45261212
45261213
45261214
45261215
45261220
45261221
45261222
45261300
45261310
45261320
45261400
45261410
45261420
45261900
45261910
45261920
45262000
45262100
45262110
45262120
45262200
45262210
45262211
45262212
45262213
45262220
45262300

45262310
45262311
45262320
45262321
45262330
45262340
45262350
45262360
45262370
45262400
45262410
45262420
45262421
45262422
45262423
45262424
45262425
45262426
45262500
45262510
45262511
45262512
45262520
45262521
45262522
45262600
45262610
45262620
45262630
45262640
45262650
45262660
45262670
45262680
45262690
45262700
45262710
45262800
45262900
45300000
45310000
45311000
45311100
45311200
45312000
45312100
45312200

45312300
45312310
45312311
45312320
45312330
45313000
45313100
45313200
45313210
45314000
45314100
45314120
45314200
45314300
45314310
45314320
45315000
45315100
45315200
45315300
45315400
45315500
45315600
45315700
45316000
45316100
45316110
45316200
45316210
45316211
45316212
45316213
45316220
45316230
45317000
45317100
45317200
45317300
45317400
45320000
45321000
45323000
45324000
45330000
45331000
45331100
45331110

45331200
45331210
45331211
45331220
45331221
45331230
45331231
45332000
45332200
45332300
45332400
45333000
45333100
45333200
45340000
45341000
45342000
45343000
45343100
45343200
45343210
45343220
45343230
45350000
45351000
45400000
45410000
45420000
45421000
45421100
45421110
45421111
45421112
45421120
45421130
45421131
45421132
45421140
45421141
45421142
45421143
45421144
45421145
45421146
45421147
45421148
45421150

45421151
45421152
45421153
45421160
45422000
45422100
45430000
45431000
45431100
45431200
45432000
45432100
45432110
45432111
45432112
45432113
45432114
45432120
45432121
45432130
45432200
45432210
45432220
45440000
45441000
45442000
45442100
45442110
45442120
45442121
45442180
45442190
45442200
45442210
45442300
45443000
45450000
45451000
45451100
45451200
45451300
45452000
45452100
45453000
45453100
45454000
45454100

45500000
45510000
45520000
48000000
48100000
48110000
48120000
48121000
48130000
48131000
48132000
48140000
48150000
48151000
48160000
48161000
48170000
48180000
48190000
48200000
48210000
48211000
48212000
48213000
48214000
48215000
48216000
48217000
48217100
48217200
48217300
48218000
48219000
48219100
48219200
48219300
48219400
48219500
48219600
48219700
48219800
48220000
48221000
48222000
48223000
48224000
48300000

48310000
48311000
48311100
48312000
48313000
48313100
48314000
48315000
48316000
48317000
48318000
48319000
48320000
48321000
48321100
48322000
48323000
48324000
48325000
48326000
48326100
48327000
48328000
48329000
48330000
48331000
48332000
48333000
48400000
48410000
48411000
48412000
48420000
48421000
48422000
48430000
48440000
48441000
48442000
48443000
48444000
48444100
48445000
48450000
48451000
48460000
48461000

48462000
48463000
48470000
48480000
48481000
48482000
48490000
48500000
48510000
48511000
48512000
48513000
48514000
48515000
48516000
48517000
48518000
48519000
48520000
48521000
48522000
48600000
48610000
48611000
48612000
48613000
48614000
48620000
48621000
48622000
48623000
48624000
48625000
48626000
48627000
48628000
48700000
48710000
48720000
48730000
48731000
48732000
48740000
48750000
48760000
48761000
48770000

48771000
48772000
48773000
48773100
48780000
48781000
48782000
48783000
48790000
48800000
48810000
48811000
48812000
48813000
48813100
48813200
48814000
48814100
48814200
48814300
48814400
48814500
48820000
48821000
48822000
48823000
48824000
48825000
48900000
48910000
48911000
48912000
48913000
48920000
48921000
48930000
48931000
48932000
48940000
48941000
48942000
48950000
48951000
48952000
48960000
48961000
48962000

48970000
48971000
48972000
48980000
48981000
48982000
48983000
48984000
48985000
48986000
48987000
48990000
48991000
50000000
50100000
50110000
50111000
50111100
50111110
50112000
50112100
50112110
50112111
50112120
50112200
50112300
50113000
50113100
50113200
50114000
50114100
50114200
50115000
50115100
50115200
50116000
50116100
50116200
50116300
50116400
50116500
50116510
50116600
50117000
50117100
50117200
50117300

50118000
50118100
50118110
50118200
50118300
50118400
50118500
50190000
50200000
50210000
50211000
50211100
50211200
50211210
50211211
50211212
50211300
50211310
50212000
50220000
50221000
50221100
50221200
50221300
50221400
50222000
50222100
50223000
50224000
50224100
50224200
50225000
50229000
50230000
50232000
50232100
50232110
50232200
50240000
50241000
50241100
50241200
50242000
50243000
50244000
50245000
50246000

50246100
50246200
50246300
50246400
50300000
50310000
50311000
50311400
50312000
50312100
50312110
50312120
50312200
50312210
50312220
50312300
50312310
50312320
50312400
50312410
50312420
50312600
50312610
50312620
50313000
50313100
50313200
50314000
50315000
50316000
50317000
50320000
50321000
50322000
50323000
50323100
50323200
50324000
50324100
50324200
50330000
50331000
50332000
50333000
50333100
50333200
50334000

50334100
50334110
50334120
50334130
50334140
50334200
50334300
50334400
50340000
50341000
50341100
50341200
50342000
50343000
50344000
50344100
50344200
50400000
50410000
50411000
50411100
50411200
50411300
50411400
50411500
50412000
50413000
50413100
50413200
50420000
50421000
50421100
50421200
50422000
50430000
50431000
50432000
50433000
50500000
50510000
50511000
50511100
50511200
50512000
50513000
50514000
50514100

50514200
50514300
50530000
50531000
50531100
50531200
50531300
50531400
50531500
50531510
50532000
50532100
50532200
50532300
50532400
50600000
50610000
50620000
50630000
50640000
50650000
50660000
50700000
50710000
50711000
50712000
50720000
50721000
50730000
50740000
50750000
50760000
50800000
50810000
50820000
50821000
50822000
50830000
50840000
50841000
50842000
50850000
50860000
50870000
50880000
50881000
50882000

50883000
50884000
51000000
51100000
51110000
51111000
51111100
51111200
51111300
51112000
51112100
51112200
51120000
51121000
51122000
51130000
51131000
51133000
51133100
51134000
51135000
51135100
51135110
51140000
51141000
51142000
51143000
51144000
51145000
51146000
51200000
51210000
51211000
51212000
51213000
51214000
51215000
51216000
51220000
51221000
51230000
51240000
51300000
51310000
51311000
51312000
51313000

51314000
51320000
51321000
51322000
51330000
51340000
51350000
51400000
51410000
51411000
51412000
51413000
51414000
51415000
51416000
51420000
51430000
51500000
51510000
51511000
51511100
51511110
51511200
51511300
51511400
51514000
51514100
51514110
51520000
51521000
51522000
51530000
51540000
51541000
51541100
51541200
51541300
51541400
51542000
51542100
51542200
51542300
51543000
51543100
51543200
51543300
51543400

51544000
51544100
51544200
51545000
51550000
51600000
51610000
51611000
51611100
51611110
51611120
51612000
51620000
51700000
51800000
51810000
51820000
51900000
55000000
55100000
55110000
55120000
55130000
55200000
55210000
55220000
55221000
55240000
55241000
55242000
55243000
55250000
55260000
55270000
55300000
55310000
55311000
55312000
55320000
55321000
55322000
55330000
55400000
55410000
55500000
55510000
55511000

55512000
55520000
55521000
55521100
55521200
55522000
55523000
55523100
55524000
55900000
60000000
60100000
60112000
60120000
60130000
60140000
60150000
60160000
60161000
60170000
60171000
60172000
60180000
60181000
60182000
60183000
60200000
60210000
60220000
60300000
60400000
60410000
60411000
60420000
60421000
60423000
60424000
60424100
60424110
60424120
60440000
60441000
60442000
60443000
60443100
60444000
60444100

60445000
60500000
60510000
60520000
60600000
60610000
60620000
60630000
60640000
60650000
60651000
60651100
60651200
60651300
60651400
60651500
60651600
60653000
63000000
63100000
63110000
63111000
63112000
63112100
63112110
63120000
63121000
63121100
63121110
63122000
63500000
63510000
63511000
63512000
63513000
63514000
63515000
63516000
63520000
63521000
63522000
63523000
63524000
63700000
63710000
63711000
63711100

63711200
63712000
63712100
63712200
63712210
63712300
63712310
63712311
63712320
63712321
63712400
63712500
63712600
63712700
63712710
63720000
63721000
63721100
63721200
63721300
63721400
63721500
63722000
63723000
63724000
63724100
63724110
63724200
63724300
63724310
63724400
63725000
63725100
63725200
63725300
63726000
63726100
63726200
63726300
63726400
63726500
63726600
63726610
63726620
63726700
63726800
63726900

63727000
63727100
63727200
63730000
63731000
63731100
63732000
63733000
63734000
64000000
64100000
64110000
64111000
64112000
64113000
64114000
64115000
64116000
64120000
64121000
64121100
64121200
64122000
64200000
64210000
64211000
64211100
64211200
64212000
64212100
64212200
64212300
64212400
64212500
64212600
64212700
64212800
64212900
64213000
64214000
64214100
64214200
64214400
64215000
64216000
64216100
64216110

64216120
64216130
64216140
64216200
64216210
64216300
64220000
64221000
64222000
64223000
64224000
64225000
64226000
64227000
64228000
64228100
64228200
65000000
65100000
65110000
65111000
65120000
65121000
65122000
65123000
65130000
65200000
65210000
65300000
65310000
65320000
65400000
65410000
65500000
66000000
66100000
66110000
66111000
66112000
66113000
66113100
66114000
66115000
66120000
66121000
66122000
66130000

66131000
66131100
66132000
66133000
66140000
66141000
66150000
66151000
66151100
66152000
66160000
66161000
66162000
66170000
66171000
66172000
66180000
66190000
66500000
66510000
66511000
66512000
66512100
66512200
66512210
66512220
66513000
66513100
66513200
66514000
66514100
66514110
66514120
66514130
66514140
66514150
66514200
66515000
66515100
66515200
66515300
66515400
66515410
66515411
66516000
66516100
66516200

66516300
66516400
66516500
66517000
66517100
66517200
66517300
66518000
66518100
66518200
66518300
66519000
66519100
66519200
66519300
66519310
66519400
66519500
66519600
66519700
66520000
66521000
66522000
66523000
66523100
66600000
66700000
66710000
66720000
70000000
70100000
70110000
70111000
70112000
70120000
70121000
70121100
70121200
70122000
70122100
70122110
70122200
70122210
70123000
70123100
70123200
70130000

70200000
70210000
70220000
70300000
70310000
70311000
70320000
70321000
70322000
70330000
70331000
70331100
70332000
70332100
70332200
70332300
70333000
70340000
71000000
71200000
71210000
71220000
71221000
71222000
71222100
71222200
71223000
71230000
71240000
71241000
71242000
71243000
71244000
71245000
71246000
71247000
71248000
71250000
71251000
71300000
71310000
71311000
71311100
71311200
71311210
71311220
71311230

71311240
71311300
71312000
71313000
71313100
71313200
71313400
71313410
71313420
71313430
71313440
71313450
71314000
71314100
71314200
71314300
71314310
71315000
71315100
71315200
71315210
71315300
71315400
71315410
71316000
71317000
71317100
71317200
71317210
71318000
71318100
71319000
71320000
71321000
71321100
71321200
71321300
71321400
71322000
71322100
71322200
71322300
71322400
71322500
71323000
71323100
71323200

71324000
71325000
71326000
71327000
71328000
71330000
71331000
71332000
71333000
71334000
71335000
71336000
71337000
71340000
71350000
71351000
71351100
71351200
71351210
71351220
71351300
71351400
71351500
71351600
71351610
71351611
71351612
71351700
71351710
71351720
71351730
71351800
71351810
71351811
71351820
71351900
71351910
71351911
71351912
71351913
71351914
71351920
71351921
71351922
71351923
71351924
71352000

71352100
71352110
71352120
71352130
71352140
71352300
71353000
71353100
71353200
71354000
71354100
71354200
71354300
71354400
71354500
71355000
71355100
71355200
71356000
71356100
71356200
71356300
71356400
71400000
71410000
71420000
71421000
71500000
71510000
71520000
71521000
71530000
71540000
71541000
71550000
71600000
71610000
71620000
71621000
71630000
71631000
71631100
71631200
71631300
71631400
71631420
71631430

71631440
71631450
71631460
71631470
71631480
71631490
71632000
71632100
71632200
71700000
71730000
71731000
71800000
71900000
72000000
72100000
72110000
72120000
72130000
72140000
72150000
72200000
72210000
72211000
72212000
72212100
72212110
72212120
72212121
72212130
72212131
72212132
72212140
72212150
72212160
72212170
72212180
72212190
72212200
72212210
72212211
72212212
72212213
72212214
72212215
72212216
72212217

72212218
72212219
72212220
72212221
72212222
72212223
72212224
72212300
72212310
72212311
72212312
72212313
72212314
72212315
72212316
72212317
72212318
72212320
72212321
72212322
72212323
72212324
72212325
72212326
72212327
72212328
72212330
72212331
72212332
72212333
72212400
72212410
72212411
72212412
72212420
72212421
72212422
72212430
72212440
72212441
72212442
72212443
72212445
72212450
72212451
72212460
72212461

72212462
72212463
72212470
72212480
72212481
72212482
72212490
72212500
72212510
72212511
72212512
72212513
72212514
72212515
72212516
72212517
72212518
72212519
72212520
72212521
72212522
72212600
72212610
72212620
72212630
72212640
72212650
72212660
72212670
72212700
72212710
72212720
72212730
72212731
72212732
72212740
72212750
72212760
72212761
72212770
72212771
72212772
72212780
72212781
72212782
72212783
72212790

72212900
72212910
72212911
72212920
72212930
72212931
72212932
72212940
72212941
72212942
72212960
72212970
72212971
72212972
72212980
72212981
72212982
72212983
72212984
72212985
72212990
72212991
72220000
72221000
72222000
72222100
72222200
72222300
72223000
72224000
72224100
72224200
72225000
72226000
72227000
72228000
72230000
72231000
72232000
72240000
72241000
72242000
72243000
72244000
72245000
72246000
72250000

72251000
72252000
72253000
72253100
72253200
72254000
72254100
72260000
72261000
72262000
72263000
72264000
72265000
72266000
72267000
72267100
72267200
72268000
72300000
72310000
72311000
72311100
72311200
72311300
72312000
72312100
72312200
72313000
72314000
72315000
72315100
72315200
72316000
72317000
72318000
72319000
72320000
72321000
72322000
72330000
72400000
72410000
72411000
72412000
72413000
72414000
72415000

72416000
72417000
72420000
72421000
72422000
72500000
72510000
72511000
72512000
72513000
72514000
72514100
72514200
72514300
72540000
72541000
72541100
72590000
72591000
72600000
72610000
72611000
72700000
72710000
72720000
72800000
72810000
72820000
72900000
72910000
72920000
73000000
73100000
73110000
73111000
73112000
73120000
73200000
73210000
73220000
73300000
73400000
73410000
73420000
73421000
73422000
73423000

73424000
73425000
73426000
73430000
73431000
73432000
73433000
73434000
73435000
73436000
75000000
75100000
75110000
75111000
75111100
75111200
75112000
75112100
75120000
75121000
75122000
75123000
75124000
75125000
75130000
75131000
75131100
75200000
75210000
75211000
75211100
75211110
75211200
75211300
75220000
75221000
75222000
75230000
75231000
75231100
75231200
75231210
75231220
75231230
75231240
75240000
75241000

75241100
75242000
75242100
75242110
75250000
75251000
75251100
75251110
75251120
75252000
75300000
75310000
75311000
75312000
75313000
75313100
75314000
75320000
75330000
75340000
76000000
76100000
76110000
76111000
76120000
76121000
76200000
76210000
76211000
76211100
76211110
76211120
76211200
76300000
76310000
76320000
76330000
76331000
76340000
76400000
76410000
76411000
76411100
76411200
76411300
76411400
76420000

76421000
76422000
76423000
76430000
76431000
76431100
76431200
76431300
76431400
76431500
76431600
76440000
76441000
76442000
76443000
76450000
76460000
76470000
76471000
76472000
76473000
76480000
76490000
76491000
76492000
76500000
76510000
76520000
76521000
76522000
76530000
76531000
76532000
76533000
76534000
76535000
76536000
76537000
76537100
76600000
77000000
77100000
77110000
77111000
77112000
77120000
77200000

77210000
77211000
77211100
77211200
77211300
77211400
77211500
77211600
77220000
77230000
77231000
77231100
77231200
77231300
77231400
77231500
77231600
77231700
77231800
77231900
77300000
77310000
77311000
77312000
77312100
77313000
77314000
77314100
77315000
77320000
77330000
77340000
77341000
77342000
77400000
77500000
77510000
77600000
77610000
77700000
77800000
77810000
77820000
77830000
77840000
77850000
77900000

79000000
79100000
79110000
79111000
79112000
79112100
79120000
79121000
79121100
79130000
79131000
79132000
79132100
79140000
79200000
79210000
79211000
79211100
79211110
79211120
79211200
79212000
79212100
79212110
79212200
79212300
79212400
79212500
79220000
79221000
79222000
79223000
79300000
79310000
79311000
79311100
79311200
79311210
79311300
79311400
79311410
79312000
79313000
79314000
79315000
79320000
79330000

79340000
79341000
79341100
79341200
79341400
79341500
79342000
79342100
79342200
79342300
79342310
79342311
79342320
79342321
79342400
79342410
79400000
79410000
79411000
79411100
79412000
79413000
79414000
79415000
79415200
79416000
79416100
79416200
79417000
79418000
79419000
79420000
79421000
79421100
79421200
79422000
79430000
79500000
79510000
79511000
79512000
79520000
79521000
79530000
79540000
79550000
79551000

79552000
79553000
79560000
79570000
79571000
79600000
79610000
79611000
79612000
79613000
79620000
79621000
79622000
79623000
79624000
79625000
79630000
79631000
79632000
79633000
79634000
79635000
79700000
79710000
79711000
79713000
79714000
79714100
79714110
79715000
79716000
79720000
79721000
79722000
79723000
79800000
79810000
79811000
79812000
79820000
79821000
79821100
79822000
79822100
79822200
79822300
79822400

79822500
79823000
79824000
79900000
79910000
79920000
79921000
79930000
79931000
79932000
79933000
79934000
79940000
79941000
79950000
79951000
79952000
79952100
79953000
79954000
79955000
79956000
79957000
79960000
79961000
79961100
79961200
79961300
79961310
79961320
79961330
79961340
79961350
79962000
79963000
79970000
79971000
79971100
79971200
79972000
79972100
79980000
79990000
79991000
79992000
79993000
79993100

79994000
79995000
79995100
79995200
79996000
79996100
79997000
79998000
79999000
79999100
79999200
80000000
80100000
80110000
80200000
80210000
80211000
80212000
80300000
80310000
80320000
80330000
80340000
80400000
80410000
80411000
80411100
80411200
80412000
80413000
80414000
80415000
80420000
80430000
80490000
80500000
80510000
80511000
80512000
80513000
80520000
80521000
80522000
80530000
80531000
80531100
80531200

80532000
80533000
80533100
80533200
80540000
80550000
80560000
80561000
80562000
80570000
80580000
80590000
80600000
80610000
80620000
80630000
80640000
80650000
80660000
85000000
85100000
85110000
85111000
85111100
85111200
85111300
85111310
85111320
85111400
85111500
85111600
85111700
85111800
85111810
85111820
85111900
85112000
85112100
85112200
85120000
85121000
85121100
85121200
85121210
85121220
85121230
85121231

85121232
85121240
85121250
85121251
85121252
85121270
85121271
85121280
85121281
85121282
85121283
85121290
85121291
85121292
85121300
85130000
85131000
85131100
85131110
85140000
85141000
85141100
85141200
85141210
85141211
85141220
85142000
85142100
85142200
85142300
85142400
85143000
85144000
85144100
85145000
85146000
85146100
85146200
85147000
85148000
85149000
85150000
85160000
85170000
85171000
85172000
85200000

85210000
85300000
85310000
85311000
85311100
85311200
85311300
85312000
85312100
85312110
85312120
85312200
85312300
85312310
85312320
85312330
85312400
85312500
85312510
85320000
85321000
85322000
85323000
90000000
90400000
90410000
90420000
90430000
90440000
90450000
90460000
90470000
90480000
90481000
90490000
90491000
90492000
90500000
90510000
90511000
90511100
90511200
90511300
90511400
90512000
90513000
90513100

90513200
90513300
90513400
90513500
90513600
90513700
90513800
90513900
90514000
90520000
90521000
90521100
90521200
90521300
90521400
90521410
90521420
90521500
90521510
90521520
90522000
90522100
90522200
90522300
90522400
90523000
90523100
90523200
90523300
90524000
90524100
90524200
90524300
90524400
90530000
90531000
90532000
90533000
90600000
90610000
90611000
90612000
90620000
90630000
90640000
90641000
90642000

90650000
90660000
90670000
90680000
90690000
90700000
90710000
90711000
90711100
90711200
90711300
90711400
90711500
90712000
90712100
90712200
90712300
90712400
90712500
90713000
90713100
90714000
90714100
90714200
90714300
90714400
90714500
90714600
90715000
90715100
90715110
90715120
90715200
90715210
90715220
90715230
90715240
90715250
90715260
90715270
90715280
90720000
90721000
90721100
90721200
90721300
90721400

90721500
90721600
90721700
90721800
90722000
90722100
90722200
90722300
90730000
90731000
90731100
90731200
90731210
90731300
90731400
90731500
90731600
90731700
90731800
90731900
90732000
90732100
90732200
90732300
90732400
90732500
90732600
90732700
90732800
90732900
90732910
90732920
90733000
90733100
90733200
90733300
90733400
90733500
90733600
90733700
90733800
90733900
90740000
90741000
90741100
90741200
90741300

90742000
90742100
90742200
90742300
90742400
90743000
90743100
90743200
90900000
90910000
90911000
90911100
90911200
90911300
90912000
90913000
90913100
90913200
90914000
90915000
90916000
90917000
90918000
90919000
90919100
90919200
90919300
90920000
90921000
90922000
90923000
90924000
92000000
92100000
92110000
92111000
92111100
92111200
92111210
92111220
92111230
92111240
92111250
92111260
92111300
92111310
92111320

92112000
92120000
92121000
92122000
92130000
92140000
92200000
92210000
92211000
92213000
92214000
92215000
92216000
92217000
92220000
92221000
92222000
92224000
92225000
92225100
92226000
92230000
92231000
92232000
92300000
92310000
92311000
92312000
92312100
92312110
92312120
92312130
92312140
92312200
92312210
92312211
92312212
92312213
92312220
92312230
92312240
92312250
92312251
92320000
92330000
92331000
92331100

92331200
92331210
92332000
92340000
92341000
92342000
92342100
92342200
92350000
92351000
92351100
92351200
92352000
92352100
92352200
92360000
92370000
92400000
92500000
92510000
92511000
92512000
92512100
92520000
92521000
92521100
92521200
92521210
92521220
92522000
92522100
92522200
92530000
92531000
92532000
92533000
92534000
92600000
92610000
92620000
92621000
92622000
92700000
98000000
98100000
98110000
98111000

98112000
98113000
98113100
98120000
98130000
98131000
98132000
98133000
98133100
98133110
98200000
98300000
98310000
98311000
98311100
98311200
98312000
98312100
98313000
98314000
98315000
98316000
98320000
98321000
98321100
98322000
98322100
98322110
98322120
98322130
98322140
98330000
98331000
98332000
98333000
98334000
98336000
98340000
98341000
98341100
98341110
98341120
98341130
98341140
98342000
98350000
98351000

98351100
98351110
98360000
98361000
98362000
98362100
98363000
98370000
98371000
98371100
98371110
98371111
98371120
98371200
98380000
98390000
98391000
98392000
98393000
98394000
98395000
98396000
98500000
98510000
98511000
98512000
98513000
98513100
98513200
98513300
98513310
98514000
98900000
98910000
99000000
99100000
99200000
99300000
99400000
99500000
99600000

·ÚáðÕ³íŸí»ë³í³Ÿ, Ÿ»ñÙ»ñ³ÙÇŸ íŸí»ëáðÃÙ³Ÿ, ÓÍŸáñëáðÃÙ³Ÿ, ³Ÿí³ë³ÙÇŸ íŸí»ëáðÃÙ³Ÿ `` ¹ñ³Ÿó Ñ»í İ³áíí ³ñ
·ÚáðÕ³íŸí»ë³í³Ÿ `` ³Ù·»·áñí³í³Ÿ ³ñí³¹ñ³Ÿù
·ÚáðÕ³íŸí»ë³í³Ÿ İáðÉíáðñ³Ÿ»ñ, ³ñ¹ÚáðŸ³μ»ñ³í³Ÿ ³Ù·»·áñíáðÃÙ³Ÿ ³ñí³¹ñ³Ÿù `` ³Ù·»·áñíáðÃÙáðŸ
ë»ñÙ»ñ
ëáÙ³ÙÇ ë»ñÙ»ñ
·»íŸ³Ÿáðß
³ñ·³í³ÓİÇ ë»ñÙ»ñ
μ³Ùμ³İÇ ë»ñÙ»ñ
úáðŸÇáðÃÇ ë»ñÙ»ñ
Ù³Ÿ³Ÿ»ĖÇ ë»ñÙ»ñ
μ³ŸÇ³ñ»Ō»ŸÇ ë»ñÙ»ñ
Ùñ·»ñÇ ë»ñÙ»ñ
İ³ŌÇİŸ»ñÇ ë»ñÙ»ñ
ãÙß³ííí İĖ³Ėáí
ß³ù³ñÇ ³ñí³¹ñáðÃÙ³Ÿ Ù»Ç ù·í³·áñííáŌ μáðÙë»ñ
ß³ù³ñÇ ×³İŸ¹»Ō
ß³ù³ñ»Ō»·
İŌáí `` Ñ³íÇİ³Ė³ñ (Ÿáðñ³A)
İŌáí
Ñ³íÇİ³Ė³ñ (Ÿáðñ³A)
μáðë³í³Ÿ İ³·Ù³Ÿ ãÙß³ííí ÑáðÙù
í»ùëİÇĖ ³ñí³¹ñ³ŸùáðÙ İÇñ³éíáŌ μáðë³í³Ÿ İ³·Ù³Ÿ ãÙß³ííí ÑáðÙù
μ³Ùμ³İ
Çáðí
ù³Ã³Ÿ
μŸ³í³Ÿ İ³áðãáðí, É³í»ùë `` Ñ³ñ³İÇó ³ñí³¹ñ³Ÿù
μŸ³í³Ÿ İ³áðãáðí
μŸ³í³Ÿ É³í»ùë
É³í»ùëÇó á³íñ³ëííí ³ñí³¹ñ³Ÿù
áñáß³İÇ áÉáñíŸ»ñáðÙ ù·í³·áñííáŌ μáðÙë»ñ
úí³Ÿ»ĖÇùÇ, ¹»Ō»ñÇ ³ñí³¹ñáðÃÙ³Ÿ Ù»Ç İ³Ù ÙÇÇ³íŸ»ñÇ ¹»Ù á³Ùù³ñáðÙ ù·í³·áñííáŌ μáðÙë»ñ
úí³Ÿ»ĖÇùÇ ³ñí³¹ñáðÃÙ³Ÿ Ù»Ç ù·í³·áñííáŌ μáðÙë»ñ
¹»Ō»ñÇ ³ñí³¹ñáðÃÙ³Ÿ Ù»Ç ù·í³·áñííáŌ μáðÙë»ñ
ÙÇÇ³íŸ»ñÇ ¹»Ù á³Ùù³ñáðÙ ù·í³·áñííáŌ μáðÙë»ñ
Ñ³í³ëŸİ³ÙÇŸ İ³Ù ³ÙĖ Ÿá³³İŸ»ñáí ù·í³·áñííáŌ μáðÙë»ñ
áñáß³İÇ áÉáñíŸ»ñáðÙ ù·í³·áñííáŌ μáðÙë»ñÇ ë»ñÙ»ñ
³Ù·»·áñí³í³Ÿ `` Ç»ñÙáð³ÙÇŸ ³ñí³¹ñ³Ÿù
³Ù·»·áñí³í³Ÿ ³ñí³¹ñ³Ÿù
İ»Ÿ¹³ŸÇ μáðÙë»ñ, ëáÉáðíŸ»ñ, ³ñÙ³íŸ»ñ, ³ñÙ³í³ÉŸ»ñ `` ÁŸŌÙáðŌŸ»ñ
ù³Ō³í İ³ŌÇİŸ»ñ
İ³Ōİ³ÙÇŸ İáÙáá½ÇóÇ³Ÿ»ñ
ÁÙá»ĖÇùŸ»ñÇ `` Ñ³Ù»ÙáðŸùŸ»ñÇ á³íñ³ëííí Ù³Ÿ Ù»Ç ù·í³·áñííáŌ μáðÙë»ñ
ÁÙá»ĖÇùŸ»ñÇ á³íñ³ëííí Ù³Ÿ Ù»Ç ù·íá·áñííáŌ μáðÙë»ñ
ëáðñ×Ç Ñ³íÇİŸ»ñ
Ã»ÙÇ Ã÷»ñ
Ù³í»
İ³íáÙÇ Ñ³íÇİŸ»ñ

ă̂³ĩÇ×³íáñ ÉáμÇ
áÉáé
áÉáé ó³ÝùÇ Ñ³Ù³ñ
áÉáé â³ĩÇ×áí
μÇμ³ñ
âáÙÇ¹áñ
¹¹ÙÇĩÝ»ñ
ëáoÝĩ
ĩ³ñáoÝ·
ĩ»ñ³³íáñ μ³ÝÇ³ñ»Õ»Ý
Ñ³¹⁄₂³ñ
Ñ³¹⁄₂³ñÇ ĩ»ñ³³Ý»ñ
³ñĩÇ×áoĩÝ»ñ
ëâ³Ý³Ē
ĩ³Õ³Ùμ³¹⁄₂·ÇÝ»ñ
ĩ³Õ³Ùμ
ĩ³Õĩ³ĩ³Õ³Ùμ
μñáíáÉÇ
μñÛáoë»ÉÛ³Ý ĩ³Õ³Ùμ
Ùñ·»ñ ³ ÁÝ¹»Õ»Ý
³ñ³³³ñÓ³ÙÇÝ Ûñ·»ñ ³ ÁÝ¹»Õ»Ý
³ñ³³³ñÓ³ÙÇÝ Ûñ·»ñ
μ³Ý³Ý
³Ý³Ý³ë
Ù³Ý·á
³ñÙ³ĩ
ã³ÙÇã
Āáo¹⁄₂
³íáí³¹á
ĩÇĩÇ
íáíáë
óÇĩñáoë³ÙÇÝ Ûñ·»ñ
ĩÇĩñáÝ
Ý³ñÇÝÇ
ĀáoñÇÝÇ
Ù³Ý¹³ñÇÝ
ĩ³Ý³ã ĩÇĩñáÝ
áã ³ñ³³³ñÓ³ÙÇÝ Ûñ·»ñ
Ñ³ĩ³áíáoÕÝ»ñ
Ñ³Õ³ñÇ
÷ß³Ñ³Õ³ñÇ
»É³ĩ
³¹⁄₂Ýĩ³ÙáñÇ
Éáé³ÙÇñ·
ĒÝÓáñ, ĩ³ÝÓ ³ ë»ñĩ³ÇÉ
ĒÝÓáñ
ĩ³ÝÓ

ě»ñĭÇÉ
ĭáñÇ½³ĭáñ Ûñ»ñ
ĭÇñ³Ý
¹»ÕÓ
μ³É
ě³Éáñ
Ě³ŎáŎ
áđĩ»Éáđ Ñ³Û³ñ Ý³Ě³ĩ»ěĩ³ĭ Ě³ŎáŎ
·ÇÝáđ á³ĩñ³ěĩÛ³Ý Ñ³Û³ñ Ý³Ě³ĩ»ěĩ³ĭ Ě³ŎáŎ
½»ŬĀáđÝ
ý»ñÛ³ÛÇÝ ĭÝĭ»ěáđĀÛ³Ý, áñěáñ¹áđĀÛ³Ý `` ŐĭÝáñěáđĀÛ³Ý ³ñĩ³¹ñ³Ýù
ŐĭÝ»Ŏ»Ý, Ě»ó·»ĭÝ³ĭ»ñă»ñ `` ĭáĩ³ÛĀ»ñù
Óáđĭ
ĩ³÷³ĭ³Óáđĭ
ěáÉ»³
ĩ³Ûμ³É³
ÓáŎ³ŐĭÝ»ñÇ ÁÝĩ³ÝÇùÇÝ á³ĩĩ³ÝáŎ ŐĭÝ»ñ
ÓáŎ³Óáđĭ
ăáÉ³ù
Ě»ĭ
Çß³Óáđĭ
ĭáĩ³ĩ³é»Ě
ĀÛáđÝÝáě
³ñù³Û³Óáđĭ
ěáÇĩ³ĩ³Óáđĭ
ě³ŎÛáÝ
Ě»ó·»ĭÝ³ĭ»ñă»ñ
áěĩñ»
Ě»ó»ÛáñĀÝ»ñ
çñ³ÛÇÝ ³ÝáŎÝ³ß³ñ³ĭáñÝ»ñ
ĭáĩ³ÛĀ»ñù
ĭáñ³ÉÝ»ñ `` ÝÛ³Ý³ĩÇă ³ăñ³ÝùÝ»ñ
μÝ³ĩ³Ý ěăáđÝ·
ĭáĩ³ÛÇÝ Ěáĩ»ñ
çñÇÛáđé
»ŎÇ»ñ³ĭáñ ĭ»Ý¹³ÝÇÝ»ñ, ÁÝĩ³ÝÇ ĭ»Ý¹³ÝÇÝ»ñ `` Û³Ýñ »ŎÇ»ñ³ĭáñ ĭ»Ý¹³ÝÇÝ»ñ
»ŎÇ»ñ³ĭáñ ĭ»Ý¹³ÝÇÝ»ñ
Ěáßáñ »ŎÇ»ñ³ĭáñ ĭ»Ý¹³ÝÇÝ»ñ
ÑáñĀ
ÁÝĩ³ÝÇ ĭ»Ý¹³ÝÇÝ»ñ
ăăĚ³ñÝ»ñ
³Ŭĭ»ñ
ÓÇ»ñ
Ěá½»ñ
ĭ»Ý¹³ÝÇ ĀěăáđÝÝ»ñ
Û³Ýñ »ŎÇ»ñ³ĭáñ ĭ»Ý¹³ÝÇÝ»ñ
×³.³ñÝ»ñ

Ý ³ á ³ ëí ³ Ý»ñ
ý»ñÙ»ñ ³ ÙÇÝ Í»Ý ¹³ ÝÇÝ»ñÇ ³ ñí ³¹ ñ ³ Ýù
ááĚ ³ ñÇ ³ ò ³ ÙÍÇ Ā ³ ñÙ Í ³ Ā
ááĚ ³ ñÇ Í ³ Ā
³ ÙÍÇ Í ³ Ā
μάδñ ¹ ò ³ Í»Ý ¹³ ÝÇÝ»ñÇ ³ Ù ³¹ /₂»ñ
μÝ ³¹ Ý ÙáñĀÇ
Í»Ý ¹³ ÝÇÝ»ñÇ ³ Ù ³¹ /₂»ñ
ÍáÍÇ Ā ³ ñÙ Í ³ Ā
Í»Ý ¹³ ÝÇÝ»ñÇ ³ Í ³ ÝÇÝ»ñÇ ³ áÇí ³ Ý»ñ
í ³ í ³ ñÇ ³ Í ³ ÝÇÝ»ñÇ ³ áÇí ³ Ý»ñ
³ Ýí ³ é ³ ÙÇÝ íÝí»ëáðĀ ³ Ý ò ³ ÷ ³ Ùí ³ ÙĀ»ñÙ ³ Ý ³ ñí ³¹ ñ ³ Ýù
÷ ³ Ùí
÷ ³ í»ñ ò ³ Í ³ é»ñÇó ëí ³ óí ³ Í ÷ ³ Ùí
³ ñ ³¹ ñ ³ ó ³ ÙÇÝ Í ³ é»ñÇó ëí ³ óí ³ Í ÷ ³ Ùí
Í ³ é»ĚÇùÇ Ñ ³ Ù ³ ñ Ý ³ Ě ³ í»ëí ³ Í ÷ ³ Ùí
āÙß ³ íí ³ Í ÷ ³ Ùí
÷ ³ ÷ ³ áðĪ ÷ ³ Ùí
÷ ³ Ùí ³ ÝÙáðĀÇ Ā ³ ÷ ³ áÝ
÷ ³ ÙíÇ ÙÝ ³ óáñ ¹ Ý»ñ
÷ ³ ÙíÇ Ā»÷
·»ñ ³ ÝÝ»ñ
Í ³ ñÍñ ÷ ³ Ùí
÷ ³ Ùí ³ ÝÙáðĀ
÷ ³ Ùí ³ ÝÙáðĀÇó á ³ í ³ ñ ³ ëíí ³ Í ³ ÷ ³ ñí ³¹ ñ ³ Ýù
Ñ ³ Ýù ³ ñ ¹ ÙáðÝ ³ μ»ñáðĀ ³ Ý Ù»Ç ù·í ³ ·ánííáĪ ÷ ³ Ùí ³ ÝÙáðĀ
Ě»Ā
μ ³ Ě ¹ /₂ ³ Ù
μÝ ³¹ Ý Ě ³ ù
Ěó ³ Ý
μÝ ³¹ Ý Ěó ³ Ý
»Ī»·Çó á ³ í ³ ñ ³ ëíí ³ Í ³ ÷ ³ ñí ³¹ ñ ³ Ýù
ÑÙáðëíí ³ Í ³ ÷ ³ ñí ³¹ ñ ³ Ýù
³ Ýí ³ é ³ ÙÇÝ íÝí»ëáðĀ ³ Ý ³ ÷ ³ ñí ³¹ ñ ³ Ýù
¹ »Íáñ ³ íÇí μάðÙë»ñ, ĚÇ ¹ /₂ ³ Ù ³ ñ·»ñ, Ù ³ ÙáðëÝ»ñ Í ³ Ù ù ³ ñ ³ úáë
Í ³ é»ñÇ ĚÝ ³ ÙùÇ Ñ»í Í ³ áíí ³ Í ³ ÷ ³ ñí ³¹ ñ ³ Ýù
μάðÙë»ñ
³ Ù·áð ¹ »Íáñ ³ óÇ ³ ÙÇ Ñ ³ Ù ³ ñ ù·í ³ ·ánííáĪ μάðÙë»ñ
Í ³ ĪÇíÝ»ñÇ ³ ëáĚáðĪÝ»ñ
Ā÷»ñ
Í ³ é»ñ
÷ ³ ÙíÇ ÙÇçáðĪ
÷ ³ Ùí ³ ÙÇÝ Ù ³ ëë ³
ó»ĚÙáðĚá ¹ /₂ ³
Ý ³ íĀ ³ ÙĀ»ñù, Í ³ é»ĚÇù, ĚĚ»Íí ³ ñ ³ ÝáðĀ ³ Ý ò ³ ĚÝ»ñ·Ç ³ ÙÇ ³ ÙĚ ³ ĪĪÙáðñÝ»ñ
Í ³ é»ĚÇù
áÇÝ ¹ Í ³ é»Ě ³ ÝÙáðĀ

³láõĚ " ³láõĚÇ ÑÇÙuáí íé»ÉÇù
³láõĚ
³láõĚÇ ÑÇÙuáí íé»ÉÇù
İ³ñíñ ³láõĚ
÷³Ůİ³láõĚ
Ñ³Ý³lá íé»ÉÇù
÷³Ůİ» íé»ÉÇù
ÉÇ·ÝÇİ " İáñý
ÉÇ·ÝÇİ
İáñý
İáùë
·³¹²³ŮÇÝ íé»ÉÇù
³İĚ³·³¹², İ»Ýó³Ō³ŮÇÝ ëä³ëŮ³Ý ·³¹² İ³Ù ÝŮ³Ý³İÇä ·³¹²»ñ
³İĚ³·³¹² İ³Ù ÝŮ³Ý³İÇä ·³¹²»ñ
İ»Ýó³Ō³ŮÇÝ ëä³ëŮ³Ý ·³¹²
ãñáá³Ý " μáõÃ³Ý
ãñáá³Ý ·³¹²
Ñ»Ōáoİ ãñáá³Ý ·³¹²
μáõÃ³Ý ·³¹²
Ñ»Ōáoİ μáõÃ³Ý ·³¹²
μÝ³İ³Ý ·³¹²
Ý³İÄ " ¹²İİİ Ý³İÄ
³İÇ³óÇáÝ İ»ñáëÇÝ
é»³İÇİ İ³ñÄÇaÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ Ů·İ³·áñİáŌ İ»ñáëÇÝ
μ»Ý¹²ÇÝ, ëáoä»ñ
μ»Ý¹²ÇÝ, äñ»ŮÇáoŮ
μ»Ý¹²ÇÝ, é»·áoĚŮ³ñ
¿Ã³YaĚ ä³ñáoÝ³İáŌ μ»Ý¹²ÇÝ
Ñ»Ōáoİ³óİİ Ý³İÄ³ŮÇÝ ·³¹² (lpg)
·³¹²³ŮÇÝ ŮáoŌ»ñ
¹Ç¹²»É³ŮÇÝ ŮáoŌ»ñ
¹Ç¹²»É³ŮÇÝ íé»ÉÇù, ³Ůé³ŮÇÝ
¹Ç¹²»É³ŮÇÝ íé»ÉÇù ŌŮ»é³ŮÇÝ
¹Ç¹²»É³ŮÇÝ íé»ÉÇù (en 590)
μÇáí³é»ÉÇù
μÇáí³é»ÉÇù (b20)
μÇáí³é»ÉÇù (b100)
Ů³¹²áoÃ
ç»éáoóŮ³Ý íé»ÉÇù
İİŮμÇ ó³İñ ä³ñáoÝ³İáoÃŮ³Ůμ ¹Ůáoñ³íé ŮáoŌ»ñ
Ý³İÄ, ³láõĚ " Ý³İÄ³ŮÃ»ññ
ùë³ÝŮáoÃ»ñ
ùë³ŮáoŌ»ñ " ùë³ÝŮáoÃ»ñ
İ³ñÄÇaÇ ŮáoŌ»ñ
İ³ñÄÇaÇ ŮáoŌ, İÇë³ëÇÝÄ»İÇİ
İ³ñÄÇaÇ ŮáoŌ, ëÇÝÄ»İÇİ
Ů¹³ŮŌÇä³ŮÇÝ ŮáoŌ»ñ

íáðñµÇÝÇ ùë³ÙáðÕ»ñ
÷áĒ³YóU³Ý íáð÷Ç ÙáðÕ»ñ
÷áĒ³YóU³Ý íáð÷Ç ÙáðÕ, Ù»Ē³ÝÇİİ³Ý
÷áĒ³YóU³Ý íáð÷Ç ÙáðÕ, ³ñáÙ³İ
÷áĒ³YóÇaÇ ÙáðÕ»ñ
ŃÇ¹ñ³İĒÇİ Ń³Ùİ³ñ·»ñáðÙ · ³ÙĒ Ýá³İ³Ý»ñáí ù·İ³·áñÍáÕ ÙáðÕ»ñ
ŃÇ¹ñ³İĒÇİ ÷áĒ³YóáðÙÝ»ñÇ Ń³Ù³ñ ù·İ³·áñÍáÕ Ń»ÕáðİÝ»ñ
İ»ĒYáĒá·Ç³İ³Ý ÙáðÕ»ñ
Ń³İ³İáéá½ÇaÝ ÙáðÕ»ñ
ĴĒ»İİñ³U»ÍáðëÇa ÙáðÕ»ñ
³ñ·»Ē³İÇ Ń»ÕáðİÝ»ñ
ëaÇİ³İ ÙáðÕ»ñ · Ń»Õáðİ á³ñ³ÝÇÝ
ëaÇİ³İ ÙáðÕ»ñ
Ń»Õáðİ á³ñ³ÝÇÝ
Ý³İĀ³ÙÇÝ ÙáðÕ»ñ · ÝÙáðĀ»ñ
Ā»Ā· ÙáðÕ»ñ
Ý³İĀ³ÙÇÝ ÙáðÕ»ñ
Ĭ³ñĀÇaÇ ÙáðÕ»ñ
Ý³İĀ³ÙÇÝ İ³½»ĒÇÝ, ÙáÙ · Ń³íáðİ µ»Ý½ÇÝ
Ý³İĀ³ÙÇÝ İ³½»ĒÇÝ · ÙáÙ
Ý³İĀ³ÙÇÝ İ³½»ĒÇÝ
á³ñ³ÝÇÝ» ÙáÙ
Ý³İĀ³ÙÇÝ ŃÇÙùáí ÙáÙ
Ý³İĀ³ÙÇÝ ÙÝ³óáñ¹Ý»ñ
Ń³íáðİ µ»Ý½ÇÝ
áð³ÙĀ ëaÇñÇİ (Ē³ù³ÙÇÝ µ»Ý½ÇÝ)
ā½İİİ Ý³İĀ
ÙáðÕ»ñ · ³íáðĒÇ Ń»İ İ³áİİ ³ñİ³¹ñ³Ýù
µÇİíáðÙ³íáñ İ³Ù Ý³İĀ³ÙÇÝ Ā»ñĀ³ùñ
³íáðĒÇ Ń»İ İ³áİİ ³ñİ³¹ñ³Ýù
ù³ñ³İĒÇó ëİ³óİİ ÙáðÕ
ĴĒ»İİñ³İ³YáðĀÙáðÝ, Ç»éáðóáðÙ, ³ñ³ÙÇÝ · ÙÇçáðİ³ÙÇÝ ĴÝ»ñ·Ç³
ĴĒ»İİñ³İ³YáðĀÙáðÝ
Ĭá·Ç, İ³ù çáðñ · Ń³ñ³İÇó ³ñİ³¹ñ³Ýù
İ³ù çáðñ
Ĭá·Ç
İ»Õ³ÙÇÝ (Ēáİ³Ē) Ç»éáðóáðÙ
İ»YİñáY³óİİ Ç»éáðóáðÙ
³ñ³ÙÇÝ ĴÝ»ñ·Ç³
³ñ³ÙÇÝ İ³Ń³Y³İÝ»ñ
³ñ³ÙÇÝ ÍáĒ»İíáñ· Ç»éáðóáðÝ ³ñİ³¹ñáðĀÙ³Ý Ń³Ù³ñ
³ñ³ÙÇÝ ýáíáĴĒ»İİñáY³ÙÇÝ Ù»¹áðĒÝ»ñ
³ñ³ÙÇÝ ĴÝ»ñ·Ç³ÙÇ ëİ³óU³Ý Ń³Ùİ³ñ·Ç İ»Õ³¹ñáðÙ
ÙÇçáðİ³ÙÇÝ İ³é»ĒÇù
áðñ³Y
āĒáðİáYÇáðÙ
é³¹Çá³İİÇİ ÝÙáðĀ»ñ

é ³¹ ÇáÇ ^{1/2} áíááÝ»ñ
Ñ ³ Ýù ³ ñ ¹ ÚáoÝ ³ μ»ñáoÃÚ ³ ÝÁ í»ñ ³ μ»ñáo ³ ñ ³¹ ñ ³ Ýù, ÑÇÚÝ ³ Ý ³ Ý ³ Ú»í ³ ÖÝ»ñ `` Ñ ³ ñ ³ ÍÇó ³ ñ ³¹ ñ ³ Ýù
³ í ^{31/2} `` í ³ í
Ú ³ Ýñ ³ ËÇ×, ³ í ^{31/2} , Ú ³ Ýñ ³ óí ³ í ³ ú ³ ñ `` ³ ·ñ»· ³ íÝ»ñ
³ í ^{31/2} , ßÇÝ ³ ñ ³ ñ ³ í ³ Ý
μÝ ³ í ³ Ý ³ ³ í ^{31/2}
ù ³ ñÇ Ñ ³ íÇíÝ»ñ, ù ³ ñÇ í ³ ß»ÖÝ»ñ, ù ³ ñÇ ÷áßÇ, Ë× ³ ù ³ ñ, Ú ³ Ýñ ³ ËÇ×, Ç ³ ñ ¹ í ³ í `` Ú ³ Ýñ ³ óí ³ í ³ ú ³ ñ, ù ³ ñÇ Ë ³ éÝáoñ ¹ Ý»ñ,
Ë× ³ ù ³ ñ `` Ú ³ Ýñ ³ ËÇ×
Ë× ³ ù ³ ñ
Ú ³ Ýñ ³ ËÇ×
³ ·ñ»· ³ íÝ»ñ
³ í ^{31/2} Ç `` Ú ³ Ýñ ³ ËÇ×Ç Ë ³ éÝáoñ ¹
Ç ³ ñ ¹ í ³ í `` Ú ³ Ýñ ³ óí ³ í ³ ú ³ ñ
μ ³ Ë ³ ëí (Ñ ³ í ³ ë ³ ñ ³ í ³ ßéáoÃÚáoÝÁ á ³ Ñá ³ ÝáÖ í ³ ÝñáoÃÚáoÝ)
Ú ³ Ýñ ³ óí ³ í ³ ·ñ ³ ÝÇí
Ú ³ Ýñ ³ óí ³ í ³ μ ^{31/2} Ëí
Ñáo
μÝ ³ Ñáo
»ÝÁ ³ Ñáo
ù ³ ñÇ í ³ ß»ÖÝ»ñ
Ú ³ í ³¹³ Ú, ³ éý ³ Ëí `` μÇíáoÚ ³ íáñ ³ í ^{31/2} ú ³ ñ
Ú ³ í ³¹³ Ú
³ éý ³ Ëí
μÇíáoÚ ³ íáñ ³ í ^{31/2} ú ³ ñ
í ³ í `` ×»Ý ³ í ³ í
í ³ í
×»Ý ³ í ³ í
ùÇÚÇ ³ í ³ Ý `` Ñ ³ Ýù ³ ÚÇÝ á ³ ñ ³ ñ ³ í ³ ÝÚáoÃ»ñ
Ñ ³ Ýù ³ ÚÇÝ á ³ ñ ³ ñ ³ í ³ ÝÚáoÃ»ñ
μÝ ³ í ³ Ý í ³ ÉóÇáoÚ, ³ ÉÚáoÚÇÝÇ í ³ ÉóÇáoÚÇ ýáéý ³ í `` áÚß ³ í ³ í ³ í μÝ ³ í ³ Ý í ³ ÉÇáoÚ ³ ÚÇÝ ³ Ö»ñ
μÝ ³ í ³ Ý í ³ ÉóÇáoÚ
³ ÉÚáoÚÇÝÇ í ³ ÉóÇáoÚÇ ýáéý ³ í
áÚß ³ í ³ í ³ í μÝ ³ í ³ Ý í ³ ÉÇáoÚ ³ ÚÇÝ ³ Ö»ñ
»ñí ³ Á» Ññ ³ ú ³ ñ
á ³ Úñí ³ í ³ í »ñí ³ Á» Ññ ³ ú ³ ñ
ùÇÚÇ ³ í ³ Ý Ñ ³ Ýù ³ ÝÚáoÃ»ñ
³ Ö `` Ý ³ íñÇáoÚÇ Ú ³ úáoñ ùÉáñÇ ¹
ù ³ ñ ³ Ö
íáí ³ ÚÇÝ ³ Ö
·áÉáñßÇ ³ óí ³ í ³ ³ Ö `` Ý ³ íñÇáoÚÇ Ú ³ úáoñ ùÉáñÇ ¹
³ Ö ³ ÚÇÝ ÉáoíáoÚÁ
Ñ ³ Ýù ³ ñ ¹ ÚáoÝ ³ μ»ñáoÃÚ ³ ÝÁ `` Ñ ³ Ýù ³ Ñ ³ ÝáoÃÚ ³ ÝÁ í»ñ ³ μ»ñáo ³ ñ ³¹ ñ ³ Ýù
Á ³ Ýí ³ ñÁ»ù `` ÍÇé <sup>3</sup> Á <sup>3</sup> Ýí <sup>3</sup> ñÁ»ù ù <sup>3</sup> ñ»ñ, á»Ú <sup>1/2</sup> , íáñáoÝ <sup>1</sup> , μÝ <sup>3</sup> í <sup>3</sup> Ý ÑÖí <sup>3</sup> ú <sup>3</sup> ñ, <sup>3</sup> ÚÉ Ñ <sup>3</sup> Ýù <sup>3</sup> ÝÚáoÃ»ñ `` Á ³ Ýí ³ ñÁ»ù Ú»í ³ Ö
Á ³ Ýí ³ ñÁ»ù `` ÍÇé ³ Á ³ Ýí ³ ñÁ»ù ù ³ ñ»ñ
Á ³ Ýí ³ ñÁ»ù ù ³ ñ»ñ
Á ³ Ýí ³ ñÁ»ù ù ³ ñ»ñÇ ÷áßÇ
ÍÇé ³ Á ³ Ýí ³ ñÁ»ù ù ³ ñ»ñ

İÇe³Ä³Yİ³ñÄ»ù ù³ñ»ñÇ ÷áßÇ
³ñ¹ÙáoÝ³μ»ñ³İ³Y ³¹³Ù³Y¹, á»Ù¹⁄²³, İáñáoÝ¹ `` ³ÜÉ μY³İ³Y ÑÖİ³ù³ñ»ñ
á»Ù¹⁄²³
³ñ¹ÙáoÝ³μ»ñ³İ³Y ³¹³Ù³Y¹
İáñáoÝ¹
μY³İ³Y ÑÖİ³ù³ñ»ñ
Ñ³Yù³YÙáoÄ»ñ, Ä³Yİ³ñÄ»ù ù³ñ»ñ `` ¹ñ³Yó Ñ»İ İ³áİ³İ ³ñ¹³¹ñ³Yù
Ñ³Yù³YÙáoÄ»ñ
áëİÇ
³ñİ³Ä
áÉ³¹ÇY
Ù»İ³ÖÜ³ Ñ³Yù³ù³ñ»ñ `` Ñ³Ù³ÓáoÉİ³İùY»ñ
Ù»İ³ÖÜ³ Ñ³Yù³ù³ñ»ñ
»ñİ³ÄÇ Ñ³Yù³ù³ñ
·áoÝ³İáñ Ù»İ³ÖÝ»ñÇ Ñ³Yù³ù³ñ»ñ
áoYÓÇ Ñ³Yù³ù³ñ
YÇİ»ÉÇ Ñ³Yù³ù³ñ
³ÉÜáoÜÇYÇ Ñ³Yù³ù³ñ
Ä³Yİ³ñÄ»ù Ù»İ³ÖÝ»ñÇ Ñ³Yù³ù³ñ
İ³á³ñÇ Ñ³Yù³ù³ñ
óÇYİÇ Ñ³Yù³ù³ñ
³Y³. » Ñ³Yù³ù³ñ
áoñ³¹YÇ `` ÄáñÇáoÜÇ Ñ³Yù³ù³ñ
áoñ³¹YÇ Ñ³Yù³ù³ñ
ÄáñÇáoÜÇ Ñ³Yù³ù³ñ
¹⁄²³Y³¹¹⁄²³Y Ñ³Yù³ù³ñ»ñ
Ñ³Ù³ÓáoÉİ³İùY»ñ
»ñİ³ÄÇ Ñ³Ù³ÓáoÉİ³İùY»ñ
»ñİ³ÄÇ Ñ³Ù³ÓáoÉİ³İùY»ñ, áñáYù ÁY¹.ñİ³İ ä»Y ù³ñ³İÉÇ `` ááÖá³¹Ç »İñáá³¹Y Ñ³Ù³ÜYùÇ ßñÇ³Y³İY»ñáoÜ
ý»ñáÜ³Y.³Y
ý»ñáùñáÜ
ý»ñáYÇİ»É
ááÖá³¹
Ë³ñ³Ü, Ù»İ³Öİ³Y ÙY³óáñ¹Y»ñ, »ñİ³ÄÇ Ä³÷áY `` Ç³ñ¹áY
ÑÇÜY³İ³Y Ù»İ³ÖÝ»ñ
»ñİ³Ä, İ³á³ñ, óÇYİ, ³Y³. `` áÖÇYÓ
»ñİ³Ä
ÄáoÇ
İ³á³ñ
óÇYİ
³Y³.
áÖÇYÓ
³ÉÜáoÜÇY, YÇİ»É, ëİ³Y¹ÇáoÜ, İÇİ³Y `` İ³Y³¹ÇáoÜ
³ÉÜáoÜÇY
³ÉÜáoÜÇYÇ ùùëÇ¹
YÇİ»É
ëİ³Y¹ÇáoÜ

ĩÇĩ³Ý
ĩ³Ý³¹ÇáðÙ
ùñáÙ, Ù³Ý·³Ý, ĩáµ³Éĩ, ÇĩñÇáðÙ " óÇñĩáÝ
ùñáÙ
Ù³Ý·³Ý
ĩáµ³Éĩ
ÇĩñÇáðÙ
óÇñĩáÝ
ÙáÉÇµ¹»Ý, ĩ»ĒÝ»óÇáðÙ, éáðĀ»ÝÇáðÙ " éá¹ÇáðÙ
ÙáÉÇµ¹»Ý
ĩ»ĒÝ»óÇáðÙ
éáðĀ»ÝÇáðÙ
éá¹ÇáðÙ
ĩ³¹ÙÇáðÙ, Éáðĩ»óÇáðÙ, Ñ³ýÝÇáðÙ, ĩ³Ýĩ³É " ĩáÉýñ³Ù
ĩ³¹ÙÇáðÙ
Éáðĩ»óÇáðÙ
Ñ³ýÝÇáðÙ
ĩ³Ýĩ³É
ĩáÉýñ³Ù
ÇñÇ¹ÇáðÙ, ·³ÉÇáðÙ, ÇÝ¹ÇáðÙ, Ā³ÉÇáðÙ " µ³ñÇáðÙ
ÇñÇ¹ÇáðÙ
·³ÉÇáðÙ
ÇÝ¹ÇáðÙ
Ā³ÉÇáðÙ
µ³ñÇáðÙ
ó»½ÇáðÙ, ěĩñáÝóÇáðÙ, éáðµÇ¹ÇáðÙ " ĩ³ÉóÇáðÙ
ó»½ÇáðÙ
ěĩñáÝóÇáðÙ
éáðµÇ¹ÇáðÙ
ĩ³ÉóÇáðÙ
ĩ³ÉÇáðÙ, Ù³·Ý»½ÇáðÙ, Ý³ĩñÇáðÙ " ĒÇĀÇáðÙ
ĩ³ÉÇáðÙ
Ù³·Ý»½ÇáðÙ
Ý³ĩñÇáðÙ
ĒÇĀÇáðÙ
ÝÇáµÇáðÙ, ùĕÙÇáðÙ, é»ÝÇáðÙ " á³Ē³¹ÇáðÙ
ÝÇáµÇáðÙ
ùĕÙÇáðÙ
é»ÝÇáðÙ
á³Ē³¹ÇáðÙ
½³Ý³¹½³Ý áā Ù»ĩ³Œ³ĩ³Ý Ñ³Ýù³ÝŪáðĀ»ñ
ÑŒĩ³ÝŪáðĀ»ñ
»ñĩ³Ý³ù³ñ»ñ, ³Œ³ó³ù³ñ»ñ " ÑŒĩáŒ ěĩ³ĩ³é³ĩÝ»ñ
»ñĩ³Ý³ù³ñ»ñ
³Œ³ó³ù³ñ»ñ
ÑŒĩáŒ ěĩ³ĩ³é³ĩÝ»ñ
ÑŒĩáŒ ÷áĬÇ ĩ³Ù Ñ³ĩÇĩÝ»ñ

${}^3\tilde{n}N\gg e\tilde{r}{}^3Y\ \acute{I}a\tilde{n}a\acute{o}\tilde{Y}^1$
${}^3\tilde{n}N\gg e\tilde{r}{}^3Y\cdot\tilde{n}{}^3Y\tilde{C}\tilde{r}$
${}^3a{}^3I\tilde{C}$
${}^3a{}^3I\tilde{U}{}^3\ \tilde{U}{}^3Y\tilde{n}{}^3\tilde{A}\gg\acute{E}$
$\acute{I}\gg\tilde{n}{}^3\tilde{U}\tilde{B}{}^3\acute{I}\acute{r}\acute{I}\ Y\tilde{U}a\acute{o}\tilde{A}\gg\tilde{n}$
$\acute{I}\gg\tilde{n}{}^3\tilde{U}\tilde{B}{}^3\acute{I}\acute{r}\acute{I}\ \tilde{U}\gg\tilde{r}{}^3\tilde{O}\tilde{U}{}^3\ Y\tilde{U}a\acute{o}\tilde{A}\gg\tilde{n}$
$\acute{I}\gg\tilde{n}{}^3\tilde{U}\tilde{B}{}^3\acute{I}\acute{r}\acute{I}\ a\tilde{a}\ \tilde{U}\gg\tilde{r}{}^3\tilde{O}{}^3\tilde{Y}\ Y\tilde{U}a\acute{o}\tilde{A}\gg\tilde{n}$
$\tilde{U}a\acute{E}\tilde{C}\tilde{n}\ \cdot\ \tilde{U}\gg\tilde{r}{}^3\tilde{O}\ a{}^3\tilde{n}a\acute{o}\tilde{Y}{}^3\acute{I}a\tilde{O}\ \tilde{U}\tilde{Y}{}^3\acute{o}a\tilde{n}{}^1\tilde{Y}\gg\tilde{n}$
$e\tilde{Y}\tilde{Y}{}^{13}\tilde{U}\tilde{A}\gg\tilde{n}\tilde{U},\ \acute{A}\tilde{U}a\gg\acute{E}\tilde{C}\tilde{U},\ \acute{I}\tilde{E}{}^3\tilde{E}\acute{a}\tilde{r}\ \cdot\ \tilde{N}{}^3\tilde{n}{}^3\acute{I}\tilde{C}\acute{o}\ {}^3\tilde{n}\tilde{r}{}^3\tilde{n}{}^3Y\tilde{U}$
$\acute{I}\gg\tilde{Y}{}^{13}Y{}^3\tilde{r}{}^3Y\ \acute{I}{}^3\cdot\tilde{U}{}^3Y\ {}^3\tilde{n}\tilde{r}{}^3\tilde{n}{}^3Y\tilde{U},\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}\ \cdot\ \tilde{U}e{}^3\tilde{U}\tilde{A}\gg\tilde{n}\tilde{U}$
$\tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
$\acute{E}a\tilde{B}a\tilde{n}\ \gg\tilde{O}\tilde{C}\gg\tilde{n}{}^3\acute{I}a\tilde{n}\ {}^3Y{}^3e\acute{a}\acute{o}Y\tilde{Y}\gg\tilde{n}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
$\tilde{r}{}^3\tilde{r}{}^3\tilde{n}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
$\tilde{r}{}^3\tilde{r}{}^3\tilde{n}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e},\ \acute{I}\gg\tilde{O}{}^3\tilde{r}{}^3Y\ a\acute{e}\tilde{I}\tilde{n}\acute{a}\tilde{r}$
$\tilde{r}{}^3\tilde{r}{}^3\tilde{n}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e},\ \acute{I}\gg\tilde{O}{}^3\tilde{r}{}^3Y\ \div{}^3\div\acute{a}\acute{o}\acute{I}$
$\tilde{r}{}^3\tilde{r}{}^3\tilde{n}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e},\ \tilde{Y}\gg\tilde{n}\tilde{U}a\acute{o}\acute{I}\acute{r}\acute{I}\ \div{}^3\div\acute{a}\acute{o}\acute{I}$
$\tilde{N}a\tilde{n}\tilde{A}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
$\acute{A}\tilde{Y}\tilde{r}{}^3Y\tilde{C}\ \tilde{A}e\acute{a}\acute{a}\acute{o}Y\tilde{Y}\gg\tilde{n}$
$\tilde{A}{}^3\tilde{n}\tilde{U}\ \tilde{A}e\acute{a}\tilde{Y}{}^3\tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
$e{}^3\cdot\gg\tilde{n}$
$\tilde{N}\tilde{Y}\acute{I}{}^3\tilde{N}{}^3\acute{r}\gg\tilde{n}$
$\times\acute{I}\gg\tilde{n}$
$\mu{}^3{}^1\gg\tilde{n}$
$\tilde{N}{}^3\tilde{I}\tilde{C}\ \tilde{U}e\gg\tilde{O}\tilde{C}\tilde{U},\ \acute{a}{}^3\tilde{O}\gg\acute{o}\tilde{n}{}^3\acute{I},\ \acute{I}\gg\tilde{O}{}^3\tilde{r}{}^3Y,\ {}^3\tilde{U}\mu\acute{a}\tilde{O}\tilde{C}{}^3\tilde{r}{}^3Y$
$\tilde{N}{}^3\tilde{I}\tilde{C}\ \tilde{U}e\gg\tilde{O}\tilde{C}\tilde{U},\ e{}^3e\gg\acute{o}\acute{r}\acute{I},\ \acute{I}\gg\tilde{O}{}^3\tilde{r}{}^3Y,\ {}^3\tilde{U}\mu\acute{a}\tilde{O}\tilde{C}{}^3\tilde{r}{}^3Y$
$\tilde{N}{}^3\tilde{I}\tilde{C}\ \tilde{U}e\gg\tilde{O}\tilde{C}\tilde{U},\ e{}^3e\gg\acute{o}\acute{r}\acute{I},\ \tilde{Y}\gg\tilde{n}\tilde{U}a\acute{o}\acute{I}\acute{r}\acute{I},\ {}^3\tilde{U}\mu\acute{a}\tilde{O}\tilde{C}{}^3\tilde{r}{}^3Y$
$\acute{A}\tilde{Y}\tilde{r}{}^3Y\tilde{C}\ \tilde{A}e\acute{a}\acute{a}\acute{o}Y\tilde{Y}\gg\tilde{n}\tilde{C}\ \acute{E}\tilde{U}{}^3\tilde{n}^1$
$e{}^3\cdot\tilde{C}\ \acute{E}\tilde{U}{}^3\tilde{n}^1\ (\acute{y}a\acute{o}{}^3\cdot\tilde{n}{}^3)$
$\acute{E}a\frac{1}{2}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
$\acute{E}a\frac{1}{2}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e},\ \acute{I}\gg\tilde{O}{}^3\tilde{r}{}^3Y\ a\acute{e}\tilde{I}\tilde{n}\acute{a}\tilde{r}\ 1\text{-}\tilde{C}\tilde{Y}\ \tilde{I}{}^3\tilde{n}\cdot\tilde{C}(\tilde{a}{}^3\acute{E}{}^3\tilde{O}{}^3\tilde{C},\ \tilde{U}{}^3\tilde{r})$
$\acute{E}a\frac{1}{2}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e},\ \acute{I}\gg\tilde{O}{}^3\tilde{r}{}^3Y,\ \div{}^3\div\acute{a}\acute{o}\acute{I}$
$\acute{E}a\frac{1}{2}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e},\ \tilde{Y}\gg\tilde{n}\tilde{U}a\acute{o}\acute{I}\acute{r}\acute{I}\ a\acute{e}\tilde{I}\tilde{n}\acute{a}\tilde{r},\ 1\text{-}\tilde{C}\tilde{Y}\ \tilde{I}{}^3\tilde{n}\cdot\tilde{C}$
$\acute{E}a\frac{1}{2}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e},\ \tilde{Y}\gg\tilde{n}\tilde{U}a\acute{o}\acute{I}\acute{r}\acute{I}\ \div{}^3\div\acute{a}\acute{o}\acute{I}$
$\div\acute{a}\tilde{n}\acute{a}\tilde{r}\tilde{C}\tilde{U}$
$\cdot{}^3e{}^3Y\ \cdot\ a\tilde{a}\tilde{E}{}^3\tilde{n}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
$\cdot{}^3e\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
$a\tilde{a}\tilde{E}{}^3\tilde{n}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
${}^3\tilde{U}\tilde{I}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
$\acute{O}\tilde{C}a\acute{o},\ {}^3\tilde{r}{}^3Y{}^3\tilde{I}\tilde{C},\ \tilde{C}a\tilde{n}a\acute{o}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
$\acute{O}\tilde{C}a\acute{o}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
${}^3\tilde{r}{}^3Y{}^3\tilde{I}\tilde{C}\ \tilde{I}{}^3\tilde{U}\ \tilde{C}a\tilde{n}a\acute{o}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
$\tilde{r}{}^3\tilde{n}\mu\gg\tilde{n}\ \acute{I}\gg\tilde{Y}{}^{13}Y\tilde{C}\tilde{Y}\gg\tilde{n}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
$\times{}^3\cdot{}^3\tilde{n}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
$\tilde{Y}{}^3a{}^3e\tilde{r}{}^3\tilde{I}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
$\tilde{I}{}^3\tilde{U}\tilde{n}\tilde{C}\ \tilde{A}e\acute{a}\tilde{Y}\tilde{C}\ \tilde{U}\tilde{C}\tilde{e}$
$\cdot\acute{a}\tilde{n}\tilde{r}\tilde{C}\ \acute{r}\acute{a}\tilde{r}\tilde{C}\tilde{I}\tilde{Y}\gg\tilde{n}$
${}^3\tilde{O}{}^3\tilde{r}{}^3Y\tilde{C}\tilde{Y}\gg\tilde{n}$

Óí³Ý ÙÇë
Óáóĭ, ĭ»Ō³ĭ³Ý ÇṚĒ³Ý
Ùë³ÙĀ»ĥù
ÙëÇ á³Ĭ³ÍáÝ»ĥ ĨÇë³Ý³μĥÇĭ³ÍÝ»ĥ
»ĥṚÇĭ»Ō»Ý ĨÙ³Ý³ṚÇá Ùë³ÙĀ»ĥù
»ĥṚÇĭÇ ÙÇë
»ĥṚÇĭ»Ō»Ý
»ĥṚÇĭ, »÷³ĭ
»ĥṚÇĭ, ĭÇë³³áĒĭ³ĭ
»ĥṚÇĭ, ṚáóÙ³áĒĭ³ĭ
»ĥṚÇĭ
³ĥŪáóÝÇó á³Ṛĥ³ëĭ³ĭ »ĥṚÇĭ Ĩ »ĥṚÇĭ»Ō»Ý
»ĥṚÇĭ ÁéáÝ³ÙëÇó
ááĥ³óĥ³ĭ, ³Ō ¹ĥĭ³ĭ, ³áĒĭ³ĭ ĭ³Ù Ṛ³Ù»Ù³ĭ ÙÇë
³áĒĭ³ĭ ³½¹ĥ³ÙÇë
Ēá½Ç ³áĒĭ³ĭ ÙÇë
ë³ÉÙ³ÙÇ
ÉŪ³ĥ¹Çó á³Ṛĥ³ëĭ³ĭ Ùë³ÙĀ»ĥù
á³Ṛĭ»ĭ
ë³·Ç ĭ³Ù μ³¹Ç ÉŪ³ĥ¹Çó á³Ṛĥ³ëĭ³ĭ Ùë³ÙĀ»ĥù
Ēá½Ç ÙëÇó á³Ṛĥ³ëĭ³ĭ ³ĥĭ³¹ĥ³Ýù
Ēá½³ááóĒĭ
Ùë³·Ý¹ÇĭÝ»ĥ
á³Ṛĥ³ëĭÇ áóĭ»ëĭÝ»ĥ Ēá½Ç ÙëÇó
Ṛ³ĭÇ ÙëÇó á³Ṛĥ³ëĭ³ĭ ³ĥĭ³¹ĥ³Ýù
Ṛ³ĭĥÇ Ĩ ṚáĥĀÇ ÙëÇó á³Ṛĥ³ëĭ³ĭ ³ĥĭ³¹ĥ³Ýù
Ṛ³ĭĥÇ ÙëÇó á³Ṛĥ³ëĭ³ĭ Ùë³·Ý¹ÇĭÝ»ĥ
Ṛ³ĭĥÇ ³Ō³ó³ĭ ÙÇë
Ṛ³ĭĥÇ ÙëÇ á³Ĭ³Íá
Ṛ³ĭĥÇ ÙëÇó á³Ṛĥ³ëĭ³ĭ μáóĥ·»ĥ
ÙëÇ »ÝĀ³ÙĀ»ĥù
ÙṚ³ĭ³ĭ Ĩ á³Ĭ³ÍáÙ³óĭ³ĭ Óáóĭ
Óí³Ý ṽÇÉ», Óí³Ý ÉŪ³ĥ¹ Ĩ ÓĭÝĭÇĀ
Óí³Ý ṽÇÉ»
Óí³Ý Ā³ĥÙ ṽÇÉ»
ÓĭÝ»ĥÇ ë»ĥÙÝ³Ṛ»Ōáóĭ
Óí³Ý ÉŪ³ĥ¹
ë³é»óĭ³ĭ Óáóĭ, Óí³Ý ṽÇÉ» Ĩ Óí³Ý ³ŪÉ ÙÇë
Óáóĭ, ë³é»óĭ³ĭ, Ý»ĥŪáóĭ³ĭ /Ē»ĭ/
ë³é»óĭ³ĭ Óí³Ý ³ĥĭ³¹ĥ³Ýù
ááĥ³óĥ³ĭ ĭ³Ù ³Ō ¹ĥĭ³ĭ Óáóĭ, Óáóĭ ³Ō³ÇĥáóÙ, ³áĒĭ³ĭ Óáóĭ
ááĥ³óĥ³ĭ Óáóĭ
³Ō ¹ĥĭ³ĭ Óáóĭ
Óáóĭ ³Ō³ÇĥáóÙ
³áĒĭ³ĭ Óáóĭ
á³Ĭ³ÍáÙ³óĭ³ĭ Óáóĭ
á³Ĭ³Íá Óí³Ý, ŪáóŌÇ Ù»Ç ĭ³á³ĭ³ĭ

Ã³ñÙ Ì³Ù ë³é»óíÍ µ³Ýç³ñ»Õ»Ý
Ùß³íí³ ã³Ù³³äíáðÕÝ»ñ
Ùß³íí³ ä³É³ñ³äíáðÕÝ»ñ
ÉáµÇ, áÉáé, µÇµ³ñ, äáÙÇ¹áñ ·³ÙÉ µ³Ýç³ñ»Õ»Ý
ÉáµÇ, Ì³Ý³ä
Ùß³íí³ áÉáé
Ù³Ýñ³óí³ áÉáé
Ùß³íí³ äáÙÇ¹áñ
Ùß³íí³ ëÝÍ»ñ
Ùß³íí³ µÇµ³ñ
ëáÙ³ÙÇ ÍÇÉ»ñ
·»íÝ³ëáðÝÍ
ÉáÉÇÍ
í»ñ³³íáñ ·³Õ³Ùµ³½Ç µ³Ýç³ñ»Õ»Ý
Ùß³íí³ Ì³Õ³Ùµ
Ùß³íí³ Ñ³ÇÍ³ÁÝ¹³íáñÝ»ñ
ÉáµÇ, Ñ³ÇÍ³íáñ
ëÇë»é, ÌÉáñ
áëä
áÉáé
Ã³ñÙ µ³Ýç³ñ»Õ»Ý
ëáË
ëáË, Ì³Ý³ä
µ³½áðÍ
·³½³ñ
ëËíáñ, ·ÉáðË
í³ñáðÝ·
Ì³Ý³äÇ, Ë³éÁ
ëÙµáðÍ
í³ù¹»Õ
í³ù¹»Õ ù³Õóñ
í³ù¹»Õ Ííáð
ä³Ñ³íáÙ³óí³ äáÙÇ¹áñ
ä³Ñ³íáÙ³óí³ äáÙÇ¹áñ
äáÙÇ¹áñÇ ËÙáðë
äáÙÇ¹áñÇ Ëí³óí³ ËÙáðë
äáÙÇ¹áñÇ ëááðë
ä³Ñ³íáÙ³óí³ ëÝÍ»ñ
Ùß³íí³ ½»ÙÁáðÝ
ä³Ñ³íáÙ³óí³ µ³Ýç³ñ»Õ»Ý
ä³Ñ³íáÙ³óí³ ÃÁáð Ì³Õ³Ùµ
ä³Ñ³íáÙ³óí³ áÉáé
ä³Ñ³íáÙ³óí³ ä³Ç×³íáñ ÉáµÇ
ä³Ñ³íáÙ³óí³ ãÙµáÕç³³Ý ÉáµÇ
ä³Ñ³íáÙ³óí³ ÍÝ»µ»Í
ä³Ñ³íáÙ³óí³ ½»ÙÁáðÝ
ù³Õóñ »·Çäí³óáñ»Ý

İ³ķ×³A³Ůİ»İ ä³N³İáŮ³óİİ³ μ³Yç³ķ»Ō»Ý
Ů³ķÇY³óİİ³ İ³ñáðÝ·
ù³ó³ĖáðŮ ä³N³İáŮ³óİİ³ μ³Yç³ķ»Ō»Ý
Ůß³İİ³İ ŮÇñ· · ÁÝ¹»Ō»Ý
Ůß³İİ³İ ŮÇñ·
ĖYÓáñ, ŮÇçÇY ä³÷Ç
Ůß³İİ³İ İ³YÓ
Ůß³İİ³İ μ³Y³Y
Ė³İ³İÇÉ
»ŮÇß
óÇİñáðē³ŮÇY Ůñ·»ñ
Ů³Y¹³ķÇY
Ý³ķÇYç
ç»Ů»ñ · Ůáðñ³μ³Y»ñ, Ůñ·³ŮÇY Ů³ñŮ»É³¹, Ůñ·³ŮÇY İ³Ů ÁÝİáð½»Ō»ÝÇ ĖŮáðē · Ů³İáðİY»ñ
Ůáðñ³μ³Y»ñ
Ý³ķYçÇ Ůáðñ³μ³
İÇİñáYÇ Ůáðñ³μ³
Ůñ·³ŮÇY Ů³ñŮ»É³¹
Ůñ·³ŮÇY Ů³İáðİY»ñ
ÁÝİáð½»Ō»ÝÇ Ů³İáðİY»ñ
·»İY³YáðßÇ İ³ñ³·
Ůñ·³ŮÇY ĖŮáðē»ñ
ç»Ů»ñ
İÇñ³YÇ ç»Ů
ŮáßÇ ç»Ů
ē· N³Ō³ñçÇ ç»Ů
μ³ĖÇ ç»Ů
³¹½Yİ³Ůáñáð ç»Ů
»É³İÇ ç»Ů
ç»Ů, İ»Ō³İ³Y
Ůß³İİ³İ ÁÝİáð½»Ō»Ý
İ³ñŮñ³óñ³İ İ³Ů ³Ōáİ ä³İñ³ēİİ³ ÁÝİáðŮ½
ä³N³İáŮ³óİİ³ Ůñ·»ñ
āÇñ
Ůß³İİ³İ N³Ō³ñç
Ůß³İİ³İ ā³ŮÇā
ùÇßŮÇß
μ³Yç³ķ»Ō»ÝÇó ēİ³óİİ³ »ñİñáñ¹³ŮÇY ³ñİ³¹ñ³YŮ
İáŮ³İÇ Ů³İáðİ
İ»Y¹³Y³İ³Y İ³Ů μáðē³İ³Y İ³·Ů³Y Ó»Ā»ñ · ŮáðŌ»ñ
İ»Y¹³Y³İ³Y İ³Ů μáðē³İ³Y İ³·Ů³Y āŮß³İİ³İ Ó»Ā İ³Ů ŮáðŌ
İ»Y¹³Y³İ³Y İ³Ů μáðē³İ³Y İ³·Ů³Y Ó»Ā»ñ
μáðē³İ³Y İ³·Ů³Y Ó»Ā»ñ
½»ŮĀáðYÇ Ó»Ā
ùáðYçáðĀÇ Ó»Ā
āÇēİ³İÇ Ó»Ā
İáİáēÇ ŮáðŌ

³κ·³Ι·³ΟΙÇ Ó»Ã, áé³γÇΥ³οί³Í, (ã½í³Í)
Í»κ³ÍáðñÝ»κÇ á³κ³εíÙ³Υ Ñ³Ù³κ ù·³·áñÍáÕ Ó»Ã
άοí»εíÝ»κÇ Í³á³ÍÙ³Υ Ñ³Ù³κ ù·³·áñÍáÕ Ó»Ã
ÙáðÕ»κ
Í»Υ¹³Υ³Í³Υ Í³·Ù³Υ ÙáðÕ»κ
μάðé³³Υ Í³·Ù³Υ ÙáðÕ»κ
μάðé³³Υ Í³·Ù³Υ Ó»Ã»κÇ Í³Ù ÙáðÕ»κÇ áÇΥ¹ ÙΥ³όáñ¹Υ»κ
ùáðéä
Ù³ùκ³½í³Í Ó»Ã»κ · ÙáðÕ»κ
Ù³ùκ³½í³Í Ó»Ã»κ
³κ·³Ι·³ΟΙÇ Ó»Ã, é³γÇΥ³οί³Í, (½í³Í)
»·Çáí³όáñ»ΥÇ Ó»Ã, é³γÇΥ³οί³Í (½í³Í)
Ù³ùκ³½í³Í ÙáðÕ»κ
ÑÇ¹κ³³οί³Í Í³Ù ¿éý»κ³οί³Í Ó»Ã»κ Í³Ù ÙáðÕ»κ
μάðé³³Υ Í³·Ù³Υ ÙáÙ
άοí»ÉÇ ÙáðÕ»κ
Ù³κ·³κÇΥ · ΥÙ³Υ³ΙÇá áκí³¹κ³Υù
Ù³κ·³κÇΥ
Ñ»Õáοí Ù³κ·³κÇΥ
é÷κ»¹, μάðé³é»κ³άðóù³ÙÇΥ
Í³ÃΥ³ÙÃ»κù
Í³Ã · ÃÃí³é»κ
Í³Ã
á³εí»κÇ½³οί³Í Í³Ã
εí»κÇÉÇ½³οί³Í Í³Ã
άðÉíñ³á³εí»κÇ½³οί³Í Í³Ã
³ΥÙáðÕ Í³Ã
ÍÇéáí á³÷ ÙáðÕ³½κí³Í Í³Ã
ÙáðÕ³ÉÇ Í³Ã
Éí³όκ³Í Í³Ã
Í³ÃÇ ÷άßÇ
ÃÃí³é»κ
é»κ³άðóù éάðñ×Ç Ñ³Ù³κ
ÍκíΥ³ΙÇ é»κ³άðóù
Éí³όκ³Í é»κ³άðóù
Ñ³κ³Í é»κ³άðóù
Í³κ³·, é»κ³άðóù³ÙÇΥ
á³ΥÇκ
é»Õ³ΥÇ á³ΥÇκ
á³ΥÇκ, ÉáéÇ
á³ΥÇκ, á³Υ³É
Ã³κÙ á³ΥÇκ
Í³ÃΥ³ßáé
Í³ÃΥ³ßáé, ³ΥÙáðÕ
÷³÷άοí á³ΥÇκ
ý»í³ á³ΥÇκ
á³ΥκÇ ÷άßÇ, ù»κ³Í á³ΥÇκ, Í³ááðÙí · ³ÙÉ í»é³ΙÇ á³ΥÇκÝ»κ

Í³ááðÕĩ á³ÝÇñ
ã»¹³ñ á³ÝÇñ
ù»ñ³Í á³ÝÇñ
á³ñÕ»½³Ý á³ÝÇñ
áÇÝ¹ á³ÝÇñ
Ñ³É»óÍÍ á³ÝÇñ
³ÕÉ Í³ÃÝ³ÕÃ»ñù
Õá·áðñĩ · ·³ÕÉ ý»ñÕ»Ý³óÍÍ Í³ÃÝ³ÕÃ»ñù
Õá·áðñĩ
μÝ³Í³Ý Õá·áðñĩ
Ñ³Õ³ÕÇÝ Ñ³Í»ÉáðÕÝ»ñáÍ Õá·áðñĩ
Ã³Ý
Ù³ÍáðÝ
Í³½»ÇÝ
Í³ÃÝ³ß³ù³ñ Í³Ù Í³ÃÝ³ß³ù³ñÇ ðß³ñ³Í
ßÇ×áðÍ
á³Õá³Õ³Í · ·ÝÕ³Ý³Çá³ñ³¹ñ³Ýù
á³Õá³Õ³Í
ùß³ñ³ÍÇó · Õñ·»ñÇ ÑÕáðÃÇó Í³Ù ËÕáðēÇó á³ñ³ēĩ³Í³Í³³Ý¹»ñ
Ñ³ó³Ñ³ÇÍ³ÕÇÝ³ñ³¹ñ³Ýù, ùēÉ³ · ·³ñ³¹ñ³Ýù ùēÉ³ÕÇó
Ñ³ó³Ñ³ÇÍ³ÕÇÝ³ñ³¹ñ³Ýù
Í×»ááÍ μñÇÝÓ
Ñ³ó³Ñ³ÇÍÇ Í³Ù μ³ÝÇ³ñ»Õ»ÝÇ³ÉÕáðñ · ·Ñ³ñ³ÍÇó³ñ³¹ñ³Ýù
óáñ»ÝÇ³ÉÕáðñ
Ėáßáñ³Õ³ó³Í³ÉÕáðñ
Ñ³óÇ ÆĖÕ³Ý Ñ³Ù³ñ Ý³Ė³ĩ»ēĩ³Í³ÉÕáðñ
Õ³Õ³Í³ÉÕáðñ
Ñ³ó³μáðÉÍ»Õ»ÝÇ ÆĖÕ³Ý Ñ³Ù³ñ Ý³Ė³ĩ»ēĩ³Í³ÉÕáðñ
1-ÇÝ ĩ»ē³ÍÇ óáñ»ÝÇ³ÉÕáðñ
2-ñ¹ ĩ»ē³ÍÇ óáñ»ÝÇ³ÉÕáðñ
μ³ñÕñ ĩ»ē³ÍÇ óáñ»ÝÇ³ÉÕáðñ
+Ėñ»óáðóÇāÇ Ñ³Í»ÉáðÕáÍ³ÉÕáðñ
Ñ³ó³Ñ³ÇÍ³ÕÇÝ³ÉÕáðñ
»·Çá³óáñ»ÝÇ³ÉÕáðñ
μñÝÓÇ³ÉÕáðñ
μ³ÝÇ³ñ»Õ»ÝÇó á³ñ³ēĩ³Í³ÉÕáðñ · ·Í»ñ³ÍáðñÝ»ñ
Ñ³ó³μáðÉÍ»Õ»ÝÇ á³ñ³ēĩ³Í³Ý Ñ³Ù³ñ Ý³Ė³ĩ»ēĩ³Í³É³éÝáðñ¹Ý»ñ
ÍáñÃ»ñÇ á³ñ³ēĩ³Í³Ý Ñ³Ù³ñ Ý³Ė³ĩ»ēĩ³Í³É³éÝáðñ¹Ý»ñ
ÆĖ³ÍùÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ Ý³Ė³ĩ»ēĩ³Í³É³éÝáðñ¹Ý»ñ
Ñ³ó³μáðÉÍ»Õ»Ý
Ñ³ó³Ñ³ÇÍ³ÕÇÝ³μáðÕē»ñÇ Ñ³ÇÍÝ»ñÇó á³ñ³ēĩ³Í³Í³³Ýù
³Õó³Í³ñē³Í
Ñ³ó³Ñ³ÇÍ³ÕÇÝ³μáðÕē»ñÇó á³ñ³ēĩ³Í³Í³³Ýù
Ñ³ó³Ñ³ÇÍ³ÕÇÝ³μáðÕē»ñÇó á³ñ³ēĩ³Í³Í³³Ýù áðĩ»ēĩ Ý³Ė³×³ßÇ Ñ³Ù³ñ
»·Çá³óáñ»Ý³·³ÆÇÉÝ»ñ
ÕÕáðēĖÇ Í³Ù Ñ³Ù³ñÃ»ù³ñ³¹ñ³Ýù
óáñ»ÝÇ áðē»óÍÍ Ñ³ÇÍÝ»ñ

í³ñè³íÇ ÷³ĀÇÉÝ»ñ
Ùß³íí³í μñÇÝÓ
»ñí³ñ³íáðÝ μñÇÝÓ
Ù³ùñíí³í μñÇÝÓ
Ù³Ýñ³óí³í μñÇÝÓ
Ā»÷
ÑÝ¹í³Ó³í³ñ
óáñ»Ý³Ó³í³ñ
μÉÕáðñ
Ñ³×³ñ³Ó³í³ñ
ûèÉ³ `` ûèÉ³ÙÇó ³ñí³¹ñ³Ýù
»·Çáí³óáñ»ÝÇ Ó»Ā
Ē³ŌáŌ³ß³ù³ñ `` ³ñí³¹ñ³Ýù Ē³ŌáŌ³ß³ù³ñÇó, áíŌ³ß³ù³ñ `` ³ñí³¹ñ³Ýù áíŌ³ß³ù³ñÇó
Ē³ŌáŌ³ß³ù³ñ `` ³ñí³¹ñ³Ýù Ē³ŌáŌ³ß³ù³ñÇó
Ē³ŌáŌ³ß³ù³ñ
Ē³ŌáŌ³ß³ù³ñ ùß³ñ³í
áíŌ³ß³ù³ñ `` ³ñí³¹ñ³Ýù áíŌ³ß³ù³ñÇó
áíŌ³ß³ù³ñ
áíŌ³ß³ù³ñÇ ÑÇÙ³Ý íñ³ èí»Ōíí³í ³ñí³¹ñ³Ýù
áíŌ³ß³ù³ñÇ ÉáðíáðŪĀ
áíŌ³ß³ù³ñÇ ùß³ñ³í
ûèÉ³
í³áÇáí³
èáÇí³í³Ó³í³ñ
ááð³ÇÝ·Ç ÷áßÇ
³Ý³èÝ³í»ñ
â³íñ³èíÇ ³Ý³èÝ³í»ñ ·ÙáðŌ³íÝí»è³í³Ý `` ³ŪÉ Ĩ»Ý¹³ÝÇÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Ōí³Ý Ĩ»ñ
ăáñ Ĩ»ñ
ÁÝí³ÝÇ Ĩ»Ý¹³ÝÇÝ»ñÇ Ĩ»ñ
½³Ý³¹½³Ý èÝÝ¹³ŪĀ»ñù
Ñ³ó³ŪĀ»ñù, Ā³ñÙ Ññáðß³í»Ō»Ý `` íáñĀ»ñ
Ñ³ó³ŪĀ»ñù
Ñ³ó
Ñ³ó, Ññ³¹½¹³Ý
Ñ³ó, Ù³íÝ³ù³ß
μáðÉíÇÝ»ñ
Íñáð³è³Ý
÷áùñÇí Ñ³èí μÉÇĀÝ»ñ
â³íñ³èíÇ Ñ³ó³ŪĀ»ñù
è»Ý¹íÇáÝ»ñ
â³íñ³èíÇ è»Ý¹íÇáÝ»ñ
Ññáðß³í»Ō»Ý `` íáñĀ»ñ
Ññáðß³í»Ō»Ý
í³ñí³Ý¹³íÝ»ñ
áā ù³Ōóñ í³ñí³Ý¹³íÝ»ñ
ù³Ōóñ í³ñí³Ý¹³íÝ»ñ

íáñĀ»ñ
Ÿ³Ē³×³βÇ Ñ³Ù³ñ ù·í³·áñíáŌ ³ăñ³YùY»ñ
ăăñ³Ñ³ó»ñ " ĀĒí³íù³μÉÇĀY»ñ, â³Ñ³íáŮ³óí³í Ññáóβ³í»Ō»Ý " íáñĀ»ñ
í³ñÙñ³óñ³í Ñ³ó³ŮĀ»ñù " Ññáóβ³í»Ō»Ý
í³ñÙñ³óñ³í Ñ³ó³ŮĀ»ñù
í³ñÙñ³óñ³í Ñ³ó
ĒñĀĒñĀ³Y Ñ³ó
ăăñ³Ñ³ó
ù³Ōóñ ĀĒí³íù³μÉÇĀY»ñ
β³ù³ñ " Ñ³ñ³íÇó ³ñí³¹ñ³Yù
β³ù³ñ
ěăÇí³í β³ù³ñ
ĀĒíáó β³ù³ñ " ĀĒíáó ùβ³ñ³í
Ů³Ā
β³ù³ñÇ ùβ³ñ³í
Ů»Ōñ
β³ù³ñÇ ³ñí³¹ñáóĀŮ³Y ŮY³óáñ¹Y»ñ
β³ù³ñÇó ěí³óí³í ³ñí³¹ñ³Yù
³Ō³Y¹»ñ
Ůñ·³ŮÇY í³Ů Ñ³í³ăíŌ³ŮÇY ŮÇçáóíáí μ³ó í³ñí³Y¹³í (yĒ³Y)
í³í³ă, βáíáĒ³¹ " β³ù³ñÇó â³íñ³ěí³í Ññáóβ³í»Ō»Ý
í³í³ă
ù»ñ³í í³í³ă
í³í³ăŮÇ í³ñ³, ŮáóŌ í³Ů Ō»Ā
³ě³Yó ù³ŌóñÇ Ñ³í»ĒŮ³Y í³í³ăŮÇ ÷ăβÇ
ù³ŌóñÇ Ñ³í»ĒŮ³Ůμ í³í³ăŮÇ ÷ăβÇ
βáíáĒ³¹ " β³ù³ñÇó â³íñ³ěí³í Ññáóβ³í»Ō»Ý
βáíáĒ³¹
íáYý»í, βáíáĒ³¹³ă³í
βáíáĒ³¹» ³ñí³¹ñ³Yù
ĒŮ»Ēáó βáíáĒ³¹
βáíáĒ³¹Ç ě³ÉÇíY»ñ
Ññáóβ³í»Ō»Ý
íáYý»í, í³ñ³Ů»Ē
Yáó·³
β³ù³ñáí â³Ñ³íáŮ³óí³í Ůñ·»ñ, ÁYíáóŮ¹½Y»ñ í³Ů Ůñ·»ñÇ í»Ō»Ý»ñ
Ů³í³ñáY»Ō»Ý
³ĒŮáóñÇó â³íñ³ěí³í ³ñí³¹ñ³Yù
ÑáóŮ Ů³í³ñáY»Ō»Ý
â³íñ³ěí³í Ů³í³ñáY»Ō»Ý " ÍáóěÍáóě
â³íñ³ěí³í Ů³í³ñáY»Ō»Ý
ÉóáY³í Ů³í³ñáY»Ō»Ý
Ē³½³YŮ³
ÍáóěÍáóě
â³Ñ³íáŮ³óí³í Ů³í³ñáY»Ō»Ý
ěáóñ×, Ā»Ů " Ñ³ñ³íÇó ³ñí³¹ñ³Yù
Ā»Ů

ěáóñ×, ³Ō³ó³í
³é³Ýó Íáy»ÇÝÇ ěáóñ×
ěáóñ×, ĚáóÍíaŌ
ěáóñ×Ç ÷áĚ³ñÇÝÇăÝ»ñ
Ā»Ū
Í³Ý³ă Ā»Ū
Ā»Ū, ě"
Ā»ŪÇó Í³Ū Û³í»Çó ěí³óí³í ³ñí³¹ñ³Ýù
Ā»Ū ÷³Ā»ĀÝ»ñáí
μáóě³í³Ý Ā»Ū
Ŋ³Ū»ŪáóÝùÝ»ñ " ³Ūáù³ÝùÝ»ñ
ù³ó³Ě, ěááóěÝ»ñ, Ě³éÁ Ŋ³Ū»ŪáóÝùÝ»ñ, Û³Ý³Ý»ĚÇ ³ĚŪáóñ " Ū³Ý³Ý»Ě
ù³ó³Ě " ù³ó³ĚÇ ÷áĚ³ñÇÝÇăÝ»ñ
ù³ó³Ě, ĚÝÓáñÇ
ěááóěÝ»ñ, Ě³éÁ Ŋ³Ū»ŪáóÝùÝ»ñ " Ě³éÁ ³Ūáù³ÝùÝ»ñ
ěáŪ³ŪÇ ěááóě
ăáŪÇ¹áñÇ Í»íăáóă
Ū³Ý³Ý»Ě
ěááóěÝ»ñ
Ě³éÁ Ŋ³Ū»ŪáóÝùÝ»ñ
Ū³ŪáÝ»½
ě»Ý¹íÇăÇÝ ùě»Ěáó Ū³ÍáóÍÝ»ñ
ăáóíÝÇ
Ěáí³μáóŪě»ñ " Ŋ³Ū»ŪáóÝùÝ»ñ
ăŌă»Ō
Ŋ³Ū»ŪáóÝùÝ»ñ
Ěáí³μáóŪě»ñ
¹³÷Ý»í»ñ", ááñ³óñ³í
³Ō, Í»ñ³ÍñÇ, Û³Ýñ
Íă×Ō³ăŌă»Ō
Ŋ³ÍáóÍ ěÝáóÝ¹
ŊáŪă»Ý³óí³í ěÝáóÝ¹
¹Ç»íÇÍ ěÝáóÝ¹
Ū³ÝÍí³Ý ěÝáóÝ¹
½³Ý³¹½³Ý ěÝÝ¹³ŪĀ»ñù " ááñ ŪĀ»ñùÝ»ñ
³ăáóñÝ»ñ " ³ñ.³Ý³ÍÝ»ñ
ŪěÇó ³ăáóñÝ»ñ
ÓÍÇó ³ăáóñÝ»ñ
Ě³éÁ ³ăáóñÝ»ñ
³ăáóñÝ»ñ
ĚáóÍíaŌ ³ăáóñÝ»ñ
³ñ.³Ý³ÍÝ»ñ
Ěáñ³Ý³ñ¹ÇÍÝ»ñáí ³ñ.³Ý³Í
ĚáóÍíaŌ ³ñ.³Ý³ÍÝ»ñ
μ³ÝÇ³ñ»Ō»ÝÇ ³ăáóñÝ»ñ
μ³ÝÇ³ñ»Ō»ÝÇ ŊŪáóĀ»ñ, Ĺùěíñ³ÍíÝ»ñ, â»ăíÇÍ ÝŪáóĀ»ñ " Ā³ÝŌñ³óáóóÇăÝ»ñ
μ³ÝÇ³ñ»Ō»ÝÇ ŊŪáóĀ»ñ

μ³Υζ³ñ»Õ»ΥÇ ζùëĩñ³ĩΥ»ñ
Ã³ΥÕñ³óáóóÇãΥ»ñ
ãáñ ÛÃ»ñùΥ»ñ
ëÝÝ¹Ç ĪÇë³γ³μñÇĩ³Υ»ñ
³Õ³Υ¹»ñÇ ĪÇë³γ³μñÇĩ³Υ»ñ
ëááóëΥ»ñÇ ĪÇë³γ³μñÇĩ³Υ»ñ
Ûß³ĩĩ³ ěÝáóÝ¹
μάóë³ĩ»ñΥ»ñÇ Ñ³Û³ñ Ý³Ě³ĩ»ëĩ³ ěÝáóÝ¹
à³ĩñ³ëĩÇ ěÝáóÝ¹
ëÝáóÝ¹ ¹ãñáóÝ»ñÇ Ñ³Û³ñ
ëÝáóÝ¹ ÑÇĩ³Υ¹³ÝáóÝ»ñÇ Ñ³Û³ñ
à³ĩñ³ëĩÇ áóĩ»ëĩΥ»ñ
Ã»Ã̄ ¹³Ěáóĩ»ëĩΥ»ñ
ëÝÝ¹³ÛÃ»ñùÇ ĩ³×³ëùÇ ³ĩãÛ³ĩ ë³ñù»ñáĩ ĩ³×³ëĩáÕ ěÝáóÝ¹
ë»Ý¹ĩÇαÇ ÉóáÝÝ»ñ
Û³ÛáΥ»½
Ñ³Û³¹³Û ĚáñĩÇĩΥ»ñ
³ñ³. ěÝáóÝ¹
Ñ³Ûμάóñ·»ñΥ»ñ
ĚáñÁ ë³é»óĩ³ ³ñĩ³¹ñ³Ýù
à³Ñ³ĩáÛ³óĩ³ ³áñ³ÝùΥ»ñ · ¹³ßĩ³ÛÇΥ ùñ³á³ñ»Ý
¹³ßĩ³ÛÇΥ ùñ³á³ñ»Ý
à³Ñ³ĩáÛ³óĩ³ ³ñĩ³¹ñ³Ýù
ëÝÝ¹Ç ĩ³ÝñáóÝ»ñ
ĚÛáñÇα /¹ñáA/
÷Ěñ»óáóóÇã
ÁÛá»ÉÇùΥ»ñ, ĪĚ³Ěáĩ̄ Ñ³ñ³ĩÇó ³ñĩ³¹ñ³Ýù
Ãáñ³ĩ ³ĚĩáNáĚ³ÛÇΥ ĚÛÇαùΥ»ñ
³ĚĩáNáĚ³ÛÇΥ ĚÛÇαùΥ»ñ
ëáÇñĩ
ÉÇĩÛáñΥ»ñ
ĩáΥÛ³ĩ
ĩáΥÛ³ĩ, 5 ĩ³ñÇ ÑÝ»óÛ³Ûμ
ĩáΥÛ³ĩ, 10 ĩ³ñÇ ÑÝ»óÛ³Ûμ
ĩáΥÛ³ĩ, 15 ĩ³ñÇ ÑÝ»óÛ³Ûμ
ĩáΥÛ³ĩ, 20 ĩ³ñÇ ÑÝ»óÛ³Ûμ
·ÇÝÇÝ»ñ
³é³Ýó Ñ³Û³ÛÇΥ Ñ³ĩ»ĚáóÛÝ»ñÇ ·ÇÝÇÝ»ñ
÷ñ÷ñ÷áóÝ ·ÇÝÇ
ë»Õ³ΥÇ ·ÇÝÇ
ãáñĩĩ»ÛÝ
Û³¹»ñ³
Û³×³é
Ě»ñ»ë
·ÇÝÇ, ĩ³ñÛÇñ
·ÇÝÇ, ëáÇĩ³ĩ
·ÇÝáó Ýëĩĩ³ù

ĖŸÓáñúŌÇ " ³ŮĖ Ůñ·³ŮÇŸ ·ÇŸÇŸ»ñ
ĖŸÓáñúŌÇ
Ůñ·³ŮÇŸ ·ÇŸÇŸ»ñ
ăĂăñ³Í Ÿ»ñŮ»ŸŮóÍ³Í ÁŮă»ĖÇùŸ»ñ
Í»ñŮăđĩ
³ÍÇÍáÍ ·³ñ»Çăđñ
·³ñ»Çăđñ
μ³ó ·ăđŮŸÇ ·³ñ»Çăđñ
ĂăñăđŮÇó Ĩ³Ů ·³ñ»ÇñÇăđñ³ĖĭăđŮŮÇó ³Ė³Ç³óÍ ŮŸ³óăñ¹Ÿ»ñ
ăă ³ĖÍăŃăĖ³ŮÇŸ ÁŮă»ĖÇùŸ»ñ
Ń³ŸŮ³ŮÇŸ Çăđñ
ă·³½³Íăñ³Í Ń³ŸŮ³ŮÇŸ Çăđñ
Çăđñ, ³ă³ĨŮ³ ĤĤăÍ 0,5Ė
Çăđñ,ăăĖÇŁĂÇĖ»Ÿ³ŮÇŸ Ĥñ³ŮăÍ 0,5Ė
·³½³Íăñ³Í Ń³ŸŮ³ŮÇŸ Çăđñ
Ń³ŸŮ³ŮÇŸ Çăđñ, ³ă³ĨŮ³ ĤĤăÍ 0,5Ė
Ń³ŸŮ³ŮÇŸ Çăđñ,ăăĖÇŁĂÇĖ»Ÿ³ŮÇŸ Ĥñ³ŮăÍ 0,5Ė
ăÇŸ¹ ÍÇ×³ÍăÍ Çăđñ
ĕ³ĖăđŮŮó
ÓŮăđŸ
Ń³Ů³ŮÇŸ Ń³Í»ĖăđŮŸ»ñăÍ Ń³ŸŮ³ŮÇŸ Çñ»ñ
½ăÍ³óăđóÇă ÁŮă»ĖÇùŸ»ñ
Ůñ·³ŮÇŸ ĖŮăđĕ»ñ
ĤăÍăĖ³¹» Ĩ³Ă
ĂăđĂăđŸ " ĂăđĂăđŸÇ ³ñ³¹ñ³ŸŮ
ĂăđĂăđŸÇ ³ñ³¹ñ³ŸŮ
ĕÇ·³ñŸ»ñ
ĕÇ·³ñ»Ė³Ÿ»ñ
ĕÇ·³ñ»ĤŸ»ñ
ĨĖ³ĖăĤ, ŸÇĖĤăÍ
ĨĖ³ĖăĤ, ³Ė³Ůó ŸÇĖĤñÇ
ĂăđĂăđŸ
ŮĤ³Í³ĂĂăđĂăđŸ
ĂăđĂăđŸÇ Ė³ŸăđĂŸ»ñăđŮ Ĥ³×³ĖăđŮ ³ñ³¹ñ³ŸŮ
ĕÇ·³ñ»ĤÇ " ŸÇĖĤñÇĂăđŮĂ
ĕÇ·³ñ»ĤÇĂăđŮĂ
ŸÇĖĤñÇĂăđŮĂ
·ŮăđŮ³ŸŸ»ĕ³Í³Ÿ ĕ³ñŮ³ÍăñăđŮŸ»ñ
·ŮăđŮ³ŸŸ»ĕ³Í³Ÿ " ³ŸŮ³Ė³ŮÇŸ ŸŸŸ»ăăđĂŮ³Ÿ ĕ³ñŮ³ÍăñăđŮŸ»ñ ŃăŌÇ Ÿ³Ė³ăđñ³ĖĤŮ³Ÿ Ĩ³Ů ŮĤ³ĨŮ³Ÿ Ń³Ů³ñ
·ăđĂ³ŸŸ»ñ Ĩ³Ů ĖĤ³Ė³Ė³Íăñ óŮ³ŸŸ»ñ
óŮ³ŸŸ»ñ, ŃăŌĂ ÷Ėñ»óŸăđŮ ĕ³ñŮ»ñ, ĨăđĖĤÇĤ³ăñŸ»ñ, Ů³ŌŃ³ŸÇă Ů»Ů»Ÿ³Ÿ»ñ Ĩ³ŮĂăĖñ»ñ
ĕ»ñŮŸ³óŸŸ, ŸŸĤă Ĩ³Ů ĕ³ÍÇĖŸ»ñĂ ŸŸăđŮ Ů»Ů»Ÿ³Ÿ»ñ
·ăŮ³Ōμ óñăđŮ Ů»Ů»Ÿ³Ÿ»ñ
ă³ñ³ñ³ŸŮăđĂ»ñÇ óñÇăŸ»ñ
ĕÇ½³Ů³ñ·Ç Ĩ³Ůăăăñ³ŮÇŸ Ńñă³ă³ñ³ŸŸ»ñÇ ·Ė¹ăŸŸ»ñ
½³Ÿ³½³Ÿ ³Ů·»ăñĤ³ŸŸ ĕ³ñŮ³ÍăñăđŮŸ»ñ
μ»ñŮ³Ń³ŸŮ Ů»Ů»Ÿ³Ÿ»ñ

ŃŲÓÇā Ů»ù»Ý³Ų»ķ
ēÇ½³Ů³ķ·Ç ŃŲÓÇā Ů»ù»Ý³Ų»ķ
ēÇ½³Ů³ķ·Ç, ³Ů·áo ĩ³Ů ēāāķ³ŮÇŲ Ńķ³ā³ķ³Ų»ķÇ ŃŲÓÇā Ů»ù»Ý³Ų»ķ
ĒāīŃŲÓÇā Ů»ù»Ý³Ų»ķ
ĪŌāīÇ ĩ³Ů ³Ų³ēŲ³Ī»ķÇ Ů³ŮĒÇā
ĒāīŃ³Ī³Ů ³ Ů³ŮĒÇā Ů»ù»Ý³Ų»ķ
μ»ķù³Ń³Ī³Ů ³ ĩ³ĒēÇā Ů»ù»Ý³Ų»ķ
·ŮáoŌ³ŲŲī»ēáoĀŮ³Ų ĩ³Ů ³Ů·»·āķĪáoĀŮ³Ų Ů»Ç ĪÇķ³ēĪāŌ Ń»ŌáoĪ³óÇķ Ů»ù»Ý³Ų»ķ
μ»éŲÇā ĩ³Ů μ»éŲ³Ā³÷áo Īó³ŲùŲ»ķ ³ ĪÇē³Īó³ŲùŲ»ķ ·ŮáoŌ³ŲŲī»ēáoĀŮ³Ų Ń³Ů³ķ
μ»éŲÇā Īó³ŲùŲ»ķ ·ŮáoŌ³ŲŲī»ēáoĀŮ³Ų Ń³Ů³ķ
μ»éŲ³Ā³÷áo Īó³ŲùŲ»ķ ·ŮáoŌ³ŲŲī»ēáoĀŮ³Ų Ń³Ů³ķ
μ»éŲÇā ĪÇē³Īó³ŲùŲ»ķ ·ŮáoŌ³ŲŲī»ēáoĀŮ³Ų Ń³Ů³ķ
μ»éŲ³Ā³÷áo ĪÇē³Īó³ŲùŲ»ķ ·ŮáoŌ³ŲŲī»ēáoĀŮ³Ų Ń³Ů³ķ
·ŮáoŌ³ŲŲī»ēáoĀŮ³Ų ĩ³Ů ³ŲŲ³ē³ŮÇŲ ŲŲī»ēáoĀŮ³Ų Ů»Ç ĪÇķ³ēĪāŌ Ń³ĪáoĪ Ů»ù»Ý³Ų»ķ
ÓĪ»ķÇ, Ůķ»ķÇ ĩ³Ů ³ŮĒ ³ķŲ³ķ³ŲùÇ Ů³ŮķŮ³Ų, Ĳ»ē³ĪĪāķŮ³Ų ĩ³Ů ¹³ē³Ī³ķ·Ů³Ų Ů»ù»Ý³Ų»ķ
·ŮáoŌ³ŲŲī»ē³Ī³Ų ³ķŲ³ķ³ŲùÇ Ů³ŮķŮ³Ų Ů»ù»Ý³Ų»ķ
ÓĪ»ķÇ Ů³ŮķŮ³Ų Ů»ù»Ý³Ų»ķ
Ůķ»ķÇ Ů³ŮķŮ³Ų Ů»ù»Ý³Ų»ķ
·ŮáoŌ³ŲŲī»ē³Ī³Ų ³ķŲ³ķ³ŲùÇ Ĳ»ē³ĪĪāķŮ³Ų ³ ¹³ē³Ī³ķ·Ů³Ų Ů»ù»Ý³Ų»ķ
ÓĪ»ķÇ Ĳ»ē³ĪĪāķŮ³Ų ³ ¹³ē³Ī³ķ·Ů³Ų Ů»ù»Ý³Ų»ķ
Ůķ»ķÇ Ĳ»ē³ĪĪāķŮ³Ų ³ ¹³ē³Ī³ķ·Ů³Ų Ů»ù»Ý³Ų»ķ
ē»ķŮ»ķÇ, Ń³ŲŲŲ»ķÇ ĩ³Ů āāķ³ŌķĪ μ³ŲÇ³ķ»Ō»ŲÇ Ů³ŮķŮ³Ų, Ĳ»ē³ĪĪāķŮ³Ų ĩ³Ů ¹³ē³Ī³ķ·Ů³Ų Ů»ù»Ý³Ų»ķ
ĪĀáo ē³ķŮ»ķ
³Ų³ēŲ³Ī»ķ ā³ķ³ēī»Ēáo ē³ķŮ»ķ
Ů»ŌĪ³ā³ŃáoĀŮ³Ų Ů»Ç Ů·Ų·āķĪáo ē³ķŮ»ķ
Ń³Ī³μáoĪáoĀŮ³Ų Ů»Ç Ů·Ų·āķĪáo ē³ķŮ»ķ
ĀŲŲŲÇ ĀēāáoŲŲ»ķÇ ÇŲĪáoμ³ĪāķŲ»ķ ³ μáoĪŮ³Ų Ń³Ů³ķ Ů·Ų·āķĪáo ē³ķŮ»ķ
Ĳķ³ĪĪāķŲ»ķ
Ń»ĲČāīŲ Ů»ù»Ų³ĲķÇ ĪáoŮÇó Ī³ē³ĲķĪáo ·ŮáoŌ³ŲŲī»ē³Ī³Ų Ĳķ³ĪĪāķŲ»ķ
Ů·Ų·āķĪĲĪ Ĳķ³ĪĪāķŲ»ķ
Ů³ķŲ³ĲŮÇŲ Ų³ķĀÇāŲ»ķ
·ŮáoŌ³ŲŲī»ē³Ī³Ų ³ ŲŲ³ē³ŮÇŲ ŲŲī»ēáoĀŮ³Ų ē³ķŮ³ĪāķáoŮŲ»ķÇ Ů³ē»ķ
·ŮáoŌ³ŲŲī»ē³Ī³Ų ē³ķŮ³ĪāķáoŮŲ»ķÇ Ů³ē»ķ
³ŲŲ³ē³ŮÇŲ ŲŲī»ēáoĀŮ³Ų ē³ķŮ³ĪāķáoŮŲ»ķÇ Ů³ē»ķ
Ń³·áoēī, ĪāĲĪ»Ō»Ų, áŌŌ»μ»éÇ Ń»Ĳ Ī³āĲĪ ³ē³ĲĲŲ»ķ ³ ā³ķ³·³Ų»ķ
Ů³ēŲ³·ÇŲ³ŲŲ Ń³·áoēī, Ń³ĪáoĪ ³ķŲŃ³·áoēī ³ ā³ķ³·³Ų»ķ
Ů³ēŲ³·ÇŲ³ŲŲ Ń³·áoēī
³ķŲ³Ĳ³ŲŲ Ń³ĪáoĪ Ń³·áoēī
³ĲĒ³ŲŲŮ³ŮÇŲ ĪáŮμÇŲÇ½áŲ
Ń³ĪáoĪ ³ķŲŃ³·áoēī
ĀēÇāŮŲ»ķÇ Ń³Ů³ķ Ų³Ē³ŲēĲĪēĲĪ Ń³·áoēī
ĀēÇāŮŲ»ķÇ Ń³Ů³ķ Ų³Ē³ŲēĲĪēĲĪ μ³×ĪáŲŲ»ķ
ĀēÇāŮŲ»ķÇ Ń³Ů³ķ Ų³Ē³ŲēĲĪēĲĪ ĪāēīŮáoŮŲ»ķ
³ķŲ³·ŃáoēīÇ Ń³Ů³ķ Ų³Ē³ŲēĲĪēĲĪ ā³ķ³·³Ų»ķ
³ĲĒ³ŲŲŮ³ŮÇŲ Ō»éŲáoŲ»ķ
³ŲŲŲŲ·áoĀŮ³Ų »ķ»ēĲ³ĒŲ»ķ
ā³Ĳā³ŲÇā Ń³ŲŲ»ķŌ³ŲŮ

í»ñÝ³Ñ³·áðēī
í»ñ³ñíáðÝ»ñ
áðē³ñíáð
ÃÇİÝáóÝ»ñ
ù³Uáðó á³ßíá³ÝáÕ µ³×íáÝÝ»ñ
í³ī »Õ³Ý³İÇó á³ßíá³ÝáÕ Ñ³·áðēī
³Yçñ³ÝóÇİ Ñ³·áðēī
³Yçñ³ÝóÇİ ÃÇİÝáóÝ»ñ
·ĖĖ³ñíáí µ³×íáÝÝ»ñ
³Yçñ³ÝóÇİ í»ñ³ñíáð
íáñááñ³īÇİ Ñ³Û³½·»ēīÝ»ñ
íáēīÛáðÛÝ»ñ
íáÛáĖ»īīÝ»ñ
Ã³ī»īÝ»ñ · ēááñ³ÛÇÝ µ³×íáÝÝ»ñ
ēááñ³ÛÇÝ µ³×íáÝÝ»ñ
Ã³ī»īÝ»ñ
á³īíí í³Û Ñ³·»óí ííáñÝ»ñÇó á³īñ³ēīíí Ñ³·áðēī
½³Ý³½³Ý í»ñÝ³½·»ēīÝ»ñ
½·»ēīÝ»ñ
İÇē³ßñç³½·»ēīÝ»ñ
İÇē³µ³īÝ»ñ
í³µ³īÝ»ñ
ēíÇī»ñÝ»ñ, ·áñííí Ã³ī»īÝ»ñ · Ñ³Û³ÝÛ³Ý ³ñí³ñ³Ýù
ēíÇī»ñÝ»ñ
·áñííí Ã³ī»īÝ»ñ
µ³Ûµ³īÛ³ ēááñ³ÛÇÝ ēíÇī»ñ (sweatshirts)
µ³×íáÝ³īÝ»ñ
Ñ³·áðēī
Ý»ñùÝ³½·»ēī
ī³Ý³óÇ Ý»ñùÝ³ß³áÇİ (íáÛµÇÝ³óÇ³)
í³ñíÇù
İÇē³í³ñíÇùÝ»ñ
ÉáÕ³Ý³Éáð Ė³Ė³Ã
İÇē³½áð·³·áðÉá³Ý»ñ
½áð·³·áðÉá³Ý»ñ
·áðÉá³Ý»ñ
ÝÝç³½·»ēīÝ»ñ
·Çß»ñ³ÛÇÝ ß³áÇİÝ»ñ
Ė³Ė³ÃÝ»ñ
·Çß»ñ³½·»ēīÝ»ñ
Ý»ñùÝ³ß³áÇİÝ»ñ
·Çß»ñ³ÝáóÝ»ñ
íñííÉÝ»ñ, ē»ÕÛÇñ³ÝÝ»ñ, í³Ė³í³á»ñ · ÝÛ³Ý³İÇá ³ñí³ñ³Ýù
íñííÉÝ»ñ
ē»ÕÛÇñ³ÝÝ»ñ
í³Ė³í³á»ñ
ēááñ³ÛÇÝ ß³áÇİÝ»ñ · í»ñÝ³ß³áÇİÝ»ñ

ēāāñī³ŪÇÝ ß³āÇĪÝ»ñ
í»ñÝ³ß³āÇĪÝ»ñ
āāÉā ß³āÇĪÝ»ñ
Ñ³īāōī Ñ³·áōēī `` ā³ñ³·³Ý»ñ
Ñ³īāōī Ñ³·áōēī
Ū³Ýī³ī³Ý Ñ³·áōēī
ēāāñī³ŪÇÝ Ñ³·áōēī
Ū³ñ¹⁄₂ī³Ý Ñ³·áōēī
ēāāñī³ŪÇÝ í»ñÝ³ß³āÇĪÝ»ñ
¹³Ñāōī³ēāāñīÇ īāēīŪāōŪ
ÉāŌ³¹⁄₂·»ēīÝ»ñ
Ñ³·áōēīÇ ā³ñ³·³Ý»ñ
Ā³ßīÇÝ³īÝ»ñ
ß³ñý»ñ
÷āŌī³āÝ»ñ
Ó»éÝáóÝ»ñ
Ū»ī³Ý·³ŪŪ³ ū·ī³·āñīŪ³Ý Ó»éÝáóÝ»ñ
Ā³ĀŪ³ÝÝ»ñ
»ñī³ñ Ó»éÝáóÝ»ñ
·āīÇÝ»ñ
ā³īñāÝī³ßÝ»ñ
·ÉĒ³ñīÝ»ñ `` ·ÉĒÇ Ñ³ñ¹³ñ³Ýŭ
·ÉĒ³ñīÝ»ñ
·ÉĒÇ Ñ³ñ¹³ñ³ÝŭÝ»ñ `` ¹ñ³Ýó ā³ñ³·³Ý»ñ
·ÉĒ³ī³ā»ñ
·ÉĒÇ Ñ³ñ¹³ñ³ÝŭÝ»ñ
μ»ñ»īÝ»ñ
āÇÉāīī³ ī»ē³īÇ ·ÉĒ³ñīÝ»ñ
·ÉĒ³ÝáóÝ»ñ
ī»āÇÝ»ñ
·ÉĒÇ Ñ³ñ¹³ñ³ÝŭÇ Ñ³Ū³ñ Ý³Ē³ī»ēīī īñīÝ³¹⁄₂īÇ ·āīÇÝ»ñ
»ñ»ēī³ÉÝ»ñ
ā³ßīā³ÝÇā ·ÉĒ³ñīÝ»ñ
³Ýīī³Ý·áōĀŪ³Ý ·ÉĒ³ñīÝ»ñ
ē³Ō³ī³ñīÝ»ñ
³Ýīī³Ý·áōĀŪ³Ý ē³Ō³ī³ñī
Ñ»ī³ÝÇīÇ ē³Ō³ī³ñī
ā³ßīā³ÝÇā ē³Ō³ī³ñī
īā×īÇāÝ»ñ (Ñ³·áōēīÇ)
īā×³īÝ»ñ
īā×³īÝ»ñÇ ³Ūē»ñ
·Ý¹³ē»ŌÝ»ñ
ī³Ūī³ī-×³ñŪ³Ý¹
āēī»ñā³ī³Ý ³ñī³¹ñ³Ýŭ, Ā³Ū³óáōŪóÝ»ñ `` Ñ³ñ³īÇó ³ñī³¹ñ³Ýŭ
āēī»ñā³ī³Ý `` Ñ³ñ³īÇó ³ñī³¹ñ³Ýŭ
Ā³ÝīñĀ»ŭ ù³ñ»ñ āēī»ñā³ī³Ý ³ñī³¹ñ³ÝŭÇ Ñ³Ū³ñ
³¹³Ū³Ý¹Ý»ñ

éáðμÇÝÝ»ñ
½UñáðĒĪÝ»ñ
ÍÇ³Í³Ý³ù³ñ
Í³ñó
íáðñÙ³ÉÇÝ
Ù»Ī³Ō³¹ñ³ÙÝ»ñ · ßù³ÝßēÝÝ»ñ
Ù»Ī³Ō³¹ñ³ÙÝ»ñ
ßù³Ýß³ÝÝ»ñ
μÇĀáðĩ»ñÇ³
Ù³ñ·³ñÇĪÝ»ñ
áēĪ»ñā³Ī³Ý ³é³ñĪ³Ý»ñ
Ā³ÝĪ³ñĀ»ù Ù»Ī³ŌÝ»ñÇó á³ĩñ³ēĩĪ³ á³ñ³·³Ý»ñ
Ā³ÝĪ³ñĀ»ù Ī³Ù ĪÇē³Ā³ÝĪ³ñĀ»ù ù³ñ»ñÇó á³ĩñ³ēĩĪ³ á³ñ³·³Ý»ñ
³ñĪ³ĀÇó á³ĩñ³ēĩĪ³ á³ñ³·³Ý»ñ
³ÝÓÝ³Ī³Ý ù·Ī³·áñĪÙ³Ý Ā³Ù³óáðŪóÝ»ñ
Ā³Ù³óáðŪóÝ»ñ
³ā³ÍÇ Ā³Ù³óáðŪóÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Ó»éùÇ Ā³Ù³óáðŪó
Ī³ŪñĪŪ³Ý³ā³÷
ÝĪ»ñÝ»ñ · á³ñ·³Ý»ñ
ÙáñĀÇ · ÙáñĀ» ³ñĪ³¹ñ³Ýù
ÙáñĀ» ³ñĪ³¹ñ³Ýù
ÙáñĀ» ĪĪáñÝ»ñ
ÙáñĀ» Ñ³·áðēĩ
³ñÑ»ēĩ³Ī³Ý ÙáñĀáðó ³ñĪ³¹ñ³Ýù
ÙáñĀÇÝ»ñ
ĪáßĪ»Ō»Ý
ĪáßĪ»Ō»Ý· μ³ó³éáðĀŪ³Ùμ ēááñĪ³ŪÇÝ · á³ßĪá³ÝÇā ĪáßĪ»Ō»ÝÇó
³ÝÇñ³ÝóÇĪ ĪáßĪ»Ō»Ý
Ī³áðāáðĪÇó Ī³Ù áĒ³ēĩŪ³ēē³ŪÇó Ū³ē»ñ áðÝ»óáŌ ĪáßĪ»Ō»Ý
ē³Ý¹³ÉÝ»ñ Ī³áðāáðĪÇó Ī³Ù áĒ³ēĩŪ³ēē³ŪÇó ĪáßĪ»ñ»ēÝ»ñáĩ
Ī³áðāáðĪÇó ×Īù³Īáñ ĪáßÇĪÝ»ñ
³Ù»ÝùñŪ³ ĪáßÇĪÝ»ñ Ī³áðāáðĪÇó Ī³Ù áĒ³ēĩŪ³ēē³ŪÇó ĪáßĪ»ñ»ēÝ»ñáĩ
Īáĩ³÷ÝŪ³ ÑáŌ³Ā³÷»ñ
ĪáßĪ»Ō»Ý Ī³ßĪ» ĪáßĪ»ñ»ēÝ»ñáĩ
ē³Ý¹³ÉÝ»ñ
ÑáŌ³Ā³÷»ñ
³Ù»ÝùñŪ³ ĪáßĪ»Ō»Ý
ĪáßĪ»Ō»Ý ĪĪáñÇó ĪáßĪ»ñ»ēÝ»ñáĩ
×Īù³Īáñ ĪáßÇĪÝ»ñ
ŪÇÝā· Īá×»ñĀ Ñ³ēÝáŌ ĪáßÇĪÝ»ñ
ĪÇē³×Īù³Īáñ ĪáßÇĪÝ»ñ
»ñĪ³ñ³×ÇĪù ĪáßÇĪÝ»ñ
ĪÝĪÇó Ī»ñ · ×Īù³Īáñ ĪáßÇĪÝ»ñ
ĪñĪÝ³ĪáßÇĪÝ»ñ
ēááñĪ³ŪÇÝ ĪáßĪ»Ō»Ý
¹³ÑáðĪ³ŪÇÝ ēááñĪÇ Ñ³Ù³ñ Ý³Ē³ĩ»ēĩĪ³ ĪáßÇĪÝ»ñ

$^{13}\text{N}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{I}^3\text{I}^3\frac{1}{2}\acute{\omicron}\text{C}\ \text{N}^3\text{U}^3\text{n}\ \text{Y}^3\text{E}^3\text{I}\rangle\text{eI}^3\text{I}\ \text{I}\acute{\alpha}\text{B}\text{C}\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\text{U}^3\text{n}\frac{1}{2}^3\text{I}^3\text{Y}\ \text{I}\acute{\alpha}\text{B}\text{C}\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\text{A}^3\text{U}\acute{\epsilon}^3\text{U}^3\cdot\text{E}\acute{\omicron}\text{U}^3\text{Y}\ \text{I}\acute{\alpha}\text{B}\text{C}\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\text{y}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{I}\mu\acute{\alpha}\text{E}^3\text{U}\text{C}\text{Y}\ \text{I}\acute{\alpha}\text{B}\text{C}\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\acute{\alpha}^3\text{B}\text{I}\acute{\alpha}^3\text{Y}\text{C}\acute{\alpha}\ \text{I}\acute{\alpha}\text{B}\text{I}\rangle\text{O}\rangle\text{Y}$
$\acute{\alpha}^3\text{B}\text{I}\acute{\alpha}^3\text{Y}\text{C}\acute{\alpha}\ \text{U}\rangle\text{I}^3\text{O}\text{U}^3\ \text{I}^3\text{U}\text{n}\rangle\text{n}\acute{\alpha}\text{I}\ \text{I}\acute{\alpha}\text{B}\text{I}\rangle\text{O}\rangle\text{Y}$
$\text{N}^3\text{I}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{I}\ \text{I}\acute{\alpha}\text{B}\text{I}\rangle\text{O}\rangle\text{Y}$
$\text{A}\acute{\epsilon}\text{C}\acute{\alpha}\text{u}\text{Y}\rangle\text{n}\text{C}\ \text{N}^3\text{U}^3\text{n}\ \text{Y}^3\text{E}^3\text{I}\rangle\text{eI}^3\text{I}\ \text{I}\acute{\alpha}\text{B}\text{I}\rangle\text{O}\rangle\text{Y}$
$\text{I}\acute{\alpha}\text{B}\text{C}\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}\text{C}\ \text{U}^3\text{e}\rangle\text{n}$
$\text{I}\acute{\alpha}\text{B}\text{I}\rangle\text{n}\rangle\text{eY}\rangle\text{n}$
$\text{Y}\rangle\text{n}\mu^3\text{Y}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\text{I}\acute{n}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{Y}\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\times^3\text{U}+\acute{\alpha}\text{n}^{13}\text{I}^3\text{Y}\ \acute{\alpha}^3\text{U}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{e}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n},\ \tilde{\text{A}}^3\text{U}\mu^3\cdot\acute{\alpha}\text{n}\text{I}^3\text{I}^3\text{Y}\ ^3\text{n}\text{I}^3\text{n}^3\text{Y}\text{u},\ \acute{\alpha}^3\text{n}\text{I}\rangle\text{n}\ \cdot\ \acute{\alpha}^3\text{U}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{e}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\tilde{\text{A}}^3\text{U}\mu^3\cdot\acute{\alpha}\text{n}\text{I}^3\text{I}^3\text{Y}\ ^3\text{n}\text{I}^3\text{n}^3\text{Y}\text{u}$
$\tilde{\text{A}}^3\text{U}\mu\rangle\text{n}$
$\text{I}^3\text{n}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\text{U}\text{I}\text{n}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\times^3\text{U}+\acute{\alpha}\text{n}^{13}\text{I}^3\text{Y}\ \acute{\alpha}^3\text{U}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{e}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\times^3\text{U}\acute{\alpha}\text{n}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\text{u}\acute{\epsilon}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}\ \cdot\ \text{I}^3\text{U}^3\acute{\alpha}^3\text{Y}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\text{u}\acute{\epsilon}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\text{I}^3\text{n}^3\text{U}^3\acute{\alpha}^3\text{Y}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\text{eY}^1\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\text{c}\text{n}\text{C}\ \text{B}\text{B}\rangle\text{n}\text{C}\ \text{I}\text{n}\text{C}\acute{\alpha}\text{Y}\rangle\text{n}\ \cdot\ \text{I}^3\text{n}\times^3\text{Y}^3\text{I}\text{C}\ \acute{\alpha}^3\text{I}\text{U}^3\text{Y}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\text{c}\text{n}\text{C}\ \text{B}\text{B}\rangle\text{n}\text{C}\ \text{I}\text{n}\text{C}\acute{\alpha}\text{Y}\rangle\text{n}$
$^3\text{n}\times^3\text{Y}^3\text{I}\text{C}\ \acute{\alpha}^3\text{I}\text{U}^3\text{Y}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\acute{\alpha}\text{C}\text{I}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{U}\text{u}^3\text{I}\acute{\alpha}\acute{\omicron}+$
$\acute{\alpha}^3\text{n}\text{I}\rangle\text{n}\ \cdot\ \acute{\alpha}^3\text{U}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{e}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\times^3\text{U}+\acute{\alpha}\text{n}^{13}\text{I}^3\text{Y}\ \acute{\alpha}^3\text{U}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{e}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\tilde{\text{A}}\text{C}\text{I}\text{Y}^2\acute{\alpha}^3\text{U}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{e}^3\text{I}$
$\text{e}\acute{\alpha}\acute{\alpha}\text{n}\text{I}^3\text{U}\text{C}\text{Y}\ \acute{\alpha}^3\text{U}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{e}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$+ \acute{\alpha}\text{e}\text{I}^3\text{U}\text{C}\text{Y}\ \acute{\alpha}^3\text{U}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{e}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}\ \cdot\ \text{I}^3\text{Y}\text{n}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{Y}\rangle\text{n}\text{C}\ \acute{\alpha}^3\text{n}\text{I}\rangle\text{n}$
$+ \acute{\alpha}\text{e}\text{I}^3\text{U}\text{C}\text{Y}\ \acute{\alpha}^3\text{U}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{e}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\times^3\text{U}+^3\acute{\alpha}^3\text{n}\text{I}$
$\text{E}\text{I}^3\acute{\omicron}\text{u}\text{C}\ \acute{\alpha}^3\text{U}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{e}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\text{I}\text{I}\acute{\alpha}\text{n}\text{C}\acute{\omicron}\ \acute{\alpha}^3\text{U}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{e}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$^3\acute{\alpha}\text{n}^3\text{Y}\text{u}\text{Y}\rangle\text{n}\text{C}\ +^3\tilde{\text{A}}\rangle\tilde{\text{A}}^3\text{I}\acute{\alpha}\text{n}\text{U}^3\text{Y}\ \text{I}\acute{\alpha}\acute{\alpha}\text{n}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$^3\acute{\alpha}\text{n}^3\text{Y}\text{u}\text{Y}\rangle\text{n}\text{C}\ +^3\tilde{\text{A}}\rangle\tilde{\text{A}}^3\text{I}\acute{\alpha}\text{n}\text{U}^3\text{Y}\ \acute{\alpha}^3\text{U}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{e}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\tilde{\text{A}}\text{O}\tilde{\text{A}}\text{U}^3\ \text{I}\acute{\alpha}\acute{\alpha}\text{n}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\text{O}\rangle\text{e}\text{u}\text{C}\ \acute{\alpha}^3\text{U}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{e}^3\text{I}\text{Y}\rangle\text{n}$
$\text{I}^3\text{B}\text{C}\ \cdot\ \text{I}\text{I}\acute{\alpha}\text{n}\text{Y}\rangle\text{n},\ \acute{\alpha}\text{E}^3\text{e}\text{I}\text{U}^3\text{e}\text{e}\rangle\ \cdot\ \text{I}^3\acute{\alpha}\acute{\omicron}\acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{I}\text{C}\acute{\omicron}\ ^3\text{e}^3\text{n}\text{I}^3\text{Y}\rangle\text{n}$
$\text{I}^3\text{B}\text{C}$
$\tilde{\text{A}}^3\text{I}\text{B}^3\text{I}^3\text{B}\text{C}$
$\text{E}\acute{\alpha}\text{B}\acute{\alpha}\text{n}\ \rangle\text{O}\text{C}\rangle\text{n}^3\text{I}\acute{\alpha}\text{n}\ \text{I}\rangle\text{Y}^{13}\text{Y}\text{C}\text{Y}\rangle\text{n}\text{C}\ \text{I}^3\text{U}\ \text{O}\text{C}^{31}\cdot\text{C}\text{Y}\rangle\text{n}\text{C}\ \text{I}^3\text{B}\text{C}$
$\acute{\alpha}\acute{\alpha}\text{E}^3\text{n}\text{C},\ ^3\text{U}\text{I}\text{C}\ \text{I}^3\text{U}\ \text{E}\acute{\alpha}\frac{1}{2}\text{C}\ \text{I}^3\text{B}\text{C}$
$\acute{\alpha}\acute{\alpha}\text{E}^3\text{n}\text{C}\ \text{I}^3\text{U}\ \cdot^3\text{e}^3\text{Y}\ \text{I}^3\text{B}\text{C}$
$^3\text{U}\text{I}\text{C}\ \text{I}^3\text{U}\ \acute{\alpha}\acute{\omicron}\text{E}\text{C}\ \text{I}^3\text{B}\text{C}$

Ēá½Ç Ī³ΒÇ
³ŪĒ Ī»Ý¹³ÝÇÝ»ñÇ Ī³ΒÇ, Ñ³Ū³ĪóĪ Ī³ΒÇ ``³ŪĒ Ī³ΒÇÝ»ñ
³ŪĒ Ī»Ý¹³ÝÇÝ»ñÇ Ī³ΒÇ
Ñ³Ū³ĪóĪ Ī³ΒÇ
³ñN»ērĪ³Ý Ī³ΒÇ
Ē³Ū³á³ Ī³ΒÇ
Ā³Ū³óáóŪóÇ Ī³ΒĪ» Ó»éÝ³ΒŌĀ³
Ū»ù»Ý³Ý»ñÇ Ī³Ū Ū»Ē³ÝÇĪ³Ý ě³ñù»ñÇ Ñ³Ū³ñ Ī³ΒĪ» Çñ»ñ
Ī»ùērÇĒ ³ñĪ³ñ³Ýù `` Ñ³ñ³ĪÇó ³é³ñĪ³Ý»ñ
ĪĪāñÝ»ñ
ēÇYĀ»ĪÇĪ ĪĪāñÝ»ñ
Ē³éĀ ĪĪāñÝ»ñ
μ³Ūμ³Ū³ ĪĪāñÝ»ñ
ĒÇĪ ·āñĪĪ ĪĪāñ
çÇÝē» ĪĪāñ
ĪĪĪ
ĪĪĪÇó ³ñĪ³ñ³Ýù
āāāĒÇÝ
»ñÇ½
áóē³·āĪÇ
³ÝĪāŌÝ³ŪÇÝ Ī³Īāó, μ³Ūμ³Ū³ Ī³Ū Ē³éĀ Ū³ÝĪ³ŪÇó
μñ¹» ĪĪāñ
Īáōß» ĪĪāñÝ»ñ
Īáōß
Ñ³ĪāōĪ ĪĪāñÝ»ñ
Ā³ĪÇß
Ē³Īāñ ·āñĪĪ³ŪÝ»ñ
ā³ēr³é³·āñĪ³Ý ĪĪāñÝ»ñ
Ī³ñ³·áóŪñÇ ĪĪāñÝ»ñ
³ēr³ēÇ ĪĪāñÝ»ñ
·āñĪĪ Ī³Ū Ñ»ĒŪáóÝái ·āñĪĪ ĪĪāñÝ»ñ
·āñĪĪ ĪĪāñÝ»ñ
Ā³Īß» ĪĪāñÝ»ñ
Ñ»ĒŪáóÝái ·āñĪĪ ĪĪāñÝ»ñ
ē÷éáó
āā ·āñĪĪ³Ū³ŪÇÝ ĪĪāñ
Ī»Ý¹³ÝÇÝ»ñÇ μáōñ¹, Ñ³ēr `` μ³ñ³Ī Ī³ΒÇÝ»ñ
μáōñ¹
Ī»Ý¹³Ýáó Ī³ΒÇÝ»ñ
ĀéāáóÝÝ»ñÇ Ī³ΒÇ ``÷»ĪáōñÝ»ñ
Ī»ùērÇĒ Ū³ÝĪ³Ū `` Ā»Ē»ñ
μÝ³Ī³Ý Ī»ùērÇĒÇ Ū³Ýñ³Ā»Ē
³ñN»ērĪ³Ý Ī»ùērÇĒÇ Ū³Ýñ³Ā»Ē
Ī»ùērÇĒ Ū³ÝĪ³Ū `` μÝ³Ī³Ý Ū³Ýñ³Ā»Ē
Ū»Ī³ùē» Ū³ÝĪ³Ū
μñ¹» Ū³ÝĪ³Ū
μ³Ūμ³Ū³ Ū³ÝĪ³Ū

íáðß» Û³Ýí³Ìù
İ³ķÇ Ä»É ¨ µÝ³İ³Ý Û³Ýķ³Ä»ÉÇó Û³Ýí³Ìù
İ³ķÇ Ä»É
ßÛáðÕ»ñáí ·áñí»Éáð Ä»É»ñ
µáðë³İ³Ý İ³· Û³Ý İ»ùëİÇÉ Û³Ýķ³Ä»ÉÇó Û³Ýí³ÌùÝ»ñ
ëÇÝÄ»İÇİ Û³Ýí³Ìù İ³Û Ä»É
ëÇÝÄ»İÇİ Û³Ýí³Ìù
ëÇÝÄ»İÇİ Ä»É
ëÇÝÄ»İÇİ İ³ķÇ Ä»É
ëÇÝÄ»İÇİ Û³Ýí³Ìù ßÛáðÕ»ñáí ·áñí»Éáð Ñ³Û³ñ
İ³áðääóİ ¨ áÉ³ëİÛ³ëë³
³ñİ³¹ñ³Ýù İ³áðääóİÇó
İ³áðääóİ» ò¹³ÉóÇİÝ»ñ, ³ÝÇİÇ á³ßİá³ÝÇā ß»ñİ»ñ ¨ ³Ýİ³·áİÇ
³Ýİ³·áİÇ
ù¹³ÉóÇİÝ»ñ
³ÝÇİÇ á³ßİá³ÝÇā ß»ñİ»ñ
³ñİ³¹ñ³Ýù áíáðÉİ³Ý³óİ İ³áðääóİÇó
é»İÇÝ³á³İ³İ ·áñí³ÌùÝ»ñ
İáñ¹³ÛÇÝ ·áñí³Ìù ³Ýİ³¹áÕ»ñÇ Ñ³Û³ñ
é»İÇÝ³á³İ³İ ·áñí³ÌùÝ»ñÇó İääáðÝ Ä³á³ÝÝ»ñ
İ»ñ³İ³Ý·Ýİ³İ é»İÇÝ
³ñİ³¹ñ³Ýù áÉ³ëİÛ³ëë³ÛÇó
³ñİ³¹ñ³Ýù ááÉÇëİÇñáÉÇó
ááÉÇëİÇñáÉ» Ä»ñÄ
ááÉÇëİÇñáÉ» ë³ÉÇİÝ»ñ
Ë»Ä»ñ
¿ááùëÇ¹³ÛÇÝ Ë»Ä
¿ááùëÇ¹³ÛÇÝ Ë»ÄÇó ÉáÕáİ³İÝ»ñ
İ³ßİÇ, İ»ùëİÇÉÇ, é»İÇÝÇ ¨ áÉ³ëİÛ³ëë³ÛÇ Ä³÷áÝÝ»ñ
İ³ßİÇ Ä³÷áÝÝ»ñ
İ»ùëİÇÉÇ Ä³÷áÝÝ»ñ
é»İÇÝÇ Ä³÷áÝÝ»ñ
ááÉÇ¿ÄÇÉ»ÝÇ Ä³÷áÝÝ»ñ ¨ ³ÕµÇ İááñ³İÝ»ñ áð á³ñİ»ñ
ááÉÇ¿ÄÇÉ»Ý³ÛÇÝ á³ñİ, ³ÕµÇ Ñ³Û³ñ
ááÉÇ¿ÄÇÉ»Ý³ÛÇÝ á³ñİ, ëÝÝ¹³ÛÇÝ
ëÇÝÄ»İÇİ é»İÇÝ ¨ Û³Ýķ³Ä»É
ëÇÝÄ»İÇİ é»İÇÝ
ëÇÝÄ»İÇİ Û³Ýķ³Ä»É
ëÇÝÄ»İÇİ Û³Ýķ³Ä»ÉÇó É³ñ³ÝÝ»ñ
µ³ñÕñ ³ÛñáðÄÛ³Ý Ä»É»ñ
á³ñ½ İ³éáðóİ³Ìúáí Ä»É»ñ
ëÇÝÄ»İÇİ ÛÇ³Ä»É»ñ
³ñÑ»ëİ³İ³Ý Û³Ýķ³Ä»É»ñ
³ñÑ»ëİ³İ³Ý İáÛáÉ»ùë Ä»É
ááÉÇ¿ñááÇÉ»Ý
³ñÑ»ëİ³İ³Ý İ»ùëİáðñ³óİ³İ Ä»É
İá³·Çñ ÝÛáðÄ»ñ ¨ Ñ³ñ³İÇó ³ñİ³¹ñ³Ýù

ĩă³·ñĩ³ĩ ·ñù»ñ, μñáßŮáoñÝ»ñ `` ÁéáóóÇĩÝ»ñ
ĩă³·ñĩ³ĩ ·ñù»ñ
áóēáóóáŌ³ĩÝ ·ñù»ñ
¹³ē³·ñù»ñ
·ñ³¹³ñ³ÝÇ ·ñù»ñ
μ³é³ñ³ÝÝ»ñ, ù³ñĩ»½Ý»ñ, Ýáí³Ý»ñáí ·ñù»ñ `` ³ŮÉ ·ñù»ñ
μ³é³ñ³ÝÝ»ñ
³ĩÉ³ēÝ»ñ
ù³ñĩ»½Ý»ñ
ĩ³¹³ēĩñ³ŮÇÝ ù³ñĩ»½Ý»ñ
Ý³É³·ĩ»ñ
Ýáí³Ý»ñ
Ñ³Ýñ³·Ç³ñ³ÝÝ»ñ
Ññ³ă³ñ³íaóŮÝ»ñ
ĩ»ĒÝÇĩ³ĩÝ Ññ³ă³ñ³íaóŮÝ»ñ
ĩ»Ō»ĩ³íaóÝ»ñ
ÁéáóóÇĩÝ»ñ
μñáßŮáoñÝ»ñ
μáoĩĒ»ĩÝ»ñ
Éñ³·ñ»ñ, Ā»ñĀ»ñ, â³ñμ»ñ³ĩ³Ý Ů³ŮáoÉ `` ³Ůē³·ñ»ñ
Éñ³·ñ»ñ
Ā»ñĀ»ñ
ă³ßíaÝ³ĩ³Ý ³Ůē³·ñ»ñ
ă³ñμ»ñ³ĩ³Ý Ů³ŮáoÉ
ă³ñμ»ñ³ĩ³Ý Ññ³ă³ñ³íaóŮÝ»ñ
³Ůē³·ñ»ñ
μ³óÇĩÝ»ñ, ßÝáñÑ³íañ³ĩ³Ý μ³óÇĩÝ»ñ `` ³ŮÉ ĩă³·Çñ ÝŮáoĀ»ñ
μ³óÇĩÝ»ñ
Ýĩ³ñÝ»ñ
³ŮÉ ³ē³ñĩ³Ý»ñÇ ĩñ³ ÷ăĒ³ÝóíaŌ ¹»ĩáñ³ĩÇĩ Ýĩ³ñÝ»ñ
·ĩ³·ñ»ñ
Éáóē³Ýĩ³ñÝ»ñ
ßÝáñÑ³íañ³ĩ³Ý μ³óÇĩÝ»ñ
éáóñμ ĨÝÝ¹Ů³Ý ĩáÝÇ μ³óÇĩÝ»ñ
Ý³Ů³ĩ³ÝÇßÝ»ñ, ā»ĩ»ñ, ĀŌĀ³¹ñ³ŮÝ»ñ, μ³AY»ĩáŮē»ñ, ĩáŮ»ñóÇăÝ ·áí³¹³ŮÇÝ ÝŮáoĀ»ñ, Ĩ³ĩÉá·Ý»ñ `` Ō»éÝ
Ý³Ů³ĩ³ÝÇßÝ»ñ
éáóñμ ĨÝÝ¹Ů³Ý Ý³Ů³ĩ³ÝÇßÝ»ñ
Ýáñ Ý³Ů³ĩ³ÝÇßÝ»ñ
ĒÝ³ŮáoŌ³ĩÝ Ý³Ů³ĩ³ÝÇßÝ»ñ
÷ăēĩ³ŮÇÝ Ý³Ů³ĩ³ÝÇßÝ»ñÇ â³ÑáoÝ»ñ
¹ñáßŮ³ĩÝÇùáí ĀáoŌĀ
ĀŌĀ³¹ñ³ŮÝ»ñ
ā»ĩ»ñ
³Ýĩ³Ý·áoĀŮ³Ý áñáß³ĩÇ ³ēĩÇ×³Ý áóÝ»óáŌ ĩă³·Çñ ÝŮáoĀ»ñ
³ÝŌÝ³·ñ»ñ
÷ăēĩ³ŮÇÝ ÷ăĒ³ÝóŮ³Ý Ō³ĀŌĀ»ñ
Ů»ù»Ý³ŮÇ Ñ³ñĩÇ ĩ×³ñŮ³Ý ĀŌĀ»ñ

í³ñáñ¹³í³Ý í³Ù³í³ÝÝ»ñ
³ÝÓÁ Ñ³ëí³íáÕ ù³ñí»ñ
³ÝÓÇ ÇÝùÝáóÃÙáóÝÁ Ñ³ëí³íáÕ Ã³ÝáóÝ»ñ
ÃáóÕÉííáóÃÙáóÝÝ»ñ
ÙáóíùÇ ù³ñí»ñ
á³íí»ñáí íá³·ñíáÕ ÝÙáóÃ»ñ
íáÙë»ñ
·áí³¹³¹³ÙÇÝ ÍáááóÝ áÇí³íÝ»ñ ¨ »ñÇ¹²Ý»ñ
ÍáÙ»ñóÇáÝ ·áí³¹³¹³ÙÇÝ ÝÙáóÃ»ñ, ÍáÙ»ñóÇáÝ í³í³Éá·Ý»ñ ¨ Ó»éÝ³ñíÝ»ñ
í³í³Éá·Ý»ñ
ÃÕÃ»ñÁ á³Ñ»Éáó Ñ³ñÙ³ñ³ÝùÝ»ñ
·áí³¹³¹³ÙÇÝ ÝÙáóÃ»ñ
Ó»éÝ³ñíÝ»ñ
Ñ³Ù³í³ñ·áÇÝ í»ñ³μ»ñáÕ Ó»éÝ³ñíÝ»ñ
áóÕ»óáóÕóÝ»ñ
í»ÉÝÇí³íÝ Ó»éÝ³ñíÝ»ñ
íá³·ñ³í³Ý í³Õ³á³ñÝ»ñ í³Ù ·É³ÝíÝ»ñ í³Ù íá³·ñ³í³Ý ³ÙÉ ÙÇÇáóÝ»ñ
ùýë»Ã íá³·ñáóÃÙ³Ý í³Õ³á³ñÝ»ñ
ááñ ÷áñ³·ñÙ³Ý ë³ñù³íáñáóÙÝ»ñ
¹ñáßÙ³Ýí³ñÙ³Ý ë³ñù³íáñáóÙÝ»ñ
Ã³Ý³ù
íá³·ñ³í³Ý Ã³Ý³ù
ÉáñÁ íá³·ñáóÃÙ³Ý Ã³Ý³ù
ÑÝ¹í³í³Ý Ã³Ý³ù
ÃÕÃ» í³Ù ëíí³ñ³ÃÕÃ» ·ñ³Ýó³Ù³í³Ù³ÝÝ»ñ, Ñ³ßí³éÙ³Ý ·ñù»ñ, ³ñ³·³í³ñÝ»ñ, Ó³³ÃÕÃ»ñ ¨ íá³·Çñ ·ñ»Ý³í³Ý áÇííáóÕ
ÃÕÃ» í³Ù ëíí³ñ³ÃÕÃ» ·ñ³Ýó³Ù³í³Ù³ÝÝ»ñ
Ñ³ßí³éÙ³Ý ·ñù»ñ
³Ý¹áññ³·ñ»ñÇ ·ñùáóÕíÝ»ñ
í»íñ»ñ
ÝßáóÕÝ»ñÇ í»íñ
ÝáÃ³í»íñ»ñ
ëÕ³·ñáóÃÙ³Ý í»íñ»ñ
ÍáááóÝ Ã»ñÃÇíÝ»ñ ÝßáóÕÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ùñ³·ñ»ñ ¨ ³Ù»ÝùññÙ³ ÝßáóÕÝ»ñÇ í»íñ»ñ
Ñ³ëó»Ý»ñÇ ·ñ³ÝóÙ³Ý ·Çñù
Ó³³ÃÕÃ»ñ
ÁÝíñ³Ã»ñÃÇíÝ»ñ
μÇ¹²Ý»ë Ó³³ÃÕÃ»ñ
áÁÝ¹Ñ³ííáÕ μÇ¹²Ý»ë Ó³³ÃÕÃ»ñ
ÁÝ¹Ñ³ííáÕ μÇ¹²Ý»ë Ó³³ÃÕÃ»ñ
í³ñÁáóÃÙáóÝÝ»ñÇ í»íñ
Éñ³óáóóÇá Ã»ñÃ»ñ ¹áñáó³í³Ý í»íñ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
í³ñÁáóÃÙáóÝÝ»ñÇ Ã»ñÃ»ñ
³ÉμáÙÝ»ñ ÝÙáóßÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Ñ³í³ù³íáóÝ»ñÇ ³ÉμáÙÝ»ñ
¹ñáßÙ³ÝÇßÝ»ñÇ ·ñù»ñ
ýÇÉ³í»ÉÇí ÃÕÃ³á³Ý³íÝ»ñ

[illegible]

ùñáÙÇ ÑÇ¹ñùùèÇ¹
Ù³·³ÝÇ ÑÇ¹ùùèÇ¹
İ³à³ñÇ ÑÇ¹ñùùèÇ¹
áÕÝÓÇ ÑÇ¹ñùùèÇ¹
Ù³·Ý»¹⁄ÇáðÙÇ ÑÇ¹ñùùèÇ¹
İ³ÉóÇáðÙÇ ÑÇ¹ñùùèÇ¹
¹³µ³Õ³ÝÙáðÃ»ñ, Ý»ñİ»Éáð çùèiñ³İrÝ»ñ, ¹³ÝÇÝÝ»ñ " ·áðÝ³ÍáñáÕ ÝÙáðÃ»ñ
Ý»ñİ»Éáð çùèiñ³İrÝ»ñ
¹³µ³Õ³ÝÙáðÃ»ñ
¹³ÝÇÝÝ»ñ
·áðÝ³ÍáñáÕ ÝÙáðÃ»ñ
¹³µ³Õ»Éáð á³iñ³èíáðİÝ»ñ
ÑÇÙÝ³İ³Ý ³Ýùñ·³Ý³İ³Ý " ùñ·³Ý³İ³Ý ùÇÙÇ³İ³Ý ÝÙáðÃ»ñ
ÑÇÙÝ³İ³Ý ³Ýùñ·³Ý³İ³Ý ùÇÙÇ³İ³Ý ÝÙáðÃ»ñ
ùÇÙÇ³İ³Ý ¹³ññ»ñ, ³Ýùñ·³Ý³İ³Ý ÃÃáðÝ»ñ " ÙÇ³óáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ù»İ³ÉáÇ¹Ý»ñ
ýáèýÇ¹Ý»ñ
İ³ñµÇ¹Ý»ñ
ÑÇ¹ñÇ¹Ý»ñ
ÝÇiñÇ¹Ý»ñ
³¹⁄Ç¹Ý»ñ
èÇÉÇóÇ¹Ý»ñ
µáñÇ¹Ý»ñ
Ù³ùñ³¹⁄İ³İ ÍáðÙµ
Ñ³Éá·»ÝÝ»ñ
³Éİ³ÉÇ³İ³Ý Ù»İ³ÕÝ»ñ
èÝ¹Çİ
çñ³İÝÇ ùÉáñÇ¹, ³Ýùñ·³Ý³İ³Ý ÃÃáðÝ»ñ, èÇÉÇóÇáðÙÇ »ñİùùèÇ¹ " ÍİÙµÇ »ñİùùèÇ¹
³Ýùñ·³Ý³İ³Ý ÃÃáðÝ»ñ
ÍİÙµ³İ³Ý ÃÃáð
ýáèýáñ³İ³Ý ÃÃáð
µ³¹⁄Ù³ýáèýáñ³İ³Ý ÃÃáðÝ»ñ
Ñ»İè³ýíáñèÇÉÇóÇáðÙ³ÙÇÝ ÃÃáð
ÍİÙµÇ »ñİùùèÇ¹
èÇÉÇóÇáðÙÇ »ñİùùèÇ¹
çñ³İÝÇ ùÉáñÇ¹
ÑÇ¹ñùùèÇ¹Ý»ñÁ áñá»è ÑÇÙÝ³İ³Ý ³Ýùñ·³Ý³İ³Ý ùÇÙÇ³İ³Ý ÝÙáðÃ»ñ
Ù»İ³Õ³İ³Ý ùùèÇ¹Ý»ñ
áÇñÇİÝ»ñ " »ñİ³ÃÇ »ñİùùèÇ¹Ý»ñ
Ý³iñÇáðÙÇ ÑÇ¹ñùùèÇ¹
İ³áðèiÇİ éá¹³
Ñ»Õáðİ Ý³iñÇáðÙ
ÍİÙµÇ ÙÇ³óáðÃÙáðÝÝ»ñ
ÍáðÙµ
µÝ³ÍáðĚ
ùÉáñ
Ù»İ³Õ³İ³Ý Ñ³Éá·»Ý³İÝ»ñ, ÑÇááùÉáñÇİÝ»ñ, ùÉáñ³İÝ»ñ " á»ñùÉáñ³İÝ»ñ

Ù»í³Õ³í³Ý Ñ³Éá·»Ý³íÝ»ñ
Ý³íñÇáðÙÇ Ñ»İë³ýíáñëÇÉÇİ³í
ùÉáñÇ¹Ý»ñ
³ÉÙáðÙÇÝÇ ùÉáñÇ¹
»ñİ³ÄÇ ùÉáñÇ¹
³ÉÙáðÙÇÝÇ µ³½Ù³ùÉáñÇ¹
³ÉÙáðÙÇÝÇ ùÉáñáÑÇ¹ñ³í
ÑÇááùÉáñÇíÝ»ñ " ùÉáñ³íÝ»ñ
Ý³íñÇáðÙÇ ùÉáñÇí
Ý³íñÇáðÙÇ ÑÇááùÉáñÇí
éáðÉýÇ¹Ý»ñ, éáðÉý³íÝ»ñ, ÝÇíñ³íÝ»ñ, ýáëý³íÝ»ñ " İ³ñµáÝ³íÝ»ñ
éáðÉýÇ¹Ý»ñ, éáðÉýÇíÝ»ñ " éáðÉý³íÝ»ñ
½³Ý³¹½³Ý éáðÉýÇ¹Ý»ñ
çñ³İÝÇ éáðÉýÇ¹
ááÉÇéáðÉýÇ¹Ý»ñ
éáðÉý³íÝ»ñ
Ý³íñÇáðÙÇ íÇáéáðÉý³í
ý»ñáéáðÉý³í
³ÉÙáðÙÇÝÇ éáðÉý³í
Ý³íñÇáðÙÇ éáðÉý³í
»ñİ³ÄÇ éáðÉý³í
âÖÝÓÇ éáðÉý³í
ýáëýáÝ³íÝ»ñ, ýáëýÇÝ³íÝ»ñ, ýáëý³íÝ»ñ " ááÉÇýáëý³íÝ»ñ
Ý³íñÇáðÙÇ Ñ»İë³Ù»í³ýáëý³í
ýáëý³íÝ»ñ
İ³ñµáÝ³íÝ»ñ
Ý³íñÇáðÙÇ İ³ñµáÝ³í
Ý³íñÇáðÙÇ µÇİ³ñµáÝ³í
ÝÇíñ³íÝ»ñ
½³Ý³¹½³Ý Ù»í³Õ³í³Ý ÄÄáðÝ»ñÇ ³Ö»ñ
İ³ÉÇáðÙÇ á»ñÙ³Ý·³Ý³í
ùùéáÙ»í³Õ³í³Ý ÄÄáðÝ»ñÇ ³Ö»ñ
½³Ý³¹½³Ý ³Ýùñ·³Ý³í³Ý ùÇÙÇ³İ³Ý ÝÙáðÄ»ñ
İ³Ýñ çáðñ, ³ÙÉ Ç½áíááÝ»ñ " ¹ñ³Ýó ÙÇ³óáðÄÙáðÝÝ»ñÄ
óÇ³ÝÇ¹Ý»ñ, óÇ³ÝÇ¹Ç ùùëÇ¹Ý»ñ, ýáðÉÙÇÝ³íÝ»ñ, óÇ³Ý³íÝ»ñ, ëÇÉÇİ³íÝ»ñ, µáñ³íÝ»ñ, á»ñµáñ³íÝ»ñ, ³Ýùñ·³
óÇ³ÝÇ¹Ý»ñ
óÇ³ÝÇ¹Ç ùùëÇ¹Ý»ñ
ýáðÉÙÇÝ³íÝ»ñ
óÇ³Ý³íÝ»ñ
çñ³İÝÇ á»ñùùëÇ¹
áÇ»¹á¿É»İíñ³í³Ý ùí³ñó
Ñ³½í³·Ùáðí ÑáÖ³ÙÇÝ Ù»í³ÖÝ»ñÇ ÙÇ³óáðÄÙáðÝÝ»ñ
ëÇÉÇİ³íÝ»ñ
Ý³íñÇáðÙÇ ëÇÉÇİ³í
µáñ³íÝ»ñ " á»ñµáñ³íÝ»ñ
Äáñ³İ çáðñ
ëÇÝÄ»íÇİ ù³ñ»ñ

ěČÝĀ»īČĪ Ā³YĪ³ñĀ»ù ù³ñ»ñ
ěČÝĀ»īČĪ ĪČě³Ā³YĪ³ñĀ»ù ù³ñ»ñ
ÑÇÙY³ĭ³Y ùñ·³Y³ĭ³Y ùÇÙÇ³ĭ³Y ÝÙáðĀ»ñ
³Īě³çñ³ĪÇÝÝ»ñ
Ñ³·»ó³Ī ³Īě³çñ³ĪÇÝÝ»ñ
Ñ³·»ó³Ī ³óÇĪÉÇĪ ³Īě³çñ³ĪÇÝÝ»ñ
Ù»Ā³Y
ĹĀÇÉ»Ý
āñāāÇÉ»Ý
μáðĀÇÉ»Ý
³ó»ĪÇÉ»Ý
Ñ³·»ó³Ī óÇĪÉÇĪ ³Īě³çñ³ĪÇÝÝ»ñ
āÑ³·»ó³Ī ³Īě³çñ³ĪÇÝÝ»ñ
āÑ³·»ó³Ī ³óÇĪÉÇĪ ³Īě³çñ³ĪÇÝÝ»ñ
āÑ³·»ó³Ī óÇĪÉÇĪ ³Īě³çñ³ĪÇÝÝ»ñ
μ»Ý½áÉ
ĭáÉáðáÉ
û-ûěÇÉáÉ
Û-ûěÇÉáÉ
ēīÇñáÉ
ĹĀÇÉμ»Ý½áÉ
³Īě³çñ³ĪÇÝÝ»ñÇ ³ÛÉ Ñ³Éá·»Ý³óĭ³Ī ³Ī³YóÛ³ÉÝ»ñ
ĭ»ĭñ³ûÉáñĹĀÇÉ»Ý
³Īě³ĪYÇ ĭ»ĭñ³ûÉáñÇ¹
³ĪĭáÑáÉÝ»ñ, ý»YáÉÝ»ñ, ý»YáÉ-³ĪĭáÑáÉÝ»ñ ``¹ñ³Yó Ñ³Éá·»Ý³óĭ³Ī, éáðÉyáY³óĭ³Ī, ÝÇĭñ³³óĭ³Ī ĭ³Û ÝÇĭñá½³ð
³ñĭ³ĭ³ĭ³Y ×³ñá³ÛÇÝ éāÇñĭY»ñ
ÛÇ³ĭáÛ éāÇñĭY»ñ
Ù»Ā³YáÉ
ĹĀ³YáÉ
¹ÇáÉÝ»ñ, μ³½Û³ĭáÛ éāÇñĭY»ñ ``³Ī³YóÛ³ÉÝ»ñ
ĹĀÇÉ»Ý·ÉÇĭáÉ
³ĪĭáÑáÉÇ ³Ī³YóÛ³ÉÝ»ñ
ý»YáÉÝ»ñ ``³Ī³YóÛ³ÉÝ»ñ
³ĪĭáÑáÉ
ĹĀÇÉ ³ĪĭáÑáÉ
³ñĭ³ĭ³ĭ³Y ÛáYáĭ³ñμáY³ÛÇÝ ×³ñá³ĀĀáðY»ñ
Û³ññ³½ĭáðÛÇó ³é³ç³ó³Ī ĀĀáðY»ñ á³ñáðY³ĭáŎ ÛáðŎ»ñ
ĭ³ñμáY³ÛÇÝ ĀĀáðY»ñ
ù³ó³Ē³ĀĀáð
ā»ñù³ó³Ē³ÛÇÝ ĀĀáð
āÑ³·»ó³Ī ÛáYáĭ³ñμáY³ÛÇÝ ĀĀáðY»ñ ``ÛÇ³óáðĀÛáðÝÝ»ñ
Ù»Ā³ĭñÇÉ³ÛÇÝ ĀĀáðY»ñÇ »Ā»ñÝ»ñ
³ĭñÇÉ³ÛÇÝ ĀĀáðY»ñÇ »Ā»ñÝ»ñ
μáðñ³ĭ»ĭ ááÉÇĭ³ñμáY³ÛÇÝ ``ĭ³ñμáY³ÛÇÝ ĀĀáðY»ñ
³½áĭ³ÛÇÝ yáðYĭóÇáY³É ĒÛμÇ ùñ·³Y³ĭ³Y ÛÇ³óáðĀÛáðÝÝ»ñ
³ÛÇÝ³ÛÇÝ ĒÛμÇ ÛÇ³óáðĀÛáðÝÝ»ñ
³ÛÇÝ³ÛÇÝ ÛÇ³óáðĀÛáðÝÝ»ñ ĀĀĭ³YÇ yáðYĭóÇáY³É ĒÛμÇ Ñ»ĭ

áðñ»Ç¹Ý»ñ
ÙÇ³óáðĀŮáoÝÝ»ñ ³½áíÇ ýáðÝÍóÇáÝ³É ĒŮμÇ Ñ»í
ÍÍŮμÇ ůñ·³Ý³Ý ÙÇ³óáðĀŮáoÝÝ»ñ
³É¹»ÑÇ¹Ý»ñ, Í»íáÝÝ»ñ, ůñ·³Ý³Ý á»ñŮùèÇ¹Ý»ñ `` »Ā»ñÝ»ñ
³É¹»ÑÇ¹³ÙÇÝ ýáðÝÍóÇáÝ³É ĒŮμÇ ÙÇ³óáðĀŮáoÝÝ»ñ
Í»íáÝ `` ĒÇÝáÝ ýáðÍóÇáÝ³É ĒŮμ»ñÇ ÙÇ³óáðĀŮáoÝÝ»ñ
ůñ·³Ý³Ý á»ñŮùèÇ¹Ý»ñ
¿ĀÇÉ»ÝÇ ŮùèÇ¹
»Ā»ñÝ»ñ
½³Ý³½³Ý ůñ·³Ý³Ý ùÇÙÇ³ÝÝ ÝŮáoĀ»ñ
Ý»ñÍĒÉáo Ñ³Ů³ñ ĨÇñ³éíáŌ μáðè³Ý Í³·Ů³Ý ³Í³ÝóŮ³ÉÝ»ñ
÷³Ů³ÍáoĒ
ŮáoŌ»ñ `` μ³ñŌñ ç»ñŮ³èiÇ×³Ýáí ¹ÇèiÇÉ³óÍ³ ³ÍĒ³ŮÇÝ ÓŮáoĀ, Íáoăñ
³ÍĒ³ŮÇÝ ÓŮáoĀ
Íñ»á½áí
Íáoăñ
ÍáoăñÇ Ē»Ā
³ñ³¹ñ³ÝŮ ÍáoăñÇó
÷³Ů³ÝŮáoĀÇ ³ñ³¹ñáoĀŮáoÝÇó ³é³ç³ó³Í ŮÝ³óăñ¹Ý»ñ
ă³ñ³ñ³ÝŮáoĀ»ñ `` ³½áíÇ ÙÇ³óáðĀŮáoÝÝ»ñ
³½áí á³ñáoÝ³ÍáŌ á³ñ³ñ³ÝŮáoĀ»ñ
³½áí³ŮÇÝ ĀĀáo `` ³Ō»ñ
Ý³ñÇáðŮÇ ÝÇíñ³í
ÍÍŮμ³ŮÇÝ `` ³½áí³ŮÇÝ ĀĀáoÝ»ñ
³ŮáÝÇ³í
Ñ»ŌáoÍ ³ŮáÝÇ³í
³ŮáÝÇ³íÇ ŮÉăñÇ¹
³ŮáÝÇ³íÇ éáoÉý³í
ýáèý³³ŮÇÝ á³ñ³ñ³ÝŮáoĀ»ñ
Ñ³ÝŮ³ŮÇÝ ýáèý³³ŮÇÝ á³ñ³ñ³ÝŮáoĀ»ñ
ùÇÙÇ³ÝÝ ýáèý³³ŮÇÝ á³ñ³ñ³ÝŮáoĀ»ñ
Í»Ý¹³Ý³Ý Í³Ů μáðè³Ý Í³·Ů³Ý á³ñ³ñ³ÝŮáoĀ»ñ
½³Ý³½³Ý á³ñ³ñ³ÝŮáoĀ»ñ
³·ñáuÇÙÇ³Ý³Ý ³ñ³¹ñ³ÝŮ
ă»èiÇóÇ¹Ý»ñ
ÙÇç³³èăÝ ÝŮáoĀ»ñ
ŮáÉ³Ēáí»ñÇ ¹»Ů á³Ůù³ñáo ÝŮáoĀ»ñ
μáðŮè»ñÇ ³×Ç Ĩ³ñ·³íăñÇáÝ»ñ
³Ē³Ñ³ÝÇă ÝŮáoĀ»ñ
ÍñÍáŌÝ»ñÇ ¹»Ů á³Ůù³ñÇ ÝŮáoĀ»ñ
èÝÍ»ñÇ ¹»Ů á³Ůù³ñÇ ÝŮáoĀ»ñ
ăÉ³èiŮ³èè³ èÍ½μÝ³Ý Ó``»ñáí
¿ĀÇÉ»ÝÇ ááÉÇŮ»ñÝ»ñ èÍ½μÝ³Ý Ó``»ñáí
ăñăăÇÉ»ÝÇ ááÉÇŮ»ñÝ»ñ èÍ½μÝ³Ý Ó``»ñáí
èiÇnáÉÝ»ñÇ ááÉÇŮ»ñÝ»ñ èÍ½μÝ³Ý Ó``»ñáí
íÇÝÇÉ³ŮÇÝ ááÉÇŮ»ñÝ»ñ èÍ½μÝ³Ý Ó``»ñáí
íÇÝÇÉ ³ó»³íÇ ááÉÇŮ»ñÝ»ñ èÍ½μÝ³Ý Ó``»ñáí

³ĩñÇÉÇ ááÉÇÛ»ñÝ»ñ ěĩ½μÝ³ĩ³Ý Ó¨»ñáí
ááÉÇ½ěĂ»ñÝ»ñÇ ěĩ½μÝ³ĩ³Ý Ó¨»ñ
ááÉÇ³ÛÇ¹Ý»ñÇ ěĩ½μÝ³ĩ³Ý Ó¨»ñ
ĩ³ñμ³ÛÇ¹³ÛÇÝ ě»Ă»ñÇ ěĩ½μÝ³ĩ³Ý Ó¨»ñ
³ÛÇÝ³ÛÇÝ ě»Ă»ñÇ ěĩ½μÝ³ĩ³Ý Ó¨»ñ
ěÇÉÇóÇáóÛÇ ěĩ½μÝ³ĩ³Ý Ó¨»ñ
ă³ÛĂáóóÇĩ ÝÛáóĂ»ñ
ă³ĩñ³ěĩÇ ă³ÛĂáóóÇĩÝ»ñ
ă³ÛĂáóóÇĩ ÷áßÇÝ»ñ
ÑñĂÇé³ÛÇÝ ĺé»ÉÇùÝ»ñ
½³Ý³½³Ý ă³ÛĂáóóÇĩ ÝÛáóĂ»ñ
¹ÇÝ³ÛÇĩ
ĩñÇÝÇĩñáíáÉáóáÉ
ÝÇĩñá·ÉÇó»ñÇÝ
³½¹³Ýß³Ý³ÛÇÝ ÑñĂÇéÝ»ñ, ³ÝÓñ¨³ÛÇÝ ÑñĂÇéÝ»ñ, Ñ³ĩ³Ûé³ěáóÓ³ÛÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñ¨ Ññ³ĩ»ĚÝÇĩ³ĩ³Ý ³ñĩ³
ĂéááóÝÝ»ñ ĺĚ»óÝ»Ěáó ÷³Û÷áóßĩÝ»ñ
Ññ³ĩ³éáóĂÛáóÝÝ»ñ
ă³ĩñáóÛ·Ý»ñ, ×³ÛĂÇăÝ»ñ (¹ĩáÝ³ĩáñÝ»ñ), ¹Ûáóñ³ĩé ěÇóù»ñ¨ ĺĚ»ĩñ³ĩ³Ý ×³ÛĂÇăÝ»ñ (¹ĩáÝ³ĩáñÝ»ñ)
μ³ñÓñ áñ³ĩÇ¨ ½³Ý³½³Ý ³ÛĚ ùÇÛÇ³ĩ³Ý ³ñĩ³ñ³Ýù
éáěÇÝÓÝ»ñ
Ă»Ě³ĩÇÝÝ»ñ
éáěÇÝÓ, ĺÛáóĚěÇ³
»Ă»ñ³ÛÇÝ ÛáóÓ»ñ
Ěáóě³Ýĩ³ñă³ĩ³Ý ùÇÛÇ³ĩ³Ý ÝÛáóĂ»ñ
Ěáóě³Ýĩ³ñă³ĩ³Ý ĂÇĂ»ŒÇĩÝ»ñ ĺ³Û Ă³ă³ĩ»ÝÝ»ñ
Ěáóě³Ýĩ³ñăáóĂÛ³Ý Û»Ç ĺÇñ³ěáó ĺÛáóĚěÇ³Ý»ñ
Ěáóě³Ýĩ³ñă³ĩ³Ý »ñ¨³ĩÇă
Ěáóě³Ýĩ³ñă³ĩ³Ý ĺ³ÛáóÝ³óáóóÇăÝ»ñ
é»Ýĩ·»Ý Ýĩ³ñÝ»ñÇ »ñ¨³ĩÇăÝ»ñ
é»Ýĩ·»Ý Ýĩ³ñÝ»ñÇ ĺ³ÛáóÝ³óáóóÇăÝ»ñ
μáóě³ĩ³Ý ĺáóĚĩáóñ³Ý»ñÇ ½³ñ·óóÝ³ ÛÇÇ³ĩ³Ûñ
ă³ĩ»ñÇ áóĂ»Œ³ñ³Ý»ñ
Ñ³ĩáóĩ ùÇÛÇ³ĩ³Ý ³ñĩ³ñ³Ýù
ùěáóùÝ»ñ¨ ùě³ÝÛáóĂ»ñ
ùě³ÝÛáóĂ»ñ
ĩ³ĩ³ÛÇÝ ĚáóĩáóŒĂ Ñăñ³ĩ³Ý Ñ³Û³ñ
ěÇÉÇĩáÝ» ùěáóĩÝ»ñ
ĚáóĩáóŒĂÝ»ñ Ñăñ³ĩ³Ý Ñ³Û³ñ
ÛáóŒ»ñÇ Ñ³ĩ»Ě³ÝÛáóĂ»ñ
ĩñ³ĩ³ñÇă ÷áßÇ
ĩñ³ĩ³ñÇă ÛÇÇáóÝ»ñ
ĩñ³ĩ³ñÇăÝ»ñÇ ĺ»ñ³ĚÇóù³ĩáñÛ³Ý ÝÛáóĂ»ñ
Ñ»ŒáóĩÝ»ñ ÑÇ¹ñ³ĚÇĩ Ñ³Û³ĩñ·Ç Ñ³Û³ñ
Ñ³ĩ³ě³ěÇă Ñ»Œáóĩ /³ÝĩÇýñÇ½/
Ñ³ĩ³ě³ě»óáóóÇă ÝÛáóĂ»ñ
ùÇÛÇ³ĩ³Ý ÷ă÷ăĚáóĂÛáóÝÝ»ñÇ »ÝĂ³ñĩĩĩ ×³ñă»ñ¨ ÛáóŒ»ñ
ĩ»÷³ÝÛáóĂ»ñ

³³ÙÝ³μάδΑ³³Ý ÙάÙ
Ñ³ñ¹³ñÙ³Ý ÝÙάδΆ»ñ
³³Ç³³ó³³³³άδΈ
Ýáñ ³³Ç³³ó³³³³άδΈ
í»ñ³³Ý·Ý³³³³Ç³³ó³³³³άδΈ
μÇά¹/₂άδ·³ñ³ÝÝ»ñ
ά»ά³άÝÝ»ñ `` άñά³»ÇÝ³ÙÇÝ ÝÙάδΆ»ñ
ùÇÙÇ³³³Ý Ñ³³³»É³ÝÙάδΆ»ñ
ά³³ñ³έ³Ç³³άδ ÝÙάδΆ»ñ ÓάδÉ³³ùÝ»ñÇ³³³Ù ùÇÇάδ³Ý»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Ñ³³³»É³ÝÙάδΆ»ñ ó»Ù»Ý³Ç, Ñ³³Ý·Ç³³Ù μ»³άÝÇ Ñ³Ù³ñ
ùÇÙÇ³³³Ý ³³³³³ñ³Ýù Ý³³ΑÇ `` ³¹/₂Ç ³³³³³ñάδΑÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
Ñάñ³³Ýóù»ñÇ Ñ³Ù³ñ Ý³É³³³»έ³³³ ùÇÙÇ³³³Ý ÝÙάδΆ»ñ
³ά³·άδÉÙ³Ý³ ÝÙάδΆ»ñ
³³³ÙÇÝ Éάδ³άδÙΆ»ñÇ³³³³ ÑÇÙÝ³³³ ùÇÙÇ³³³Ý ÝÙάδΆ»ñ
·»É³ÙÇÝ ³ÙάάδÉ³Ý»ñ ά³ÙΆάδóÇ³³ ÝÙάδΆ»ñÇ ÉόάÝÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
³·ñά¹/₂άÉÝ»ñ `` ùÇÙÇ³³³Ý ÝÙάδΆ»ñ έ³³³έ³³Ç³³»èùάí
³·ñά¹/₂άÉÝ»ñ
ùÇÙÇ³³³Ý³³ññ»ñ έ³³³έ³³Ç³³»èùάí
¹/₂Ý³¹/₂Ý ùÇÙÇ³³³Ý ³³³³³ñ³Ýù
Ù³ñ³³άóÝ»ñÇ Ñ³³Óάδ³Ý»ñ
çñÇ Ù³ùñ³³Ý ùÇÙÇ³³³Ý ÝÙάδΆ»ñ
Ñ³³³³άέά¹/₂ÇάÝ ³³³³³ñ³Ýù
·ÉÇó»ñάÉ
·Ý¹/₂ÇÙÝ»ñ
·ñ³è»ÝÙ³³³ÙÇÝ `` Ñ³Ù³³³ñ·ά³ÙÇÝ Ù³ù»Ý³Ý»ñ, έ³ñù³³άñάδÙÝ»ñ `` ÝÙάδΆ»ñ μ³όέάδΑÙ³Ùμ³³³άδÙùÇ `` Íñ³·
·ñ³è»ÝÙ³³³ÙÇÝ Ù³ù»Ý³Ý»ñ, έ³ñù³³άñάδÙÝ»ñ `` ÝÙάδΆ»ñ μ³όέάδΑÙ³Ùμ³³³³ñ·ÇάÝ»ñÇ,³άÇάÝ»ñÇ ``³³ñ
³³ùè³³ñÇ Ù³³³³Ù³Ý Ù³ù»Ý³Ý»ñ
³³ùè³³ÙÇÝ άñάό»έάñÝ»ñ
Éάδέ³ά³³»Ý³Ñ³ÝάΌ `` ύýè»Ά³ÙÇÝ³³·ñάδΑÙ³Ý Ñ³Ù³ñ Ý³É³³³»έ³³³ έ³ñù³³άñάδÙÝ»ñ
Éάδέ³ά³³»Ý³Ñ³ÝάΌ `` ç»ñÙ³ά³³»Ý³Ñ³ÝάΌ έ³ñù»ñ
Éάδέ³ά³³»Ý³Ñ³ÝάΌ Ù³ù»Ý³Ý»ñ
Éάδέ³ά³³»Ý³Ñ³ÝάΌ έ³ñù³³άñάδÙ
í»ñ³ñ³³ñάΌ έ³ñù³³άñάδÙÝ»ñ
μ³¹/₂Ù³óÝάΌ έ³ñù³³άñάδÙÝ»ñ
Ñ³»έ³ά³³»Ý³Ñ³ÝάΌ Ù³ù»Ý³Ý»ñ
Ά³³ÙÇÝ ÷άÉ³ÝóÇάÝ»ñ
Ά³³ÙÇÝ μ³¹/₂Ù³óÝάΌ έ³ñù³³άñάδÙÝ»ñ
·ñ³è»ÝÙ³³³άδÙ³Çñ³έ³άΌ ύýè»Ά³ÙÇÝ³³·ñάδΑÙ³Ý Ù³ù»Ý³Ý»ñ
Ά³³ÙÇÝ ύýè»Ά³ÙÇÝ Ñ³Ù³³ñ·»ñ
Ά³³ÙÇÝ ύýè»Ά³ÙÇÝ έ³ñù³³άñάδÙÝ»ñ
·ñ³è»ÝÙ³³³ÙÇÝ `` μÇ¹/₂Ý»è Ù³ù»Ý³Ý»ñ
³άÙè»ñ³³³ñ³óÝάΌ Ù³ù»Ý³Ý»ñ
μ³Ý³³άÙ³Ý»ñ
μ³¹/₂Ù³óÝάΌ³³³³ñ»³³ÙÇÝ Ù³ù»Ý³Ý»ñ
ΆΌΆÇ³ÉÙ³Ý Ù³ù»Ý³
ΆΌΆÇ³³³Ýóù»ñÇ μ³óÙ³Ý Ù³ù»Ý³
Ù³³³Ό³³³ÙÝ»ñÇ Ù³³³³Ù³Ý Ù³ù»Ý³Ý»ñ

Ù»í³Ô³¹ñ³ÙÝ»ñÇ ï»ë³í³íáñÙ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Ù»í³Ô³¹ñ³ÙÝ»ñÇ Ñ³ßíÇā Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Ù»í³Ô³¹ñ³ÙÝ»ñÇ ÷³Ā»Ā³íáñÙ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
·ñ³ë»ÝÙ³í³ÙÇÝ Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ Ù³ë»ñ · á³ñ³.³Ý»ñ
íáÇāÝ»ñÇ Ç»ñÙ³í³ÙáðÝ³óáðóÇā ë³ñù»ñ
Ç»ñÙ³í³ÙáðÝ³óáðóÇā ë³ñùÇ ÙáðŎ»ñ
Ç»ñÙ³í³ÙáðÝ³óáðóÇā ë³ñùÇ Ù³ùñÙ³Ý ííáñÝ»ñ
Ç»ñÙ³í³ÙáðÝ³óáðóÇā ë³ñùÇ É³Ùā»ñ
Ç»ñÙ³í³ÙáðÝ³óáðóÇā ë³ñùÇ Ù³ùñÙ³Ý ³ÝŎ»éáóÇíÝ»ñ
Ç»ñÙ³í³ÙáðÝ³óáðóÇā ë³ñùÇ ýÇÉíñ»ñ
Ç»ñÙ³í³ÙáðÝ³óáðóÇā ë³ñùÇ Ù³ë»ñÇ Ñ³í³ù³íáð
·ñ³ë»ÝÙ³í³ÙÇÝ Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ ĀÙµí³·É³ÝÝ»ñ
í³ñÇāÝ»ñÇ Ù»í³Ŏ³É³ñ» í³ā»ñÇ ù³ñíñÇÇÝ»ñ
ëí³Ý»ñÇ á³ñ³.³Ý»ñ
íÝÇù ¹ÝáŎ ë³ñù»ñ, áñáÝù ÙÇ³ÝáðÙ »Ý á³í×»Ý³Ñ³ÝÙ³Ý ë³ñù»ñÇÝ
ëí³Ý»ñÇÝ ÷³ëíŎĀŎĀ»ñ ÷áÉ³ÝóáŎ ë³ñù
Ā³÷³ÝóÇí ùñÇ·ÇÝÉÝ»ñÇ ëí³Ý³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ Ý³É³í»ëí³í ë³ñù»ñ
Éáðë³ā³í×»Ý³Ñ³ÝáŎ ë³ñù³íáñáðÙÝ»ñÇ Ù³ë»ñ · á³ñ³.³Ý»ñ
íáÝ»ñ³ÙÇÝ ù³ñíñÇÇÝ»ñ
íáÝ»ñ É³¹/₂»ñ³ÙÇÝ íáÇāÝ»ñÇ/Ñ»é³ā³í×»Ý³Ñ³ÝáŎ Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Éáðë³ā³í×»Ý³Ñ³ÝáŎ ë³ñù»ñÇ íáÝ»ñ
íáÝ»ñ ííÙ³ÉÝ»ñÇ Ùß³íÙ³Ý, ·Çí³Ñ»í³¹/₂áí³í³Ý · ÷³ëí³ĀŎĀ³íáñÙ³Ý í»ÝíñáÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
÷áëí³ÙÇÝ ·ñ³ë»ÝÙ³í³Ç ë³ñù³íáñáðÙÝ»ñ
Ý³Ù³íÝ»ñÇ ï»ë³í³íáñÙ³Ý ë»ÝÙ³í³Ç ë³ñù³íáñáðÙÝ»ñ
ĀŎĀÇ í³Ù íñ³ñÝ»ñÇ í³ÉÙ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
íñ³ñ³íáñáŎ Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Ñ³ëó»Ý»ñÇ íá³·ñÙ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
÷áëí³ÙÇÝ íÝÇùÝ»ñ ¹Ý»Éáð Ù»ù»Ý³Ý»ñ
íñ³ñÝ»ñ µ³ó»Éáð Ñ³Ù³ñ Ý³É³í»ëí³í Ù»ù»Ý³Ý»ñ
íñ³ñÝ»ñ ÷³í»Éáð Ù»ù»Ý³Ý»ñ
¹ñáßÙ³ÝÇßÝ»ñÇ í»ñ³óÙ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
¹ñáßÙ³ÝÇßÝ»ñÇ ÷³íóÙ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
í»ë³í³íáñáŎ ë³ñù³íáñáðÙÝ»ñ
Ý³Ù³íÝ»ñÇ ¹³ë³í³ñ·Ù³Ý ë³ñù³íáñáðÙÝ»ñ
ĀŎĀ³¹ñ³ÙÝ»ñÇ Ñ³ßíÇā Ù»ù»Ý³Ý»ñ
í»ë³í³íáñáŎ Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Ý³Ù³íÝ»ñÇ áðŎ³ñíÙ³Ý Ñ³Ù³ñ Ý³É³í»ëí³í ë³ñù³íáñáðÙÝ»ñ
Ù»í ù³Ý³íáí Ý³Ù³íÝ»ñÇ áðŎ³ñíÙ³Ý Ñ³Ù³ñ Ý³É³í»ëí³í ë³ñù³íáñáðÙÝ»ñ
Ñ³ßíÇā · Ñ³ßí³ā³Ñ³í³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Ñ³ßíÇā Ù»ù»Ý³Ý»ñ
·ñā³ÝÇ Ñ³ßíÇāÝ»ñ
ë»Ŏ³ÝÇ Ñ³ßíÇāÝ»ñ
íááŎ Ñ³ßíÇāÝ»ñ
³íáÙ³í Ñ³ßíÇā Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Ñ³ßí³ā³Ñ³í³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ · ÑëíÇā-¹ñ³Ù³ñíŎ³ÙÇÝ Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Ñ³ßí³ā³Ñ³í³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Ñ³ßíÇā-¹ñ³Ù³ñíŎ³ÙÇÝ Ù»ù»Ý³Ý»ñ

Ñ³ßiÇāY»ñÇ iÇāÇ Ò»ù»Ý³Ý»ñ
Ý³Ù³Ý»ñÇ áðÕ³ñiÙ³Ý Ñ³Ù³ñ í×³ñ³i ĒÇY»ĒÁ Ñ³ëi³iáÕ Ò»ù»Ý³Ý»ñ (ýñ³ÝiáÙ»ù»Ý³Ý»ñ)
iáÙë»ñ iñ³Ù³ñáÕ Ò»ù»Ý³Ý»ñ
÷áĒ³ñ³ÙÇçáðY»ñÇ Ñ³ßiñiÙ³Ý Ò»ù»Ý³Ý»ñ
í×³ñáiÇ ×³Ý³á³ñNY»ñÇó ù·ií»Ēáð Ñ³Ù³ñ Ý³Ē³i»ëi³i í×³ñÝ»ñÇ ³iíáÙ³i Ñ³i³ùÙ³Ý Ò»ù»Ý³Ý»ñ
Ñ³ßiáÕ³i³Ý Ò»ù»Ý³Ý»ñÇ Ò³ë»ñ `` á³ñ³·³Ý»ñ
Ñ³ßiÇāY»ñÇ ·Ē³Ý³÷³Ā»ĀY»ñ
·ñ³Ù»ù»Ý³Ý»ñ
ĴĒ»iñáÝ³ÙÇÝ ·ñ³Ù»ù»Ý³Ý»ñ
·ñ³Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ Ò³ë»ñ `` á³ñ³·³Ý»ñ
Ù³·ÝÇë³i³Ý ù³ñi»ñ
i³ñi³ÙÇÝ ù³ñi»ñ
āÇā³ÙÇÝ ù³ñi»ñ
í×³ñ³ÙÇÝ ù³ñi»ñ
i³ë»ĒÇùÇ ·ÝÙ³Ý ù³ñi»ñ
áĒ³ëiÇi ù³ñi
¹ñáßÙ³iáñáÕ Ò»ù»Ý³Ý»ñ
³Ùë³ĀÇi i³Ù Ñ»ñĀ³i³Ý Ñ³Ù³ñ ÝßáÕ Ò»ù»Ý³Ý»ñ
ÇÝùÝáðĀÙáðÝÁ Ñ³ëi³iáÕ ù³ñi»ñ iá³·ñáÕ Ò»ù»Ý³Ý»ñ
¹ñáßÙÝ»ñ ÷³iðÝáÕ Ò»ù»Ý³Ý»ñ
¹ñáßÙÝ»ñ á³iñ³ëiáÕ Ò»ù»Ý³Ý»ñ
Ù³i³·ñáÕ ë³ñù³iáñáðÙÝ»ñ
é»ĒÇ»Ý³ÙÇÝ iá³·ñáðĀÙ³Ý Òá¹áðĒ áðÝ»ðáÕ iá³·ñ³i³Ý Ò»ù»Ý³
¹ñáßÙ³iáñÙ³Ý ³iíáÙ³i Ñ³Ù³i³ñ·»ñ
¹ñáßÙ³iáñÙ³Ý iÇë³³iíáÙ³i Ñ³Ù³i³ñ·»ñ
¹ñáßÙ³ÝÇßÝ»ñ ÷áĒ³ÝóáÕ ë³ñù³iáñáðÙÝ»ñ
ā»i»ñÇ Ēñ³óÙ³Ý `` ëiáñ³·ñÙ³Ý Ò»ù»Ý³Ý»ñ
ā»i»ñÇ ëiáñ³·ñÙ³Ý Ò»ù»Ý³Ý»ñ
ā»i»ñÇ Ēñ³óÙ³Ý Ò»ù»Ý³Ý»ñ
½³Ý³½³Ý ·ñ³ë»ÝÙ³i³ÙÇÝ ë³ñù³iáñáðÙÝ»ñ `` ÝÙáðĀ»ñ
·ñ³ë»ÝÙ³i³ÙÇÝ ë³ñù³iáñáðÙÝ»ñ` μ³ó³éáðĀÙ³Ùμ i³ÑáðÙùÇ
÷³ëi³ĀÕĀ»ñÇ i»ë³i³iáñÙ³Ý ë³ñù³iáñáðÙÝ»ñ
ù³ñi»ñÇ Ñ³Ù³ñ Ý³Ē³i»ëi³i áiíiáÕ ë³ñù»ñ
³Ùë³·ñ»ñÇ ¹³ñ³i³Ý»ñ
ĀÕĀÇ i³i¹Çñ` ë»ÕÙ³iái
³ÝÓÇ Ñ³ëi³iÙ³Ý á³ñ³·³Ý»ñ
iéáðÝi³Ó` áñá»iíáñ
÷³ëi³ĀÕĀ»ñÇ áāÝá³óÙ³Ý ë³ñù»ñ
·ñ³ë»ÝÙ³i³ÙÇÝ ÝÙáðĀ»ñ
é»iÇÝÝ»ñ
³ñi³¹ñ³Ýù Ā³Ý³ùÇó
Ā³Ý³ùÇ μ³ñÓÇi³Ý»ñ
Ā³Ý³ù iá³·ñ³i³Ý Ò»ù»Ý³Ý»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Ā³Ý³ù³ÙÇÝ ù³ñĀñÇçÝ»ñ
Ā³Ý³ù, ßi³ÙāÇ, μ³ñÓÇiÇ
·Ý¹Çi³iáñ ·ñÇā
ÇÝùÝ³Ñáë ·ñÇā

ýÉáÙ³ëï»ñÝ»ñ
ýÉáÙ³ëï»ñÇ ïÇàÇ ·ñÇãÝ»ñ
Ù³ñĭ»ñÝ»ñ
·ĭ³·ñ³ĭÝ ·ñã³ĭ³Ùñ»ñ
·ñã³ĭáð÷»ñ
·»É³ÙÇÝ ·ñÇã
Ù³ïÇĭÝ»ñ
Ù»É³ÝÇĭ³ĭÝ ĭ³Ù ëñĭáÕ Ù³ïÇĭÝ»ñ
Éñ³óáðóÇã ·ñ³ýÇĭ Ù»É³ÝÇĭ³ĭÝ Ù³ïÇĭÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ëñÇãÝ»ñ
ĭáð÷»ñ Ù³ïÇĭÝ»ñÇ ĭ»Õ³ñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
Ù³ïÇĭ, ·ñ³ýÇĭ» ÙÇçáðĭáĭ
Ù³ïÇĭ, ·ñ³ýÇĭ» ĭ»Õ³ñĭáÕ ÙÇçáðĭáĭ, Ù»É³ÝÇĭ³ĭÝ
Ù³ïÇĭ, ·ñ³ýÇĭ» ÙÇçáðĭáĭ 2
ĭÝÇù
ĭÝÇù, ³ĭĭáÙ³ĭ
ĭÝÇù, Ù»É³ÝÇĭ³ĭÝ
ĭ»ùëĭ á³ñáðÝ³ĭáÕ ĭÝÇùÝ»ñ
ĭÝÇùÇ Éñ³óáðóÇã μ³ñÓÇĭÝ»ñ
ĭÝÇùÝ»ñÇ ĭ»Õ³ĭ³ÙÙ³Ý Ñ³Ù³ñ Ý³É³ĭ»ëĭĭ³ ·ñ³ë»ÝÙ³ĭ³ÙÇÝ Ñ³ñÙ³ñ³Ýù
ßĭñÇÉÝ»ñ
Ñ³Ù³ñ³ñáðĀÙáðÝÝ»ñÇ ÷³ĭóÙ³Ý ·ñ³ĭÉĭ³ĭ
ë³ÝĭÇÙ»ñ³ÙÇÝ Á³á³ĭ»ÝÝ»ñ
ááÉÇÙ»ñ³ÙÇÝ ÇÝùÝ³ĭáááðÝ Á³á³ĭ»Ý, 48ÙÙx100Ù ĭÝĭ»ë³ĭ³Ý, Ù»ĭ
ááÉÇÙ»ñ³ÙÇÝ ÇÝùÝ³ĭáááðÝ Á³á³ĭ»Ý, 19ÙÙx36Ù ·ñ³ë»ÝÙ³ĭ³ÙÇÝ, ÷áùñ
Ã³Ý³ù³ÙÇÝ Á³á³ĭ»ÝÝ»ñ
·ñ³Ù»ù»Ý³ÙÇ Á³á³ĭ»ÝÝ»ñ
ĭáÇãÝ»ñÇ Á³á³ĭ»ÝÝ»ñ
Ñ³ßĭÇãÝ»ñÇ Á³á³ĭ»ÝÝ»ñ · ÆÙμĭ³·É³ÝÝ»ñ
ý³ùëÇ Á³á³ĭ»ÝÝ»ñ
Ñ³ßĭÇã-¹ñ³Ù³ñĭÕ³ÙÇÝ Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ Á³á³ĭ»ÝÝ»ñ
³ñĭ³ĭáÙ³Ý Ñ³Ù³ñ Ý³É³ĭ»ëĭĭ³ ÝÙáðĀ»ñ
Ã³÷³ÝóÇĭ ëÉ³Ù¹»ñ ĭéáðÝĭ³Ó · ãñá»ĭĭáñÇ Ñ³Ù³ñ
·ĭ³·ñ³ĭÝ ·ñ³ĭÉĭ³ĭÝ»ñ
·ñ»Ý³ĭ³Ý áÇĭáðÕùÝ»ñ
ëáëÇÝÓ, ÆÕÃÇ, ëĭĭ³ñ³ÃÕÃÇ · ĭ»ùëĭÇÉÇ
·ĭ³ÝßÇã (Ù³ñĭ»ñ)
ĭ³½Ù, É³ÙÇÝ³óÇ³ÙÇ Æ³Õ³ÝĀ·Ñ³ĭ, A4ýáñÙ³ĭÇ
ĀáðÕĀ ·áðÝ³ĭáñ, A4ýáñÙ³ĭÇ
ýÉáÙ³ëï»ñ
ëñÇã, ëáĭáñ³ĭ³Ý
áÉ³ëĭÇÇÝ
¿Ç³μ³Á³ÝÇã
¿Ç³μ³Á³ÝÇã, ÆÕĀ»
¿Ç³μ³Á³ÝÇã, áÉ³ëĭÇĭ
ÇÝùÝ³ĭáááðÝ áÇĭĭÝ»ñ
áðÕÕÇã ÙÇçáðÝ»ñ

áðŒŒÇā »ñÇ½Ý»ñ İ³Ù A³â³İ»ÝÝ»ñ
áðŒŒÇā N»ŒáŒİÝ»ñ
áðŒŒÇā ·ñÇāÝ»ñ
áðŒŒÇā ·ñÇāÝ»ñÇ ÉÇóù³İāñÙ³Ý ÝŒáðĀ»ñ
ĴÉ»İñ³İ³Ý é»İÇÝÝ»ñ
·ñāÝ³İ³Ý āÇİáðŒŒÙ³Ý»ñÇ ¹³ē³İāñÙ³Ý N³ÙñÙ³ñ³ÝùÝ»ñ · ā³ñ³.³Ý»ñ
·ñ»Ý³İ³Ý āÇİáðŒŒÙ³Ý»ñÇ ¹³ē³İāñÙ³Ý N³Ùñ³ñ Ý³Ē³İ»ēİ³İ, ē»Œ³ÝÇ ¹³ñ³İÇ Ù»Ç İ»Œ³İñİāŒ N³ñÙ³ñ³ÝùÝ»ñ
÷³ēİ³ĀŒĀ»ñÇ N³Ùñ³ñ Ý³Ē³İ»ēİ³İ, ē»Œ³ÝÇ İñ³ ¹ñİāŒ ¹³ñ³İ³İ³ñ»ñ
İ³ĒāİÇ N³ñÙ³ñ³ÝùÝ»ñ· Çñ»ñÇ ¹³ē³İāñÙ³Ý N³Ùñ³ñ
ē»Œ³ÝÇ İñ³ ¹ñİāŒ İ³İ³ÇñÝ»ñ ·ñù»ñÇ N³Ùñ³ñ
·ñ³¹³ñ³İÝ»ñ
ûñ³ŒáðŒŒŒÇ İ³İ³Çñ, āÉ³ēİÙ³ēē³Œ»
āÉ³ēİÙ³ēē³Œ» ĀŒĀ³¹³ñ³İ, N³ñİ»ñāİ
ĀŒĀŒŒ N³ŒŒāñ¹³.ñāðĀŒŒáðŒŒ»ñÇ İ³İ³ÇñÝ»ñ
ĀŒĀ»ñĀ āñāİ³İÇ ¹ÇñùáðŒ ā³ñāŒ N³ñÙ³ñ³ÝùÝ»ñ
·İ³.ñ³İ³Ý ÝŒáðĀ»ñ
·İ³.ñ³İ³Ý İ³μĒāÝÝ»ñ
·İ³.ñ³İ³Ý İ»İ³.İ»ñ, »ñÇ½Ý»ñ · A³â³İ»ÝÝ»ñ
·İ³.ñ³İ³Ý İ»İ³.İ»ñ İ³Œ »ñÇ½Ý»ñ
·İ³.ñ³İ³Ý A³â³İ»ÝÝ»ñ
·İ³.ñ³İ³Ý ē³ñù»ñÇ İāŒāÉ»İİÝ»ñ, ·İ³.ñ³İ³Ý ÝŒáðĀ»ñÇ N³İ³ù³İáðŒ»ñ · ·İ³.ñ³İ³Ý ĀáðŒĀ
·İ³.ñ³İ³Ý ē³ñù»ñÇ İāŒāÉ»İİÝ»ñ İ³Œ ·İ³.ñ³İ³Ý ÝŒáðĀ»ñÇ N³İ³ù³İáðŒ»ñ
·İ³.ñ³İ³Ý ĀáðŒĀ
·İ³.ñ³İ³Ý ē»Œ³ÝÇ İ³İİáðŒ»ñ
İ³é»ñÇ ·İ³.ñÙ³Ý N³Ùñ³ñ ù·İ³.āñİāŒ ù³ÝāÝ
³ÝİŒáðŒŒ³÷
İ³μĒāÝÝ»ñ
İ·³Œ ù³ÝāÝÝ»ñ · »ē³ÝİŒáðŒŒ»ñ
İ·³Œ ù³ÝāÝÝ»ñ
»ē³ÝİŒáðŒŒ»ñ
³İĒ³İ³Ýù³ŒÇÝ Ù³İ»ñ»ēÇ ā³İā³ÝÙ³Ý İ³İİáðŒ»ñ
·ñ³İ³Ēİ³İÝ»ñ
āÉ³Ý³İāñÙ³Ý N³Ùñ³ñ Ý³Ē³İ»ēİ³İ ·ñ³İ³Ēİ³İÝ»ñ İ³Œ ā³ñ³.³Ý»ñ
ĴÉ»İññāÝ³ŒÇÝ ·ñ³İ³Ēİ³İÝ»ñ İ³Œ ā³ñ³.³Ý»ñ
İ³é»ñāİ ·ñ³İ³Ēİ³İÝ»ñ İ³Œ ā³ñ³.³Ý»ñ
āāñ ÇÝÇáðŒ ā³ñ³ÝÇáŒ ·ñ³İ³Ēİ³İÝ»ñ
·ñ³İ³Ēİ³İÝ»ñ, āñāÝŒ İñ³ ·ñāðŒ »Ý İ³İ×āİ İ³Œ ā³ñ³.³Ý»ñ
N³Ùñ³ññāðĀŒáðŒŒ»ñÇ ·ñ³İ³Ēİ³İ İ³Œ ā³ñ³.³Ý»ñ
·ñ³İ³Ēİ³İÝ»ñÇ Ù³ùñÙ³Ý N³İ³ù³İáðŒ»ñ İ³Œ ā³ñ³.³Ý»ñ
İ³ĒāİÇ é»Ēē»ñ İ³Œ μéÝÇāÝ»ñ
ēāÇİ³İ · Ù³.ÝÇē³İ³Ý ·ñ³İ³Ēİ³İÝ»ñ
ēāÇİ³İ ·ñ³İ³Ēİ³İÝ»ñ
ēāÇİ³İ ·ñ³İ³Ēİ³İÝ»ñÇ ā³ñ³.³Ý»ñ
ēāÇİ³İ ·ñ³İ³Ēİ³İÝ»ñÇ N»Ý³İÉ
ýĒÇāā³ñİÇ N»Ý³İÉ
Ù³.ÝÇē³İ³Ý ·ñ³İ³Ēİ³İÝ»ñ
Ù³.ÝÇē³İ³Ý ·ñ³İ³Ēİ³İÝ»ñÇ N³Ùñ³ñ Ý³Ē³İ»ēİ³İ ÇÝÇáðŒ ÙÇÇáðŒ»ñ

·ñ³³ĒĪĪ
·ñ³³ĒĪĪ Û³ñĪ»ñáí ·ñ»Ēáð Ñ³Ù³ñ, Ī³ĒáíÇ
·ñ³³ĒĪĪ Û³ñĪ»ñáí ·ñ»Ēáð Ñ³Ù³ñ, »ñ»ù áĪÇĪáí
áĒ³Ý³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³Ī³ñ·»ñ
ĀáŌáíÝ»ñÇ áĒ³Ý³íáñÙ³Ý μĒáíÝáíÝ»ñ
Ñ³Ý¹ÇááðÙÝ»ñÇ ÝáĀ³Ī»ñ»ñ Ī³Ù ¹ñ³Ýó Ēñ³óáðóÇá Ā»ñĀ»ñ
³ĕ³Ç³ñĪáðĀŪáðÝÝ»ñÇ ³ñĪŌ
·ñ³ĕ»ÝŪ³Ī³ŪÇÝ ÷áùñ ĕ³ñù³íáñáðÙÝ»ñ
Ī³ñÇāÇ Û»Ī³Ō³Ē³ñ» Ī³á»ñ, Īá×·³ŪÝ»ñ, ·Ī³·ñ³³Ý Īá×·³ŪÝ»ñ
Ī³ñÇāÇ Û»Ī³Ō³Ē³ñ» Ī³á»ñ
Ī³ñÇāÇ Û»Ī³Ō³Ē³ñ» Ī³á»ñ, ÷áùñ
Ī³ñÇāÇ Û»Ī³Ō³Ē³ñ» Ī³á»ñ, ÛÇÇÇÝ
Īá×·³ŪÝ»ñ
Īá×·³Ū, »ñĪ³ĀŪ³
Īá×·³Ū, áĒ³ĕĪŪ³ĕ» ·ĒĒÇĪáí
·Ī³·ñ³Ī³Ý Īá×·³ŪÝ»ñ
ĀŌĀ³á³Ý³Ī»ñ, áñĪ»Ō ĀŌĀ»ñĀ ÛÇ³óíáðŪ »Ý ūŌ³ĪÝ»ñáí · ĀŌĀÇ ³Ūñ³ĪÝ»ñ
ĀŌĀ³á³Ý³Ī»ñ, áñĪ»Ō ĀŌĀ»ñĀ ÛÇ³óíáðŪ »Ý ūŌ³ĪÝ»ñáí
ĀŌĀÇ ³Ūñ³ĪÝ»ñ
³Ūñ³ĪÝ»ñÇ
ĀŌĀ³á³Ý³Ī
ĀŌĀ³á³Ý³Ī, ááĒÇŪ»ñ³ŪÇÝ Ā³Ō³ÝĀ, ý³ŪĒ
ĀŌĀ³á³Ý³Ī, ³ñ³·³Ī³ñ, ĀŌĀŪ³
ĀŌĀ³á³Ý³Ī, ĀŌĀ», Ā»Ēáí
ĀŌĀ³á³Ý³Ī, ĪáĪĪ Ī³½Ūáí
Īñ³ñÇ μ³óÇāÝ»ñ, Ī³ñÇāÝ»ñ · ¹³ĪÇāÝ»ñ
Īñ³ñÇ μ³óÇāÝ»ñ
Ī³ñÇāÝ»ñ
Ī³ñÇāÝ»ñ, ÛÇÝā · 20 Ā»ñĀÇ Ñ³Ù³ñ
Ī³ñÇāÝ»ñ, 20-30 Ā»ñĀÇ Ñ³Ù³ñ
Ī³ñÇāÝ»ñ, 30-50 Ā»ñĀÇ Ñ³Ù³ñ
Ī³ñÇāÝ»ñ, 50-Çó ³Ī»ĒÇ Ā»ñĀÇ Ñ³Ù³ñ
áĒ³ĕĪÇĪ ½ĕá³Ý³Ī, Ī³ñÇā
¹³ĪÇāÝ»ñ
³á³Ī³ñÇāÝ»ñ
¹ñáĪŪ³ÝÇĪÝ»ñÇ ĒáÝ³Ī³óŪ³Ý ĕááðÝ·Ý»ñ
½Ūáðĕĕ
½ŪáðĕĕÇ á³ñ³·³Ý»ñ
ŪĪ³ĪĪĪ ĀáðŌĀ · ĕĪĪñ³ĀáðŌĀ
Ñ³Ū³ĪóĪĪ ĀáðŌĀ · ĕĪĪñ³ĀáðŌĀ
·ñ»Ēáð ĀáðŌĀ
ýĒÇáá³ñĪÇ ĀáðŌĀ
ĀáðŌĀ ĪāÇāÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ĀáðŌĀ, A4 ýáñŪ³ĪÇ1 /21x29.7/
ĀáðŌĀ, A4 ýáñŪ³ĪÇ2 /21x29.7/
ĀáðŌĀ ý³ĕĒÇ, Ā³á³Ī»Ý
Ñ³ĪáðĪ ĀŌĀ»ñ ĪāÇāÇ Ñ³Ù³ñ

ĀāōŌĀ, Ī³ĩ×³Ī, A4 ýáñŮ³ĩÇ
Ů³.³Ō³Ā³ĀāōŌĀ, ā»ñ.³Ů»Ýĩ
ĀāōŌĀ Ī³½ŮÇ
ÇÝùÝ³ā³ĩ×»Ý³Ñ³ÝáŌ Ī³Ů ³ŮÉ ā³ĩ×»Ý³Ñ³ÝáŌ ĀāōŌĀ
ç»ñŮ³.ñ³ĩ³Ý ĀāōŌĀ
Éāōē³ā³ĩ×»Ý³Ñ³ÝŮ³Ý ³ā³ĩ×»Ý³Ñ³ÝŮ³Ý ĀāōŌĀ
Éāōē³ā³ĩ×»Ý³Ñ³ÝŮ³Ý ĀāōŌĀ
ā³ĩ×»Ý³Ñ³ÝŮ³Ý ĀāōŌĀ
ĩā³.ñāōĀŮ³Ý ũ³ñĩ»ñ
ĩÇ×³ĩ³Ē³ŌÇ ē³ñũ»ñ
ēÉāĩ Ů»ũ»Ý³Ý»ñ
ĀŌĀŮ³ .ñ»Ý³ĩ³Ý āÇĩāōŮũÝ»ñ ³ŮÉ ā³ñ³.³Ý»ñ
ā³ĩ×»Ý³Ñ³ÝáŌ ĀāōŌĀ, ÇÝùÝ³ā³ĩ×»Ý³Ñ³ÝáŌ ĀāōŌĀ, ŮāŮ³ĀāōŌĀ ³ĩāōĒ āā³ñāōÝ³ĩāŌ ā³ĩ×»Ý³Ñ³ÝáŌ ĀāōŌĀ
ā³ĩ×»Ý³Ñ³ÝáŌ ĀāōŌĀ
ÇÝùÝ³ā³ĩ×»Ý³Ñ³ÝáŌ ĀāōŌĀ
³ĩāōĒ āā³ñāōÝ³ĩāŌ ĀāōŌĀ
ŮāŮ³ĀāōŌĀ
Īñ³ñÝ»ñ, μ³óÇĩÝ»ñ ³ē³Ýó Ýĩ³ñ³¹/²³ñ¹Ů³Ý μ³óÇĩÝ»ñ
μ³óÇĩÝ»ñ
³ē³Ýó Ýĩ³ñ³¹/²³ñ¹Ů³Ý μ³óÇĩÝ»ñ
Īñ³ñÝ»ñ
Ý³Ů³ĩÇ Īñ³ñ
Īñ³ñ, Ů»Ī, A4 ýáñŮ³ĩÇ Ñ³Ů³ñ
÷āēĩ³ŮÇÝ ā³ñ³.³Ý»ñÇ Ñ³ĩ³ũ³ĩāō
é»ÉÇ»ý³ŮÇÝ Ī³Ů Ī³ĩāĩ³ ĀāōŌĀ
ĩāÇāÇ é»ÉÇ»ý³ŮÇÝ Ī³Ů Ī³ĩāĩ³ ĀāōŌĀ
.ñ»Éāō é»ÉÇ»ý³ŮÇÝ Ī³Ů Ī³ĩāĩ³ ĀāōŌĀ
āĀÝ¹Ñ³ĩāŌ ĀāōŌĀ Ñ³Ů³ĩñ.ā³ŮÇÝ ĩāÇāÝ»ñÇ Ñ³Ů³ñ
āĀÝ¹Ñ³ĩāŌ Ō³ĀŌĀ»ñ
ēāēÝŌ³ā³ĩ³ Ī³Ů ĪāāāōÝ ĀāōŌĀ
ÇÝùÝ³ĩāāāōÝ ĀāōŌĀ, A4
ĀāōŌĀ ÝĔāōŮÝ»ñÇ Ñ³Ů³ñ
ĀāōŌĀ ÝĔāōŮÝ»ñÇ, ĩñó³ĩÝ»ñāĩ
ēĩ³ñ³ĀŌĀ» ĀŌĀ³ā³Ý³ĩÝ»ñ (é»ÇēĩñÝ»ñ), Ý³Ů³ĩÝ»ñÇ Ñ³Ů³ñ Ý³Ē³ĩ»ēĩ³ Ī³ñ³ĩ³Ĕ³ñ»ñ, ā³Ñ»ēĩ³ĩāñŮ³Ý ³ñĩŌ»ñ ³ñ»Ý³ĩ³Ý āÇĩāōŮũÝ»ñÇ μ³Ā³ÝÇāÝ»ñ
ĩā³.Çñ .ñ»Ý³ĩ³Ý āÇĩāōŮũÝ»ñ μ³ó³ēāōĀŮ³Ů μ Ō³ĀŌĀ»ñÇ
ĩā³.Çñ Īñ³ñÝ»ñ
ĩā³.Çñ Īñ³ñÝ»ñ ā³ĩāōÑ³Ýāĩ
ĩā³.Çñ Īñ³ñÝ»ñ ³ē³Ýó ā³ĩāōÑ³ÝÇ
ĩā³.Çñ Īñ³ñÝ»ñ é»Ýĩ.»Ý Ýĩ³ñÝ»ñÇ Ñ³Ů³ñ
Ý³Ů³ĩ³ĀāōŌĀ
³Ůó»ũ³ñĩ»ñ
³Ůó»ũ³ñĩ»ñÇ Ñ»Ý³ĩ³ÉÝ»ñ
ĔÝāñÑ³ĩ³Ē³ĩ³Ý μ³óÇĩÝ»ñ
ĩĩñāÝÝ»ñ
āÇĩ³ĩÝ»ñ
āÇĩ³ĩÝ»ñ ĔĩñÇĒ Īā¹»ñāĩ

áoŌ»μ»éÇ íñ³ ÷³íóíáŌ ĩĩñáÝÝ»ñ
·áoáoÁŪáoÝÇó á³ßĩá³Ýí»Éáo ĩĩñáÝÝ»ñ
ěÝí»Éáo ĩĩñáÝÝ»ñ
ÍÍÇa ĀŌĀ»ñáí YáĀ³ĩ»ĩñ
á³íÇ, Á³Ū³áoóŪó, í³ŪñĪ»Ý³ā³÷
á³íÇÝ ÷³íóíáŌ Á³Ū³Ý³í³áoóŪó»ñ
ûñ³áoóŪó»ñ
ûñ³áoóŪó»ñÇ Ñ»Ý³ĩ³ÉÝ»ñ
Ñ³Ū³ĩ³ñ·ā³ŪÇÝ ě³ñû³íáñáoŪÝ»ñ " ÝŪáoĀ»ñ
ĩĩŪ³ÉÝ»ñÇ Ūß³ĩŪ³Ý Ū»û»Ý³Ý»ñ (ě³ñû³íáñáoŪÝ»ñ)
áoÝÇí»ñě³É (Ū»ŪÝýñ»ŪŪ) Ñ³Ū³ĩ³ñ·Çā
·»ñÑ³Ū³ĩ³ñ·Çā
áoÝÇí»ñě³É (Ū»ŪÝýñ»ŪŪ) ě³ñû»ñ
Ñ³Ū³ĩ³ñ·ā³ŪÇÝ Ñ»Ýû»ñ (Ñ³ñĀ³ĩÝ»ñ)
Ñ³Ū³ĩ³ñ·ā³ŪÇÝ ĩáÝýÇ·áoñ³óÇ³
Ī»ÝĩñáÝ³ĩ³Ý āñáo»éáñÝ»ñ (cpu) í³Ū āñáo»éáñÝ»ñ
ŪÇÝÇÑ³Ū³ĩ³ñ·ā³ŪÇÝ ě³ñû»ñ
Ī»ÝĩñáÝ³ĩ³Ý āñáo»éáñÝ»ñ ŪÇÝÇÑ³Ū³ĩ³ñ·ÇāÝ»ñÇ Ñ³Ū³ñ
³ÝŌÝ³ĩ³Ý Ñ³Ū³ĩ³ñ·ÇāÝ»ñ
¹Ūáoñ³ĩ³ñ Ñ³Ū³ĩ³ñ·ÇāÝ»ñ
áÉ³Ýß»ĩ³ŪÇÝ Ñ³Ū³ĩ³ñ·ÇāÝ»ñ-
ě»Ō³ÝÇ Ñ³Ū³ĩ³ñ·ÇāÝ»ñ
³ÝŌÝ³ĩ³Ý Ñ³Ū³ĩ³ñ·ÇāÝ»ñÇ Ī»ÝĩñáÝ³ĩ³Ý āñáo»éáñÝ»ñ
·ñā³ÝÇ Ñ³Ū³ĩ³ñ·Çā
³ßĒ³³Ýû³ŪÇÝ ĩ³Ū³Ý
ŪÇĩñáÑ³Ū³ĩ³ñ·ā³ŪÇÝ ě³ñû»ñ
Ī»ÝĩñáÝ³ĩ³Ý āñáo»éáñÝ»ñ ŪÇĩñáÑ³Ū³ĩ³ñ·ÇāÝ»ñÇ Ñ³Ū³ñ
Ū³·ÝÇě³ĩ³Ý ĩ³Ū ûáĩÇĩ³ĩ³Ý ĩ³ñ¹³áoŌ ě³ñû»ñ
ûáĩÇĩ³ĩ³Ý ĩ³ñ¹³áoŌ ě³ñû»ñ
ěĩ³Ý»ñÝ»ñ Ñ³Ū³ĩ³ñ·ÇāÝ»ñÇ Ñ³Ū³ñ
ěĩ³Ý»ñÝ»ñ, Ñ³Ū³ĩ³ñ·ÇāÝ»ñÇ Ñ³Ū³ñ, Ū»Ē³ÝÇĩ³ĩ³Ý
ěĩ³Ý»ñÝ»ñ, Ñ³Ū³ĩ³ñ·ÇāÝ»ñÇ Ñ³Ū³ñ, Ā»ñĀ³ŪÇÝ
·ñ³Ýß³ÝÝ»ñÇ ûáĩÇĩ³ĩ³Ý ×³Ý³āŪ³Ý ě³ñû»ñ
ßĩñÇĒ ĩá¹»ñ ĩ³ñ¹³áoŌ ě³ñû»ñ
Ū³·ÝÇě³ĩ³Ý û³ñĩ»ñ ĩ³ñ¹³áoŌ ě³ñû»ñ
ā»ñýáû³ñĩ»ñ ĩ³ñ¹³áoŌ ě³ñû»ñ
Āĩ³ŪÇÝ û³ñĩ»ñ½³·ñŪ³Ý ě³ñû³íáñáoŪ
Āĩ³ŪÇÝ ĩ³¹¹³ěĩñ³ŪÇÝ û³ñĩ»ñ½³Ý»ñ
Ñ³Ū³ĩ³ñ·ÇāÝ»ñÇÝ ³éYáíáŌ ě³ñû³íáñáoŪ
Ñ³Ū³ĩ³ñ·ā³ŪÇÝ ĺĩñ³ÝÝ»ñ »ō ûā»ñ³íáñÇ ĩ³Ñ³Ý³ĩÝ»ñ
Ñ³Ū³ĩ³ñ·ā³ŪÇÝ ĩ»ñŪÇÝ³ÉÝ»ñ
ûā»ñ³íáñÇ ĩ³Ñ³Ý³ĩÝ»ñ
Ñ³Ū³ĩ³ñ·ā³ŪÇÝ ĺĩñ³ÝÝ»ñ
Ñ³ñĀ ā³Ý»Ē³ŪÇÝ ĺĩñ³ÝÝ»ñ
ÑááoŪáí ĩ³é³ĩñíáŌ ĺĩñ³ÝÝ»ñ
íóíáŌ ě³ñû»ñ
ĩāÇāÝ»ñ »ō áÉáĩ»ñÝ»ñ

É ^{31/2} »ñ ³ ÙÇÝ ìàÇāÝ»ñ
Ù ³ ñÇó ³ ÙÇÝ ìàÇāÝ»ñ
·áoÝ ³ íáñ ìàÇāÝ»ñ
·áoÝ ³ íáñ ìàÇā, É ^{31/2} »ñ ³ ÙÇÝ 1, ÑÇáÓáoĀŮáoÝÁ 16Ø
·áoÝ ³ íáñ ìàÇā, É ^{31/2} »ñ ³ ÙÇÝ 2, ÑÇáÓáoĀŮáoÝÁ 128Ø
áÉái»ñÝ»ñ
ßÇĀ ³ ÙÇÝ ìàÇāÝ»ñ
Íá ¹³ íáñáŌ ē ³ ñù»ñ
Ī»ÝñáÝ ³ ĭ ³ Ý ÑēĭáŌ ³ ĭ ³ Ý ÙÇ ³ íáñ
Ù» ¹ Ç ³ ĩŮ ³ ÉÝ»ñĀ á ³ Ñá ³ ÝáŌ »ō ĭ ³ ñ ¹³ óáŌ ē ³ ñù»ñ
Ñ ³ Ů ³ ĭ ³ ñ-ā ³ ÙÇÝ ĩŮ ³ ÉÝ»ñÇ á ³ Ñá ³ ÝŮ ³ Ý ÙÇ ³ íáñÝ»ñ
Ů ³ ·ÝÇē ³ ĭ ³ Ý Ů ³ ñĭ»ñÇ ĩŮ ³ ÉÝ»ñÇ á ³ Ñá ³ ÝŮ ³ Ý ÙÇ ³ íáñÝ»ñ
Ů ³ ·ÝÇē ³ ĭ ³ Ý Á ³ ā ³ ĭ»ÝÝ»ñÇ ĩŮ ³ ÉÝ»ñÇ á ³ Ñá ³ ÝŮ ³ Ý ÙÇ ³ íáñÝ»ñ
Ů ³ ·ÝÇē ³ ĭ ³ Ý ēĭ ³ ĭ ³ é ³ ĭÝ»ñÇ ĩŮ ³ ÉÝ»ñÇ á ³ Ñá ³ ÝŮ ³ Ý ÙÇ ³ íáñÝ»ñ
×ĭáoÝ ēĭ ³ ĭ ³ é ³ ĭÝ»ñÇ ¹ ñ ³ Ůí»ñÝ»ñ
ĭáßĭ ēĭ ³ ĭ ³ é ³ ĭÝ»ñÇ ¹ ñ ³ Ůí»ñÝ»ñ
áoŌŌ ³ ĭÇ Ñ ³ ē ³ Ý»ĒÇáoĀŮáoÝ áóÝ»óáŌ ÑÇáŌ ē ³ ñù»ñ (dasd)
³ Ýĭ ³ Ē ēĭ ³ ĭ ³ é ³ ĭÝ»ñÇ á ³ Ñ»ēĭ ³ ÙÇÝ 1/2 ³ Ý·ĭĭ (raid)
ŮáiÇĭ ³ ĭ ³ Ý ēĭ ³ ĭ ³ é ³ ĭÝ»ñÇ ¹ ñ ³ Ůí»ñÝ»ñ
ĭáŮá ³ ĭ ēĭ ³ ĭ ³ é ³ ĭÝ»ñ (cd) ĭ ³ ñ ¹³ óáŌ »ō (ĭ ³ Ů) Ó ³ ŮÝ ³ ·ñáŌ ē ³ ñù»ñ
Āĭ ³ ŮÇÝ μ ^{31/2} Ů ³ ĭáoŮ ³ ÝÇ ēĭ ³ ĭ ³ é ³ ĭÝ»ñ (dvd) ĭ ³ ñ ¹³ óáŌ »ō (ĭ ³ Ů) Ó ³ ŮÝ ³ ·ñáŌ ē ³ ñù»ñ
ĭáŮá ³ ĭ ēĭ ³ ĭ ³ é ³ ĭÝ»ñ (cd) · Āĭ ³ ŮÇÝ μ ^{31/2} Ů ³ ĭáoŮ ³ ÝÇ ēĭ ³ ĭ ³ é ³ ĭÝ»ñ (dvd) ĭ ³ ñ ¹³ óáŌ »ō (ĭ ³ Ů) Ó ³ ŮÝ ³ ·ñáŌ ē ³ ñù»ñ
Ů ³ ·ÝÇē ³ ĭ ³ Ý Á ³ ā ³ ĭ»ÝÝ»ñái ĭáoĭ ³ ĭÇāÝ»ñ
Ó ³ ŮÝ»ñÇ1/2Ý»ñÇ Ñ»ĭ ³ ßĒ ³ ĭ»Éáo ē ³ ñù»ñ
ĭ ³ ñáoē»Ē ³ ŮÇÝ ÙÇ ³ íáñÝ»ñ
ýÉ»ß ÑÇáÓáoĀŮáoÝÇó Ó ³ ŮÝ ³ ·ñáŌ ē ³ ñù»ñ
ēĭ ³ ĭ ³ é ³ ĭÝ»ñÇ ÑēĭÇāÝ»ñ
ēŮ ³ ñĀ Ů ³ ñĭ»ñ ĭ ³ ñ ¹³ óáŌ ē ³ ñù»ñ
Ů ³ ĭÝ ³ Ñ»ĭ ĭ ³ ñ ¹³ óáŌ ē ³ ñù»ñ
ēŮ ³ ñĀ Ů ³ ñĭ»ñ »ō Ů ³ ĭÝ ³ Ñ»ĭ ĭ ³ ñ ¹³ óáŌ ÙÇ ³ ēÝ ³ ĭ ³ Ý ē ³ ñù»ñ
ĭ»Ō»ĭáoĀŮáoÝÝ»ñÇ á ³ Ñá ³ ÝŮ ³ Ý ĭñÇāÝ»ñ
Ů ³ ·ÝÇē ³ ĭ ³ Ý ēĭ ³ ĭ ³ é ³ ĭÝ»ñ
ŮáiÇĭ ³ ĭ ³ Ý ēĭ ³ ĭ ³ é ³ ĭÝ»ñ
¹³ ĭ ³ ñĭ ēĭ ³ ĭ ³ é ³ ĭ, ³ é ³ Ýó ĭáo÷Ç, CD
¹³ ĭ ³ ñĭ ēĭ ³ ĭ ³ é ³ ĭ, ³ é ³ Ýó ĭáo÷Ç, DVD
ÑÇáÓáoĀŮáoÝ-ĭñÇāÝ»ñ
ýÉ»ß ÑÇáÓáoĀŮáoÝÝ»ñ
ýÉ»ß ÑÇáÓáoĀŮáoÝÝ»ñ, 2GB
ýÉ»ß ÑÇáÓáoĀŮáoÝÝ»ñ, 4GB
ýÉ»ß ÑÇáÓáoĀŮáoÝÝ»ñ, 8GB
ýÉ»ß ÑÇáÓáoĀŮáoÝÝ»ñ, 16GB
ýÉ»ß ÑÇáÓáoĀŮáoÝÝ»ñ, 32GB
Ů ³ ·ÝÇē ³ ĭ ³ Ý Á ³ ā ³ ĭ»ÝÝ»ñ
1/2 ³ Ý ^{31/2} Ý Ñ ³ Ů ³ ĭ ³ ñ-ā ³ ÙÇÝ ē ³ ñù»ñ
Ñ ³ Ů ³ ĭ ³ ñ-āÇ ÑÇáÓáoĀŮáoÝÁ Ů»ĭ ³ óÝáŌ ē ³ ñù»ñ
Ůā»ñ ³ Çĭ ÑÇáÓáoĀŮáoÝ (ram)
¹ ÇÝ ³ ŮÇĭ Ůā»ñ ³ Çĭ ÑÇáÓáoĀŮáoÝ (dram)

Ñ³Ù³í³ñ·ã³ÙÇÝ ÙíÝÇí, É³ñáí
Ñ³Ù³í³ñ·ã³ÙÇÝ ÙíÝÇí, ³ÝÉ³ñ
í³é³ñÙ³Ý µéÝ³íÝ»ñ (çáÙëíÇíÝ»ñ)
Éáoë³ÙÇÝ ·ñÇáÝ»ñ
·Ý¹Çí³ÙÇÝ ÙíÝÇíÝ»ñ
·ñ³ÝÇí³í³Ý áÉ³Ýß»íÝ»ñ
Ñ³Ù³í³ñ·ã³ÙÇÝ ëí»ÖÝ³ß³ñ»ñ
Íñ³·ñ³íáñíáÖ ëí»ÖÝ³ß³ñ»ñ
ëí»ÖÝ³ß³ñ, ëí³Ý¹³ñí, 104 Íá×³Íáí
¿É»Ííñ³í³Ý ííÇáÝ»ñ
Ñ³Ù³í³ñ·Çá ííÙ³ÉÝ»ñÇ Ùáoíù³·ñÙ³Ý ë³ñù»ñ
·ñ³¹³ñ³ÝÝ»ñÇ ³ííáÙ³í³óÙ³Ý ë³ñù»ñ
Ý³ùëÇ ³á³ñ³í
á³í×»Ý³Ñ³ÝÙ³Ý Ù»ù»Ý³
á³í×»Ý³Ñ³ÝÙ³Ý Ù»ù»Ý³ 1, 15 á³í×»/ñáá»
á³í×»Ý³Ñ³ÝÙ³Ý Ù»ù»Ý³ 2, 20-25 á³í×»/ñáá»
íáÇá/á³í×»Ý³Ñ³ÝÙ³Ý Ù»ù»Ý³/ëí³Ý»ñ Á³Ý³ù³ÙÇÝ
íáÇá/á³í×»Ý³Ñ³ÝÙ³Ý Ù»ù»Ý³/ëí³Ý»ñ É³¹²»ñ³ÙÇÝ
¿É»Ííñ³í³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ, ë³ñù³íáñáoÙÝ»ñ, ë³ñù»ñ " ëá³ëÙ³Ý ³é³ñí³Ý»ñ; Éáoë³íáñáoÁÙáoÝ
¿É»Ííñ³í³Ý ß³ñÁÇáÝ»ñ, ·»Ý»ñ³íáñÝ»ñ " ÷áÉ³í»ñáÇáÝ»ñ
¿É»Ííñ³í³Ý ß³ñÁÇáÝ»ñ
³¹³áí»ñÝ»ñ
·»Ý»ñ³íáñÝ»ñ
·»Ý»ñ³óÝáÖ ë³ñù»ñ
·»Ý»ñ³óÝáÖ ë³ñù»ñ ×ÝßÙ³Ý í³í³ÙñáoÙ í³íñíáÖ ß³ñÁÇáí
¿Ý»ñ·Ç³ÙÇ Í»ñá³÷áÉÇáÝ»ñ
¿É»Ííñ³í³Ý áñííáÖ Í»ñá³÷áÉÇáÝ»ñ
·»Ý»ñ³óÝáÖ ë³ñù»ñ ¿É»Ííñ³í³Ý µéÝíÙ³Ý í³Ùíáí ß³ñÁÇáÝ»ñáí
ù³Ùáo ¿Ý»ñ·Ç³ÙÇ ·»Ý»ñ³íáñÝ»ñ
ÑáÖÙ³Ö³óÝ»ñ
ÑáÖÙ³ÙÇÝ íáoñµÇÝÝ»ñ
ÑáÖÙ³ÙÇÝ íáoñµÇÝÝ»ñÇ ·»Ý»ñ³íáñÝ»ñ
íáoñµÇÝÇ áñííáÖ ³ÝÇíÝ»ñ
ÑáÖÙ³ÙÇÝ ¿É»Ííñ³í³ÝÙ³ÝÝ»ñ
·»Ý»ñ³íáñÇ µÉáí»ñ
í³é»ÉÇù³ÙÇÝ í³ññ»ñ
ßá»íáoñµÇÝÇ ·»Ý»ñ³íáñÝ»ñ " Ñ³ñ³íÇó ë³ñù³íáñáoÙÝ»ñ
íáoñµÇÝ³ÙÇÝ ·»Ý»ñ³íáñÝ»ñ
íáoñµÇÝ³ÙÇÝ ·»Ý»ñ³íáñÝ»ñÇ í»ñ³ÑëíÙ³Ý ë³ñù³íáñáoÙÝ»ñ
¹ÇÝ³Ùá Ù»ù»Ý³Ý»ñ
ÍÁ³ñ³ÙÇÝ ·»Ý»ñ³íáñÝ»ñ
íáoñµá·»Ý»ñ³íáñÝ»ñ
÷á÷áÉ³í³Ý Ñáë³ÝùÇ ·»Ý»ñ³íáñÝ»ñ
ÙÇ³Ý³¹² ß³ñÁÇáÝ»ñ
ß³ñÁ³íÝ»ñ
³Ýá¹Ý»ñ
µ³¹²Ù³Ý³¹² ß³ñÁÇáÝ»ñ

Νάι³κ³ΥΥ»ñ
çñÇ Νάι³óÙ³Υ Ν³Ù³³ñ·
μ³Ε³ειΥ»ñ ά³ñάÇα Ε³Ùά»ñÇ Ι³Ù ΕάΟάι³Υ»ñÇ Ν³Ù³ñ
ει³ΥÇΙ Ι³ñά³÷άΕÇαΥ»ñ
Νάε³ΥùÇ άóΟÖÇā
³ΥΕ³÷³Υ εΥάóóÙ³Υ ³ΟμÙάóñΥ»ñ
Ùß³Ι³Υ Νάε³ΥùÁ ÷ά÷άΕ³Υ Νάε³ΥùÇ ÷άΕ³Ι³ñάάΟ ε³ñù
εΥάóóÙ³Υ ΑΥ¹Ν³ιíáÖ ³ΟμÙάóñΥ»ñ
ÇΥ¹άóιíñΥ»ñ
ΕÇóù³íñÇαΥ»ñ
Ù³ñιíάóΥ»ñÇ ΕÇóù³íñÇαΥ»ñ
Υ»ñÙÖÇā
íáóñμáΥ»ñÙÖÇā
¿É»íñ³³Υ Β³ñΑÇαΥ»ñÇ, ·»Υ»ñ³íñΥ»ñÇ `` ÷άΕ³Ι³ñάÇαΥ»ñÇ Ù³ε»ñ
¿É»íñ³³Υ Β³ñΑÇαΥ»ñÇ `` ·»Υ»ñ³íñΥ»ñÇ Ù³ε»ñ
·ñ·éÙ³Υ Ν³Ù³³ñ·»ñ
·³¹½Ç Νάι³óÙ³Υ Ν³Ù³³ñ·»ñ
·»Υ»ñ³íñÇ éáíñΥ»ñ
é»³ííñÇ ³ε³ÇΥ ΙáΥíáóñÇ ç»ñÙ³ÙÇΥ ÷άΕ³Υ³ΙÙ³Υ Ν³Ù³³ñ·»ñ
Ν»ñÙ»ιÇíáóÁÙ³Υ ³ά³ΝáíÙ³Υ ÙάóÖ á³ñáoΥ³íáÖ Ν³Ù³³ñ·
ει³íñÇ çñÇ Νάι³óÙ³Υ Ν³Ù³³ñ·
Βά·άó ·»Υ»ñ³íñÇ Ù³ε»ñ
·³¹½Ç ·»Υ»ñ³íñÇ Ù³ε»ñ
Ε³ñÙ³Υ ί»ñ³ÑεíÙ³Υ Ν³Ù³³ñ·»ñ
÷άΕ³Ι³ñάÇαΥ»ñÇ, ÇΥ¹άóιíñΥ»ñÇ `` ει³ΥÇΙ Ι³ñά³÷άΕÇαΥ»ñÇ Ù³ε»ñ
¿É»íñ³íáó³íÇαΥ»ñÇ Ù³ε»ñ
÷άΕ³Ι³ñάÇαΥ»ñ
Ν»Οάóι¹Ç¿É»íñÇíΥ»áñí ÷άΕ³Ι³ñάÇαΥ»ñ
Ε³ñÙ³Υ ÷άΕ³Ι³ñάÇαΥ»ñ
ά³÷Çā ÷άΕ³Ι³ñάÇαΥ»ñ
εΥάóóÙ³Υ ³ΟμÙάóñΥ»ñÇ ÷άΕ³Ι³ñάÇαΥ»ñ
¿É»íñ³³ΥάóÁÙ³Υ μ³ΒΕÙ³Υ `` ί»ñ³ÑεíÙ³Υ ε³ñù³íñάóÙΥ»ñ
¿É»íñ³³Υ ΒÖÁ³Υ»ñÇ ÷άΕ³ñíÙ³Υ Ι³Ù á³Βíá³ΥÙ³Υ Ν³Ù³ñ Υ³Ε³³ει³í ¿É»íñ³³Υ ε³ñù³íñάóÙΥ»ñ
³ά³ΝáíÇαΥ»ñÇ Ι³Ν³Υ³íΥ»ñ `` ³ñíÖ»ñ
¿É»íñ³³Υ ε³ñù³íñάóÙΥ»ñÇ Ι³Ν³Υ³íΥ»ñ
ί»ñ³ÑεíÙ³Υ Ι³Ν³Υ³í
³ά³ΝáíÇαΥ»ñÇ ³ñíÖ»ñ
¹Ùάóñ³Ν³Ε ³ά³ΝáíÇαΥ»ñ
³ά³ΝáíÇαΥ»ñ
¹Ùάóñ³Ν³Ε ³ά³ΝáíÇαΥ»ñÇ μΕáí»ñ
¹Ùάóñ³Ν³Ε ³ά³ΝáíÇαΥ»ñÇ Ε³ñ»ñ
¹Ùάóñ³Ν³Ε ³ά³ΝáíÇαΥ»ñÇ ΙáΥ³ííΥ»ñÇ μéΥÇαΥ»ñ
³íáÙ³³ ΥÇ³íÇαΥ»ñ
Ι³ΕáíÇ ³ΥÇ³íÇαΥ»ñ
¿É»íñ³³Υ ΒÖÁ³ÙÇ ει³άó·Ù³Υ ε³ñù»ñ
¿É»íñάÙ³·ΥÇε³³Υ ³ΥÇ³íÇαΥ»ñ
÷άùñ á³÷»ñ άóΥ»όάÖ ³íáÙ³³ ΥÇ³íÇαΥ»ñ

μ³ΒΕÇā ē³ñù»ñ
μ³ΒΕÇā μΕÁÍ»ñ
μ³ΒΕÇā ó³ÝóÇ ÷áĒ³Í»ñāÇā
Ù³ÉáōĒÝ»ñÇ μ³ΒΕÙ³Ý ā³Ñ³ñ³Ý
μ³ΒΕÇā ā³³ēĒ³Ý
ÍáÙáōĩ³óÇāÝ ē³ñù
ÍáÙáōĩ³íáñÝ»ñ
½³ĩÇāÝ»ñ
ÑáŌ³ÝóáŌ ½³ĩÇāÝ»ñ
³Ýĩ³Ý·áōĀŪ³Ý Náē³Ýù³÷áĒ³ñĩÇā
ĴÉ»Íĩñ³ ĴÝ»ñ·Ç³ŪÇ Náē³Ýù³÷áĒ³ñĩÇā
ĀŪμáōĩ³ŪÇÝ Náē³Ýù³÷áĒ³ñĩÇā
×ÝΒŪ³Ý óáōóÇāÝ»ñ
ÉÍ³ĩÝ»ñáí Náē³Ýù³÷áĒ³ñĩÇā
ē³ÑáŌ Náē³Ýù³÷áĒ³ñĩÇāÝ»ñ
Í»ñçÝ³ĩ³Ý Náē³Ýù³÷áĒ³ñĩÇā
³Ýç³ĩÇā-½³ĩÇā
μ³ΒΕÇā ē³ñù»ñ ĩ»Ō³ñĩ³Í ¹ñēáōŪ
Ñāē³Ýù³÷áĒ³ñĩÇā ¹Ūáōñ³Ñ³É ³ā³ÑáíÇāÝ»ñáí
ĴÉ»Íĩñ³ĩ³Ý ĩ³Ñ³Ý³ĩÝ»ñ
μ³ΒΕÙ³Ý ĩ³Ñ³Ý³ĩÝ»ñ
ŪÇçÇÝ É³ñáōŪ áōÝ»óáŌ ĩ³Ñ³Ý³ĩÝ»ñ
É³ñŪ³Ý ē³ÑŪ³Ý³÷³ĩÇāÝ»ñ
Β³ÝĀ³ñ·»ÉÝ»ñ
ĩ³Ūĩ³ĩÇó ā³Βĩā³ÝáŌ ē³ñù»ñ
ĩ³Ūĩ³ĩÇ ĩ³ē»óŪ³Ý ē³ñù»ñ
·»ñÉ³ñŪ³Ý ē³ÑŪ³Ý³÷³ĩÇāÝ»ñ
ó³ĩñ ¹ÇŪ³¹ñáōĀŪ³Ūμ Ν³Ōáñ¹ÇāÝ»ñ, áñáÝó ĩ³ñáŌ »Ý ŪÇ³Ý³É ³ŪÉ ĴÉ»Íĩñ³ĩ³Ý ΒŌĀ³Ý»ñ
ā³Βĩā³ÝÇā ĩáō÷»ñ
ĴÉ»Íĩñ³ĩ³Ý ΒŌĀ³ŪÇ ĩ³ññ»ñ
ĴÉ»Íĩñ³ĩ³Ý é»É»Ý»ñ
ēÝáōóŪ³Ý é»É»Ý»ñ
ĀÝ¹Ν³Ýáōñ ÝΒ³Ý³ÍáōĀŪ³Ý é»É»Ý»ñ
μÝ»ñáí é»É»Ý»ñ
÷á÷áĒ³ĩ³Ý É³ñŪ³Ý é»É»Ý»ñ
ēÝ¹Çĩ³ŪÇÝ é»É»Ý»ñ
Ā³Ū³Ý³ĩÇ é»É»Ý»ñ
·»ñÉ³ñáōŪÇó ā³Βĩā³ÝáŌ é»É»Ý»ñ
É³Ūā»ñÇ ÍáĀ³éÝ»ñ
ŪÇ³óáōóÇāÝ»ñ ˘ ÍáÝ³ĩ³ŪÇÝ ĩ³ññ»ñ
ĒñáóÝ»ñÇ »Ō³ÝÇĩÝ»ñ ˘ ĩ³ñ¹³ĩÝ»ñ
Ñ³Ū³ē³Ýóŭ³ŪÇÝ ŪÇ³óáōóÇāÝ»ñ
ŪÇ³óŪ³Ý ĩáō÷»ñ
ŪÇ³óŪ³Ý Ū³ÉáōĒÝ»ñ
āĩáōĩ³ĩ³íáñ ē»ŌŪ³ĩÝ»ñ
³ĩ»ÝŪáō³íáñÝ»ñ
ŪÇ³óŪ³Ý ē»ŌŪ³ĩÝ»ñÇ ĩáō÷»ñ

Ù³ÉáðĚÝ»ĥÇ ÛÇ³óÙ³Ý Ñ³ŕ³ù³ÍáðÝ»ĥ
»ĥŕ³ĥ³óÙ³Ý Ě³ĥ»ĥ
¿Ě»Īĥ³ŕ³ÝáðĀŬ³Ý μ³ĔĚŬ³Ý ŕ³Ŭ ĩ»ĥ³ÑĕĪŬ³Ý ĕ³ĥù³ÍáĥáðŬÝ»ĥÇ Û³ĕ»ĥ
Ŭ»Īáðĕ³óŕŕÍ Ě³ĥ»ĥ · Û³ÉáðĚÝ»ĥ
¿Ě»Īĥ³ŕ³Ý ó³Ýó»ĥ
¿Ě»Īĥ³ŕ³Ý ó³Ýó»ĥÇ ÛÇ³óáðŬÝ»ĥ
¿Ě»Īĥ³¿Ŭ»ĥ·Ç³ŬÇ μ³ĔĚŬ³Ý Û³ÉáðĚÝ»ĥ
¿Ě»Īĥ³ŕ³Ý Ě³ĥ»ĥ
¿Ě»Īĥ³Ñ³Ŭáĥ¹Ŭ³Ý ŭ¹³ŬÇÝ ·Ī»ĥ
ó³Īĥ · ÛÇÇÇÝ Ě³ĥŬ³Ý Û³ÉáðĚÝ»ĥ
ó³Īĥ Ě³ĥŬ³Ý Û³ÉáðĚÝ»ĥ
ŬÇÇÇÝ Ě³ĥŬ³Ý Û³ÉáðĚÝ»ĥ
μ³ĥŬŬ Ě³ĥŬ³Ý Û³ÉáðĚÝ»ĥ
ĕĪáĥĥŬŬ³ Û³ÉáðĚÝ»ĥ
ĕáð½³Ýŕ³ŬÇÝ Û³ÉáðĚÝ»ĥ
¿Īĥ³ÝóŕŕÍ Û³ÉáðĚÝ»ĥ
³¹½¹³ÝĔ³ÝŬÇÝ Û³ÉáðĚÝ»ĥ
Ñ³Ŭ³ĕ³Ýóù³ŬÇÝ Û³ÉáðĚÝ»ĥ
Ŭ»Īáðĕ³óŕŕÍ Û³ÉáðĚÝ»ĥÇ á³ĥ³.³Ý»ĥ
Ŭ»Īáðĕ³óŕŕÍ Û³ÉáðĚÝ»ĥÇ ·Ě³Ý³÷³Ā»ĀÝ»ĥ
Ŭ»Īáðĕ³óŕŕÍ Û³ÉáðĚÝ»ĥÇ ÛÇ³óáðóÇāÝ»ĥ
Ŭ»Īáðĕ³óŕŕÍ Û³ÉáðĚÝ»ĥÇ ĪóŬ³Ý ĩ»Ŭ
Ŭ»Īáðĕ³óŕŕÍ Û³ÉáðĚÝ»ĥÇ ĒóáðĪÝ»ĥ
¿Ě»Īĥ³ŕ³Ý Ě³ĥ»ĥ · ĪŬ³ĚÝ»ĥÇ +áĒ³ÝóŬ³Ý · ĩ»ĥ³ÑĕĪŬ³Ý Ñ³Ŭ³ĥ
Ŭáðŭ · áĥĪ»Ēáð ĩ»ĥ³ÑĕĪŬ³Ý Ñ³Ŭ³ĥĥ·»ĥÇ ¿Ě»Īĥ³ŕ³Ý Ě³ĥ»ĥ
Íáðŕ³ĪÇāÝ»ĥ, áĪ»ĥ³ĒÇóù³ÍáĥÍáŬ · ·³Ē³Ý³ŕ³Ý Û³ĥĪÍáóÝ»ĥ
áĪ»ĥ³ĒÇóù³ÍáĥÍáŬ Û³ĥĪÍáóÝ»ĥ
³Ē³ĒÇ³ŕ³Ý Û³ĥĪÍáóÝ»ĥ
·³Ē³Ý³ŕ³Ý Û³ĥĪÍáóÝ»ĥ
ŕ³á³ĥ³ŬÇÝ Û³ĥĪÍáóÝ»ĥ
Ŭ³ĥĪÍáóÝ»ĥÇ Íáð÷
¿Ě»Īĥ³ŕ³Ý Íáðŕ³ĪÇāÝ»ĥ
ŕ³á³ĥ³ĀĀŕ³ŬÇÝ Íáðŕ³ĪÇāÝ»ĥ
ÝÇĪ»Ē-Ī³¹ŬÇáðŬ³ŬÇÝ Íáðŕ³ĪÇāÝ»ĥ
»ĥĪ³Ā-ÝÇĪ»Ē³ŬÇÝ Íáðŕ³ĪÇāÝ»ĥ
ĒÇĀÇáðŬ³ŬÇÝ Íáðŕ³ĪÇāÝ»ĥ
Ŭ³ĥĪÍáóÝ»ĥ
Ŭ³ĥĪÍáóÝ»ĥ, AAA ĩ»ĕ³ĪÇ
Ŭ³ĥĪÍáóÝ»ĥ, AA ĩ»ĕ³ĪÇ
Ēáðĕ³ÍáĥŬ³Ý ĕ³ĥù»ĥ · ¿Ě»Īĥ³ŕ³Ý Ě³Ŭá»ĥ
¿Ě»Īĥ³ŕ³Ý ĔÇĪ³óŬ³Ý Ě³Ŭá»ĥ
Ēáðĕ³ĥŬŬ³Ç Û³ĕ»ĥ
ÍáĒýĥ³Ŭ» Ā»Ē»ĥáĪ Ñ³Ēá·»Ý³ŬÇÝ ĔÇĪ³óŬ³Ý Ě³Ŭá»ĥ
Ñ³Ēá·»Ý³ŬÇÝ Ě³Ŭá»ĥ, ĒáŬáŕŕ³ŬŬ
Ñ³Ēá·»Ý³ŬÇÝ Ě³Ŭá»ĥ, »ĥĪμ»é
Ŭ»ŕ³ŬŬ³ Ñ³Ēá·»Ý³ŬÇÝ Ě³Ŭá 150ĪĪ
Ŭ»ŕ³ŬŬ³ Ñ³Ēá·»Ý³ŬÇÝ Ě³Ŭá 75ĪĪ

Ń³Éá·»Ý³ÙÇÝ É³Ùá»ñ, »ñĬ·áðŮÝ
ă³ñăÇă É³Ùá»ñ
áðÉñ³Ù³ÝáðŮ³Ĭ·áðŮÝ É³Ùá»ñ
ÇÝŷñ³Ĭ³ñÙÇñ É³Ùá»ñ
³Ō»Ō³ÙÇÝ É³Ùá»ñ
³½¹³ÝŮ³Ý³ÙÇÝ ÉáðŮë»ñ
Éáðë³ñŌ³ĬÝ»ñ
³ñĬ³Ĭ³ñ· Çñ³ĬÇ×³ĬÝ»ñÇ Éáðë³ĭăñÙ³Ý ë³ñù»ñ
÷ăĂăñÇĬÇ Ý³Ē³½·áðŮ³óÙ³Ý ÉáðŮë»ñ
Éáðë³ĭăñăŌ ÷³ŮĬÇĬÝ»ñ
Ĭ³ÝÇùÇ ĭñ³ Ĭ»Ō³ĬĭăŌ Éáðë³ĭăñÙ³Ý ë³ñù»ñ
ëÝ¹ÇĬ³ÙÇÝ É³Ùá»ñ
áðŌŌăñ¹ĬĬ ÉáðŮëăĭ Éáðë³ñŌ³Ĭ
ŮÇĬ³óÙ³Ý · Ý»ăÝ³ÙÇÝ É³Ùá»ñ
ŮÇĬ³óÙ³Ý É³Ùá»ñ
Ý»ăÝ³ÙÇÝ É³Ùá»ñ
É³Ùá»ñ · Éáðë³ĭăñăŌ ë³ñù»ñ
É³Ùá»ñ
ë»Ō³ÝÇ É³Ùá»ñ
Éáðë³óÇñ 59,5x59,5
Éáðë³óÇñ 60x10
Éáðë³óÇñ 120x10
Ń³ĬĬ³Ĭ³Çñ É³Ùá»ñ
¹Ùáðñ³ĬÇñ ĸÉ»Ĭĭñ³Ĭ³Ý É³Ùá»ñ
Éáðë³ÙÇÝ ³½¹³ÝŮ³ÝÝ»ñ
·ñă³ÝÇ É³ăĬ»ñÇĬÝ»ñ
ÉÇóù³ĭăñĭăŌ ¹Ùáðñ³ĬÇñ ĸÉ»Ĭĭñ³Ĭ³Ý É³Ùá»ñ
ĭăÝ³ĬéÇ ÉáðŮë»ñ
Éáðë³ĭăñĬĬĬ ÝŮ³ÝÝ»ñ · ³ÝĬ³Ý³ĬĒĬ³ĬÝ»ñ
·ăĬ³½¹³ÙÇÝ Ý»ăÝ³ÙÇÝ ÉáðŮë»ñ
ÙŮĬĬ³ĬÝ Ĭ»ùëĭ áðÝ»óăŌ óáðó³ĬĒĬ³ĬÝ»ñ
Éáðë³ĭăñĬĬĬ ³ÝĬ³Ý³ĬĒĬ³ĬÝ»ñ
³é³ĕĬŌÇ Ĭ³Ù ŃĬ³ĬÇ Éáðë³ĭăñÙ³Ý ë³ñù»ñ
³é³ĕĬŌÇ Éáðë³ĭăñÙ³Ý ë³ñù»ñ
ĭ Çñ³Ń³Ĭñ³ÝÇ É³Ùá»ñ
³é³ĕĬŌÇ É³ăĬ»ñÝ»ñ
ă³Ĭ»ñÇ Éáðë³ĭăñÙ³Ý ë³ñù»ñ
ăñÙÝ³É³Ùá»ñ
áðŌŌăñ¹ĬĬ ÉáðŮëăĭ É³Ùá»ñ
³ñĬ³ùÇÝ Éáðë³ĭăñÙ³Ý É³Ùá»ñ
É³ăĬ»ñÝ»ñ
Éáðë³ĭăñÙ³Ý Ń³Ù³Ĭ³ñ·»ñ
Ń»Ý³ŃñĂ³ĬÝ»ñÇ Éáðë³ĭăñăðÙ
Ý»ñùÇÝ Éáðë³ĭăñăðĂŮăðÝ
ëĭăñçñÙ³ ÉáðŮë»ñ
É³Ùá»ñÇ · Éáðë³ĭăñÙ³Ý ë³ñù»ñÇ Û³ë»ñ
ĸÉ»Ĭĭñ³Ĭ³Ý É³Ùá»ñ

Ù³ëÝÇÌÝ»ñÇ ³ñ³.³óáóóÇãÝ»ñ
·Ì³ÙÇÝ ³ñ³.³óáóóÇã
ÌÌÙ³ÉÝ»ñÇ Ì»ë³Ó³ÙÝ³.ñÙ³Ý ½³Ý³½³Ý ë³ñù»ñ
àÇÝµáÉ È³Ö³Éáo ë³ñù»ñ
Ù»Íáðë³óÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ÍÇñ³éÍáÖ Ù³ë»ñ
Ù»ÍáðëÇã Á³á³Í»ÝÝ»ñ
Ù»ÍáðëÇã Á³á³Í»ÝÝ»ñ ùÖ³Í³Ó
¾Á¶ Á³á³Í»Ý ÁáóÖÁ
³ÍÈ³ÙÇÝ ¿É»Ììñá¹Ý»ñ
Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ Í³Ù ë³ñù³ÍáñáóÙÝ»ñÇ ¿É»Ììñ³Í³Ý Ù³ë»ñ
³á³ÍÙ³ ³ÝáÁÝ»ñ · ¿É»ÌìñáÝ³×³é³.³ÙÁ³ÙÇÝ ÉáÖáÍ³ÍÝ»ñ
³á³ÍÙ³ ³ÝáÁÝ»ñ
¿É»ÌìñáÝ³×³é³.³ÙÁ³ÙÇÝ ÉáÖáÍ³ÍÝ»ñ
¿É»Ììñ³Í³Ý á³ñ.³Ý»ñ · ·áñÍÇùÝ»ñ
¿É»Ììñ³Í³Ý á³ñ³.³Ý»ñ
¿É»Ììñ³Í³Ý ÍáÝ³Í³ÍÝ»ñ
¿É»Ììñ³Í³Ý ááÙá»ñ
¿É»Ììñ³Í³Ý ëÈ»Ù³Ý»ñ
¿É»Ììñ³Í³Ý µ³Ö³¹ñÇãÝ»ñ
¿É»ÌìñáÍ»ÈÝÇÌ³³Ý ÝÙáóÁ»ñ
ÉÇóù³ÍáñÇãÝ»ñ
¿É»Ììñ³Í³Ý ³á³ÑáÍÇã
¿É»Ììñ³Í³Ý ³á³ÑáÍÇã, ÙÇ³Ý³½, 32²
¿É»Ììñ³Í³Ý ³á³ÑáÍÇã, ÙÇ³Ý³½, 40²
¿É»Ììñ³Í³Ý ³á³ÑáÍÇã, »é³Ý³½, 63²
¿É»Ììñ³Í³Ý ³á³ÑáÍÇã, »é³Ý³½, 100²
¿É»Ììñ³Í³Ý ³á³ÑáÍÇã, Ñ³È×³á³Í», 250²
¿É»Ììñ³Í³Ý ³á³ÑáÍÇã, Ñ³È×³á³Í», 450²
µ³Á³Ý³ñ³ñ Íáó÷
µ³Á³Ý³ñ³ñ Íáó÷, »é³Ý³½, ÙÇ³Ý³½ ¿É»Ììñ³Í³Ý ÙÇ³óáóóÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
µ³Á³Ý³ñ³ñ Íáó÷ 1, ½áóÙ·»ñÇ ù³Ý³ÍÁª 12*2
µ³Á³Ý³ñ³ñ Íáó÷ 2, ½áóÙ·»ñÇ ù³Ý³ÍÁª 24*2
¿É»Ììñ³Í³Ý Ñ³ÍÇã, ÙÇ³Ý³½
¿É»Ììñ³Í³ÝáóÁÙ³Ý Ù³³³Í³ñ³Ù³Ý ë³ñù»ñ
¿É»Ììñ³Í³ÝáóÁÙ³Ý ³ñÍÖ»ñ
¿É»Ììñ³Í³ÝáóÁÙ³Ý ³ñÍÖ»ñÇ Í³÷³ñÇãÝ»ñ
Ö³Í³³ñÙ³Ý Í³Ñ³Ý³ÍÝ»ñ
Ì»ñ³ÑëÍÙ³Ý · Ö³Í³³ñÙ³Ý ë³ñù»ñ
È³ëÝÇã Í³Ñ³Ý³ÍÝ»ñ
·ñ³ÝÇÌ³³Ý ¿Í³ÝáÍ Í³Ñ³Ý³ÍÝ»ñ
ÙÇÇÇÝ É³ñÙ³Ý ë³ñù»ñ
ÙÇÇÇÝ É³ñÙ³Ý Í³Ñ³Ý³ÍÝ»ñ
Ì»ñ·»ÍÝÙ³ ¿É»Ììñ³Í³Ý ë³ñù»ñ
Ì»ñ·»ÍÝÙ³ Ù³ÉáóÈÝ»ñÇ ÍñÇãÝ»ñ
ÍÁ³ñ³ÙÇÝ ¹»àù»ñáóÙ ÍÇñ³éÍáÖ ¿É»Ììñ³Í³Ý ë³ñù»ñ
ÍÁ³ñ³ÙÇÝ ¹»àù»ñáóÙ ¿É»Ììñ³Í³ÝáóÁÙ³Ý ëÝáóóóÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ
ÍÁ³ñ³ÙÇÝ ¹»àù»ñáóÙ ³ÝÇ³Ù³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ

íĀ³ķ³ŮÇÝ ¹»âù»ķāóŮ ĵÉ»Īķ³Ī³YáóĀŮ³Y Ů³Ī³Ī³ķ³ŮŮ³Y ē³ķñ»ķ
»YĀ³Ī³Ů³YY»ķÇ ē³ķñ»ķ
»é³μ³βĒÇā
»é³μ³βĒÇā 3ī, 3Ů É³ńáí
»é³μ³βĒÇā 4ī, 3Ů É³ńáí
»é³μ³βĒÇā, Ī³ķ¹³ĪÇÝ ŮÇ³óíáŌ ³é³Yó É³ķÇ
Ī³ķ¹³Ī
Ī³ķ¹³Ī »ķĪμ»é³ÝÇ
Ī³ķ¹³Ī, »ķĪμ»é³ÝÇ
Ī³ķ¹³Ī, »ķĪμ»é³ÝÇ, ³ķ³ŮÇÝ
ĵÉ»Īķ³Ī³Y »ķĪ³ķ³óŮ³Y É³ķ
Ēńáó
Ņāē³YùÇ Ī³ķ·³íáńÇā
ĵÉ»ĪķńáY³ŮÇÝ, ĵÉ»Īķ³Ů»Ē³ÝÇĪ³Ī³Y ĵÉ»Īķ³Ī»Ē³ÝÇĪ³Ī³Y á³ķ³·³Y»ķ
ĵÉ»ĪķńáY³ŮÇÝ ē³ķñ»ķ
ĵÉ»ĪķńáY³ŮÇÝ á³ķ³·³Y»ķ
ĵÉ»ĪķńáY³ŮÇÝ μ³Ō³¹ķÇāY»ķ
Ņ³Ōāń¹Çā-ĀY¹áóYÇā ē³ķñ»ķ
ĵY»ķ·Ç³ŮÇ Ī»ķā³÷áĒÇāY»ķ (Īķ³Yē¹áóĪńáY»ķ)
¹ÇŮ³¹ķÇāY»ķ
ĵÉ»Īķ³Ī³Y ¹ÇŮ³¹ķÇāY»ķ
ĵÉ»Īķńá¹Y»ķ
ĵÉ»Īķ³Ī³Y ĪáY¹»Yē³íáńY»ķ
Ņ³ē³ĪáóY áóY³ĪáóĀŮ³Y ĪáY¹»Yē³íáńY»ķ
÷á÷áĒ³Ī³Y áóY³ĪáóĀŮ³Y Ī³Ů Ī³ķ·³íáńíáŌ ĪáY¹»Yē³íáńY»ķ
ĪáY¹»Yē³íáńY»ķÇ Ů³ķĪáóY»ķ
ĪáY¹»Yē³íáńY»ķÇ βŌĀ³Y»ķ
ĵÉ»ĪķńáY³ŮÇÝ óáóó³¹ē³Ī³Y»ķ
ĵÉ»Īķ³Ī³Y Ņ³Ů³Ī³ķ»ķ Ā³Ů³Y³Ī³ā³÷Ů³Y Ņ³Ů³ķ
Ņ³×³ĒáóŮY»ķÇ ĵβĒ³Ī³Ā³Ů³Y³ĪÇ ·ķ³YóŮ³Y Ņ³Ů³Ī³ķ·
Ī³÷áóŮĪńY»ķ ĒĒĒáí³ĪY»ķ
Ņ»éáóēĪ³»ē³ŮÇÝ ĵÉ»ĪķńáY³×³é³·³ŮĀ³ŮÇÝ ĒáŌáí³Ī
Ņ»éáóēĪ³»ē³ŮÇÝ ÷áĒ³YóáŌ ĒáŌáí³ĪY»ķ
ŮÇĪńá³ĒÇŮ³ŮÇÝ ĒáŌáí³ĪY»ķ Ē ē³ķñ»ķ
Ů³·Y»ĪńáY»ķ
ŮÇĪńá³ĒÇŮ³ŮÇÝ ē³ķñ»ķ
ŮÇĪńá³ĒÇŮ³ŮÇÝ é³¹Çāē³ķñ»ķ
ĪĒÇēĪńáY»ķ
Ī³ĪáóáóŮ³ŮÇÝ É³Ůā»ķ
ĀY¹áóYÇā Ī³Ů áóĀ»Ō³óáóóÇā Ī³÷áóŮĪńY»ķ ĒĒĒáí³ĪY»ķ
ĵÉ»ĪķńáY³ŮÇÝ Ůá¹áóĒÝ»ķÇ Ů³ē»ķ
ĵÉ»Īķ³Ī³Y ĪáY¹»Yē³íáńY»ķÇ Ů³ē»ķ
ĵÉ»Īķ³Ī³Y ¹ÇŮ³¹ķÇāY»ķÇ, é»áēĪ³ĪY»ķÇ Ē ááí»YóÇáŮ»Īķ»ķÇ Ů³ē»ķ
ĵÉ»ĪķńáY³ŮÇÝ Ī³÷áóŮĪńY»ķÇ ĒĒĒáí³ĪY»ķÇ Ů³ē»ķ
ŮÇĪńáĵÉ»ĪķńáY³ŮÇÝ Ů»Ů»Y³Y»ķ Ē ē³ķñ³íáńáóŮY»ķ Ē ŮÇĪńáŅ³Ů³Ī³ķ·»ķ
ŮÇĪńáĵÉ»ĪķńáY³ŮÇÝ Ů»Ů»Y³Y»ķ Ē ē³ķñ³íáńáóŮY»ķ
ĵÉ»ĪķńáY³ŮÇÝ ÇYĪ»·ķ³É ēĒ»Ů³Y»ķ Ē ŮÇĪńáŮá¹áóĒÝ»ķ

N̄»é³Eáë³ÙÇÝ ù³ñĩ»ñ
sim ù³ñĩ»ñ
ÇÝĩ»·ñ³É ëĒ»Ù³Ý»ñ á³ñáóÝ³ÍáŒ ù³ñĩ»ñ
¿É»İĩñáÝ³ÙÇÝ ÇÝĩ»·ñ³É ëĒ»Ù³Ý»ñ
ÙÇİñáÚá¹áoÉÝ»ñ
ÙÇİñááñáo»éáñÝ»ñ
ÇÝĩ»·ñ³É ëĒ»Ù³Ý»ñÇ İ³Œ³á³ñÝ»ñ
ÇÝĩ»·ñ³É ëĒ»Ù³Ý»ñÇ İ³ñ¹³İÝ»ñ İ³Ù ³Ùñ³óÙ³Ý ¹»İ³ÉÝ»ñ
ÇÝĩ»·ñ³É ëĒ»Ù³Ý»ñÇ İ³±³ñÇáÝ»ñ
ÙÇİñáN̄³U³İ³ñ·»ñ
İá³ëĒ»Ù³Ý»ñ
İá³ëĒ»Ù³Ý»ñ İ³ññ»ñáí
İá³ëĒ»Ù³Ý»ñ ³é³Ýó İ³ññ»ñÇ
İÇë³N̄³Œáñ¹ÇáÝ»ñ
Éáoë³İ³ññ»ñ
İÇñÇëİáñÝ»ñ
¹Çá¹³ÙÇÝ İÇñÇëİáñÝ»ñ
İñÇá¹³ÙÇÝ İÇñÇëİáñÝ»ñ
úáİñáÝÝ»ñ
ùİ³ñó³ÙÇÝ é»½áÝ³İáñÝ»ñ
¹Çá¹Ý»ñ
Éáoë³ÙÇÝ ¹Çá¹Ý»ñ
ÙÇİñá³ÉÇú³ÙÇÝ İ³Ù ĀáoŪÉ ³¹/₂¹³Yİ³Ý³ÙÇÝ ¹Çá¹Ý»ñ
½»Ý»ñÇ ¹Çá¹Ý»ñ
İáİİÇÇ ¹Çá¹Ý»ñ
ĀáoÝ»É³ÙÇÝ ¹Çá¹Ý»ñ
Éáoë³¹/₂·³ŪáoÝ ¹Çá¹Ý»ñ
áoĀ³ÙÇÝ İ³Ù ³ñ·³ÙÇÝ á³Ý»ÉÝ»ñÇ ¹Çá¹Ý»ñ
É³¹/₂»ñ³ÙÇÝ ¹Çá¹Ý»ñ
é³¹ÇáN̄³×³Ē³İ³ÝáoĀŪ³Ý ¹Çá¹Ý»ñ
İñ³Ý¹/₂ÇëİáñÝ»ñ
Éáoë³¹/₂·³ŪáoÝ İñ³Ý¹/₂ÇëİáñÝ»ñ
¹³İİ³ÙÇÝ İñ³Ý¹/₂Çëİáñ (fet)
mos ¹³İİ³ÙÇÝ İñ³Ý¹/₂ÇëİáñÝ»ñ (mosfet)
İñ³Ý¹/₂ÇëİáñÇ μŪáoñ»ŒÝ»ñ
»ñİμ¨»é ¹³ñÉÇÝ·İáÝ İ³Ù é³¹ÇáN̄³×³Ē³İ³ÝáoĀŪ³Ý İñ³Ý¹/₂ÇëİáñÝ»ñ
ÙÇ³ÝáoáÙ³ÙÇÝ İñ³Ý¹/₂ÇëİáñÝ»ñ
»ñİμ¨»é İñ³Ý¹/₂Çëİáñ Ū»İáoë³óİ³İ ±³İ³ÝÝ»ñáí (igbt)
p-n ³ÝáoáŪáí ¹³İİ³ÙÇÝ İñ³Ý¹/₂Çëİáñ (jfet)
»ñİμ¨»é İñ³Ý¹/₂ÇëİáñÝ»ñ p-n ³ÝáoáŪáí (bjt)
ŪáÝİ³Ā³İ áÇ»½á¿É»İĩñáÝ³ÙÇÝ μŪáoñ»ŒÝ»ñ
¿É»İİñ³Ū»Ē³ÝÇİ³İ³Ý ë³ñù»ñ
¿É»İİñ³İ»Ē³ÝÇİ³İ³Ý ë³ñù»ñ
¿É»İİñ³İ»Ē³ÝÇİ³İ³Ý
Ūá¹áoÉÝ»ñ
é³¹Çá, N̄»éáoëİ³óáoó³ÙÇÝ, N̄³Œáñ¹³İáoáŒŪ³Ý, N̄»é³N̄³Œáñ¹³İáoáŒŪ³Ý ·· N̄³ñ³İÇó ë³ñù»ñ
é³¹ÇáN̄»é³ĒáëÝ»ñÇ, é³¹ÇáN̄»é³·ÇñÝ»ñÇ, é³¹ÇáN̄»é³ñŒŪ³Ý ·· N̄»éáoëİ³İ»éáoĀŪ³Ý N̄³Œáñ¹Çá ë³ñù³İáñáo

Ñ»é³ñÓ³İÜ³Ý ë³ñù»ñ
é³¹Çá " Ñ»éáðë³Ñ³Ōáñ¹áðÜÝ»ñÇ ä³ñ³ë³İÜ³Ý ë³ñù»ñ
Ñ»éáðë³Ñ³Ōáñ¹Çä ë³ñù³íañáðÜÝ»ñ ³é³Ýó ÁÝ¹áðÝÇä ë³ñù³íañáðÜÝ»ñÇ
é³¹Çá÷³ñáëÝ»ñ
İ»ë³ß³ñ³ÜÇÝ ³¹/²¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ İá¹³íañÜ³Ý Ü»ù»Ý³Ý»ñ
İ»ë³·ñáðĀÜáðÝÝ»ñÇ Ñ³Ōáñ¹Ü³Ý ë³ñù³íañáðÜÝ»ñ
Ñ»éáðë³Ñ³Ōáñ¹Çä ë³ñù³íañáðÜÝ»ñ
é³¹ÇáÑ³Ōáñ¹Çä ë³ñù³íañáðÜÝ»ñ ÁÝ¹áðÝÇä ë³ñù³íañáðÜÝ»ñáí
Ñ»éáðë³İ»éáðĀÜ³Ý ÷³İ Ñ³Ü³İ³ñ·Ç ë³ñù³íañáðÜÝ»ñ
İ»ë³İáÝý»ñ³ÝëÇ ë³ñù»ñ
é³¹ÇáÑ³×³Ē³İ³ÝáðĀÜ³Ý İ»ñ³Ñ³Ōáñ¹Ü³Ý İ³Ü³ÝÝ»ñ
Ñ»éáðë³İ»éáðĀÜ³Ý ÷³İ Ñ³Ü³İ³ñ·Ç İ»ë³ĒóÇİÝ»ñ
Ñ»éáðë³İ»éáðĀÜ³Ý ÷³İ Ñ³Ü³İ³ñ·Ç ÑëİáŌáðĀÜ³Ý Ñ³Ü³İ³ñ·
é³¹ÇáÑ»é³ĒáëÝ»ñ
é³óÇ³Ý»ñ
Ñ»éáðë³İ»ë³ÜÇÝ ĒóÇİÝ»ñ
μçç³ÜÇÝ Ñ»é³ĒáëÝ»ñ
Ñ»é³ĒáëÝ»ñ ³İíáÜ»ù»Ý³Ý»ñÇ Ñ³Ü³ñ
³İ³Ýç³İ³ÉÝ»ñ Ēáë³÷áŌáí
gsm Ñ»é³ĒáëÝ»ñ
μçç³ÜÇÝ Ñ»é³ĒáëÝ»ñ, áñáÝù İ³ñ»ÉÇ ħ ð·İ³·áñİ»É ³é³Ýó Ó»ëù»ñÇ ð·ÝáðĀÜ³Ý
μçç³ÜÇÝ Ñ»é³ĒáëÝ»ñ, áñáÝù İ³ñ»ÉÇ ħ ð·İ³·áñİ»É ³é³Ýó Ó»ëù»ñÇ ð·ÝáðĀÜ³Ý (³ÝÉ³ñ)
İİÜ³ÉÝ»ñÇ ÷áĒ³ÝóÜ³Ý ë³ñù»ñ
İ»Ō»İ³İíáðĀÜ³Ý ÷áĒ³ÝóÜ³Ý Āİ³ÜÇÝ ë³ñù³íañáðÜÝ»ñ
Ñ»éáðë³· " é³¹ÇáÁÝ¹áðÝÇäÝ»ñ " Ó³ÜÝ³- İ³Ü İ»ë³·ñÜ³Ý İ³Ü İ»ñ³ñİ³ñÜ³Ý ë³ñù³íañáðÜÝ»ñ
é³¹ÇáÑ»é³ñÓ³İÜ³Ý ÁÝ¹áðÝÇäÝ»ñ
Ñ»éáðë³İ»ë³ÜÇÝ " İ»ë³Ó³ÜÝ³ÜÇÝ ë³ñù»ñ
Ñ»éáðë³İ»ë³ÜÇÝ áñáÜ»İóÇ³ÜÇ ë³ñù»ñ
İÇÝáë³ñù³íañáðÜÝ»ñ
İ»ë³Ó³ÜÝ³ÜÇÝ ë³ñù»ñ
İ»ë³Ó³ÜÝ³ÜÇÝ ÝÜáðĀ»ñ
ÜáðÉİÇÜ»¹Ç³ ë³ñù»ñ
İ»ë³ÜáÝÇİáñÝ»ñ
·áðÝ³íañ İ»ë³ÜáÝÇİáñÝ»ñ
³Ý·áðÜÝ İ»ë³ÜáÝÇİáñÝ»ñ
İ»ë³ë³ñù»ñ
İ»ë³·ñáðĀÜáðÝÝ»ñÇ İ»ñ³ñİ³ñáðÜ
İ»ë³ÑëİáŌáðĀÜ³Ý Ñ³Ü³İ³ñ·
Ñ»éáðë³óáðÜóÝ»ñ
·áðÝ³íañ Ñ»éáðë³óáðÜóÝ»ñ
³Ý·áðÜÝ Ñ»éáðë³óáðÜóÝ»ñ
Ñ»éáðë³ë³ñù»ñ
³ñμ³ÝÜ³İ³ÜÇÝ ³É»Ñ³İ³ùÝ»ñ
Ñ»éáðë³óáðÜóÇ ³É»Ñ³İ³ùÝ»ñ
Ñ³íaðİ ë³ñù ³¹/²¹³Ýß³ÝĀ İíÇó á³İİ»ñ ÷áĒ³ñİ»Éáð Ñ³Ü³ñ (İÜáðÝ»ñ)
Āİ³ÜÇÝ Ñ»éáðë³³¹/²¹³Ýß³ÝÇ ¹»İá¹»ñÝ»ñ
Ñ»éáðë³óáðÜó, áĒ³¹/²Ü³ÜÇÝ, 50"

Ń»éáôëĩ³óáôŮó, Ń»Ōáôĩ μŮáôñ»Ō³ŮÇÝ LCD, 32"
Ń»éáôëĩ³óáôŮó, LED 50"
Ó³ŮÝ³- " ĭ»ë³.ñáôĀŮ³Ý " ĭ»ñ³ñĩ³¹ñáôĀŮ³Ý ë³ñù³íáñáôŮÝ»ñ
¹ÇÇ»Ů³ĩ³Ý ĭ³Ń³Ý³ĩÝ»ñ
·ñ³ŮáyáÝ»ñ
Ó³ŮÝ»ñÇ½Ý»ñÇ Ýĩ³·³ñĩÇāÝ»ñ
Ó³ŮÝÇ ĭ»ñ³ñĩ³¹ñŮ³Ý ë³ñù³íáñáôŮÝ»ñ
Ó³ŮÝ³·ñáŌ ë³ñù»ñ
mp3 Ýĩ³·³ñĩÇāÝ»ñ
Ů³·ÝÇë³ĩ³Ý Ā³ă³ĩ»Ýáĩ Ó³ŮÝ³·ñáŌ ë³ñù»ñ
Ó³ŮÝ³·ñÇā, Ó³ŮÝ³·ñ»Ēáô " ĭ»ñ³ñĩ³¹ñ»Ēáô ŃÝ³ñ³íáñáôĀŮáôÝÝ»ñáĩ
Ń»é³Ēáë³ŮÇÝ ÇÝùÝ³ă³ĩëĒ³ÝÇāÝ»ñ
Ó³ŮÝ³·ñŮ³Ý ë³ñù»ñ
ĩ»ë³·ñŮ³Ý " ĭ»ñ³ñĩ³¹ñŮ³Ý ë³ñù³íáñáôŮÝ»ñ
ĩ»ë³·ñáŌ ë³ñù»ñ
Āĩ³ŮÇÝ ĭ»ë³Ó³ŮÝ³·ñÇāÝ»ñ
ĩ»ë³·ñáôĀŮáôÝÝ»ñÇ ĭ»ñ³ñĩ³¹ñŮ³Ý ë³ñù³íáñáôŮÝ»ñ
ĩ»ë³Ů³·ÝÇíáyáÝ»ñ
Ēáë³÷áŌÝ»ñ " μ³ñŌñ³ĒáëÝ»ñ
Ēáë³÷áŌÝ»ñ
μ³ñŌñ³ĒáëÝ»ñ
·ĒĒÇÝ ¹ñíáŌ ³ĩ³ÝÇ³ĩ³ĒÝ»ñ
³ĩ³ÝÇÝ»ñÇÝ ¹ñíáŌ ³ĩ³ÝÇ³ĩ³ĒÝ»ñ
Ēáë³÷áŌÝ»ñÇ " μ³ñŌñ³ĒáëÝ»ñÇ Ń³ĩ³ù³íáôÝ»ñ
³íáôëĩÇ Ē³ñù»ñ
Ó³ŮÝ³ŮÇÝ ë³ñù³íáñáôŮÝ»ñ
÷áùñ μ³ñŌñ³ĒáëÝ»ñ
μ³ñŌñ³ĒáëÝ»ñ
Ó³ŮÝ³ŮÇÝ ůă»ñ³íáñÇ ĭ³Ń³Ý³ĩ
Ó³ŮÝ³ŮÇÝ ³¹½¹³ÝĔ³ÝÝ»ñÇ ë»ŌŮŮ³Ý Ń³Ů³ĩ³ñ·
Ó³ŮÝ³ŮÇÝ ÷áëĩÇ Ń³Ů³ĩ³ñ·
Ó³ŮÝ³ŮÇÝ ³¹½¹³ÝĔ³ÝÝ»ñÇ Ó³ŮÝ³·ñŮ³Ý ë³ñù
áôĀ»Ō³óáôóÇāÝ»ñ
Ó³ŮÝ³ŮÇÝ Ń³×³Ē³ĩ³ÝáôĀŮáôÝÝ»ñÇ áôĀ»Ō³óáôóÇā
Ó³ŮÝ³ĩ³ñ»ñ (Ů»·³áyáÝ»ñ)
é³¹ÇáŃ»é³ĒáëÝ»ñÇ ĭ³Ů é³¹ÇáŃ»é³·ñ»ñÇ ÁÝ¹áôÝÇā ë³ñù³íáñáôŮÝ»ñ
ĩ³ÝāÇ ³¹½¹³ÝĔ³ÝÝ»ñÇ " ÷»ŮÇÇÝ·³ŮÇÝ Ń³Ōáñ¹³·ñáôĀŮáôÝÝ»ñÇ ÁÝ¹áôÝŮ³Ý ¹Ůáôñ³ĩÇ ë³ñù»ñ
Ó³ŮÝÇ ·ñ³ÝóŮ³Ý Ń³Ů³ĩ³ñ·»ñ
é³¹ÇáÁÝ¹áôÝÇāÝ»ñ
é³¹Çáë³ñù»ñ
÷»ŮÇÇÝ·³ŮÇÝ Ń³Ōáñ¹³·ñáôĀŮáôÝÝ»ñÇ ÁÝ¹áôÝÇāÝ»ñ
é³¹Çáĩ³ŮŮÝ»ñ (é³¹Çá³ĩ³ñ³ĩÝ»ñ)
é³¹Çáë³ñù»ñÇ ĭ»Ō³¹ñáôŮ
é³¹Çá " ŮáôĒĩÇāĒ»ùë³ŮÇÝ ë³ñù»ñ ë³ñù»ñ
é³¹Çá- " Ń»é³Ēáë³ŮÇÝ ŃëĩŮ³Ý Ń³Ů³ĩ³ñ·
¹Ůáôñ³ĩÇ é³¹ÇáÁÝ¹áôÝÇāÝ»ñ

ĩ»ě³Ó³ŮÝ³ŮÇÝ ě³ñù»ñÇ Ů³ě»ñ
ĩ»ě³Ó³ŮÝ³ŮÇÝ ě³ñù»ñÇ á³ñ³.³Ý»ñ
ĩ»ě³ŮáÝĩ³ÁÇ ě³ñù»ñ
Ĺ Ĺñ³ÝÝ»ñ
Ó³ŮÝ³ŮÇÝ ĩ»ĚÝÇĩ³ŮÇ á³ñ³.³Ý»ñ
Ó³ŮÝ»ñÇ½Ý»ñ
³Ě»Ñ³ĩ³ùÝ»ñ `` ³ñĩ³óáĚÇăÝ»ñ
é³¹Çá- `` é³¹Çáĩ»ŌáñáßÇă ě³ñù»ñ
é³¹Çáĩ»ŌáñáßÇăÝ»ñÇ á³Ñ»ěĩ³Ů³ě»ñ `` á³ñ³.³Ý»ñ
Ó³ŮÝ³.ñáoĀŮáoÝÝ»ñÇ ĹñÇăÝ»ñ
Ó³ŮÝ³ăÝ³ĪÝ»ñ
»ñ³Āßĩ³³Ý Ó³ŮÝ»ñÇ½Ý»ñ
Ā³ă³ĩ»ÝÝ»ñ
é³¹ÇáĚá·Ç³ĩ³Ý Ýĩ³ñÝ»ñÇ Ā³ă³ĩ»ÝÝ»ñ
é»Ýĩ·»Ý Ýĩ³ñÝ»ñÇ Ā³ă³ĩ»ÝÝ»ñ
ĩ³ăáoŮĩ ¹Ç³½³ Ā³ă³ĩ»ÝÝ»ñ
ĪÇÝ»Ů³ĩá·ñ³ŷÇ³ĩ³Ý Ā³ă³ĩ»Ý
Ěáoě³Ýĩ³ñ³Ñ³ŮŮ³Ý Ā³ă³ĩ»Ý
ĩ³ŮñĩŮ³Ý³ĩ³Ý Ěáoě³Ýĩ³ñÝ»ñÇ Ā³ă³ĩ»ÝÝ»ñ
ĩ»ě³ŷÇĚŮ»ñ
ĩ»ě³»ñÇ½Ý»ñ
ĩ»ě³Ā³ă³ĩ»ÝÝ»ñ
ěÝÝ¹Ç ÷³Ā»Ā³ĩáñŮ³Ý Ā³Ō³ÝĀÝ»ñ
Ý»ñùÇÝ Ĺ³ăÇ (ÇÝĩ»ñĩáŮ) ě³ñù»ñ
ó³Ýó»ñ
ĩ»Ō³ĩ³Ý ó³Ýó
ũŌ³ĩ³Ō `` ó³Ýó Ĺ ěĩ³ŷ»ĩ³ŮÇÝ Ůáoĩuáĩ
Ñ³Ōáñ¹³ĩóŮ³Ý ó³Ýó»ñ
Ñ»é³Ñ³Ōáñ¹³ĩóŮ³Ý ó³Ýó»ñ
Ñ³Ů³ó³Ýó
Ý»ñùÇÝ Ĺ³é³ŮáŌ³ĩ³Ý (ÇÝĩñ³Ý»ĩ) ó³Ýó
ÇÝĩ»·ñĩ³ĩ ó³Ýó
ó³Ýó³ŮÇÝ »ñĀáoŌ³·ĪÇăÝ»ñ
Ĺ Ĺñ³Ý»ĩ ó³Ýó
isdn ó³Ýó
isdx ó³Ýó
ŮáoĚĩÇŮ»¹Ç³ ó³Ýó
é³¹Çá ó³Ýó
ó³Ýó³ŮÇÝ ě³ñù»ñ
ó³Ýó³ŮÇÝ Ů³ĚáoĚÝ»ñ
ó³Ýó³ŮÇÝ μ³Ō³¹ñÇăÝ»ñ
ó³Ýó³ŮÇÝ μ³Ā³Ý³ñ³ñ
ó³Ýó³ŮÇÝ »ÝĀ³ĩéáoóĩ³ĩùÝ»ñ
ó³ÝóÇ ũă»ñ³óÇăÝ Ñ³Ů³ĩ³ñ·
ó³ÝóáoŮ Ññ³ă³ñ³ĩŮ³Ý Ñ³Ů³ĩ³ñ·
ó³Ýó³ŮÇÝ Ñ³Ů³ĩ³ñ·
ó³ÝóÇ ³ñ¹Ç³ĩ³Ý³áoŮŮ

Ñ»é³Ēáē³ŮÇÝ ó³ÝóÇ ë³ñù»ñ
·Ēáμ³Ē ó³Ýó
Ñ»éáōēī³ā³÷³ī³Ý `` ī»ñŮÇÝ³Ē ë³ñù»ñ
Ñ»éáōēī³ā³÷³ī³Ý ë³ñù»ñ
Ñ»éáōēī³ā³÷³ī³Ý ÑēláŌ³ī³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·
Ñ»éáōēī³ā³÷³ī³Ý `` Ō»ī³ī³ñŮ³Ý ë³ñù»ñ
ī»Ē»Ů³īÇī Ñ³Ů³ī³ñ·
ī»ñŮÇÝ³ĒŮÇÝ ë³ñù»ñ
ī»ë³ī³Ñ³Ý³ī, Ñ»Ōáōī μŮáōñ»Ō³ŮÇÝ LCD, 19"
μ³ĒĒŮ³Ý ³ñīŌ»ñ
ī»ñŮÇÝ³ĒÇ ŸŮáōĒŮ³īáñÝ»ñ
ī»ñŮÇÝ³ĒÝ»ñÇ μĒáí»ñ
Ñ»é³Ñ³Ōáñ¹³īóŮ³Ý ë³ñù»ñ `` ÝŮáōĀ»ñ
³ÝĒ³ñ Ñ»é³Ñ³Ōáñ¹³īóŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·»ñ
Ñ»é³Ñ³Ōáñ¹³īóŮ³Ý Ů³ĒáōĒÝ»ñ `` ë³ñù»ñ
Ñ»é³Ñ³Ōáñ¹³īóŮ³Ý Ů³ĒáōĒÝ»ñ
Ñ»é³Ñ³Ōáñ¹³īóŮ³Ý ë³ñù»ñ
Ñ»é³Ñ³Ōáñ¹³īóŮ³Ý ŮÇÇáóÝ»ñ
Ñ»é³Ñ³Ōáñ¹³īóŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·
³ñμ³ÝŮ³ī³ŮÇÝ ī³āÇ ë³ñù»ñ
ī»Ō»ī³īáōĀŮ³Ý ÷āĒ³ÝóŮ³Ý ³ñμ³ÝŮ³ī³ŮÇÝ ë³ñù»ñ
³ñμ³ÝŮ³ī³ŮÇÝ ³÷ë»Ý»ñ
³ñμ³ÝŮ³ī³ŮÇÝ ī³āÇ »ñīñ³ŮÇÝ ī³Ů³ÝÝ»ñ
³ñμ³ÝŮ³īÇ Ñ³ñĀ³īÝ»ñ
īáŮáōī³īáñÝ»ñ
īáŮáōī³óÇáÝ ë³ñù»ñ
īáŮáōī³óÇáÝ ī³Ñ³Ý³īÝ»ñ
Ñ»é³Ēáē³ŮÇÝ īáŮáōī³īáñÝ»ñ
³ñāŮ³īŮÇÝ Ñ»é³Ēáē³ŮÇÝ ī³Ů³ÝÝ»ñÇ ë³ñù»ñ
³ñāŮ³īŮÇÝ Ñ»é³Ēáē³ŮÇÝ ī³Ů³ÝÝ»ñÇ Ñ³Ů³ī³ñ·»ñ
Āī³ŮÇÝ īáŮáōī³óÇáÝ ë³ñù»ñ
Āī³ŮÇÝ īáŮáōī³īáñÝ»ñ
ī³īáōáōŮ³ŮÇÝ īáŮáōī³īáñÝ»ñ
Ñ»é³Ēáē³ŮÇÝ ë³ñù»ñ
Ñ»é³Ēáē³ŮÇÝ Ů³ĒáōĒÝ»ñ `` ³ēÝāīáŌ ë³ñù»ñ
Ñ»é³Ēáē³ŮÇÝ ŮÇ³óáōŮÝ»ñ
Ñ»é³Ēáē³ŮÇÝ ī³Ů³ÝÝ»ñ
Ñ»é³ĒáēÇ ³ī³ÝÇ³ī³ĒÝ»ñ `` μ³ñŌñ³Ēáē
Ñ»é³Ēáē³ŮÇÝ ó³Ýó»ñ
Ñ»é³Ēáē³ŮÇÝ Ů³ĒáōĒÝ»ñ
ŸĒ»īñ³ī³Ý ë³ñù³īáñáōŮÝ»ñ Ē³ñ³ŮÇÝ Ñ»é³ĒáēÝ»ñÇ ī³Ů Ē³ñ³ŮÇÝ Ñ»é³·ÇñÝ»ñ
Ñ»é³Ēáē³ŮÇÝ ë³ñù»ñ
³ÝĒ³ñ Ñ»é³ĒáēÝ»ñ
³ñī³ī³ñ· Çñ³īÇ×³īÝ»ñÇ Ñ»é³ĒáēÝ»ñ
Ñ³Ýñ³ŮÇÝ Ñ»é³ĒáēÝ»ñ
Ñ³Ýñ³ŮÇÝ Ñ»é³Ēáē³ŮÇÝ ĒóÇīÝ»ñÇ ë³ñù»ñ
ī»éáŌáōĀŮ³Ý ĒÝ¹ÇñÝ»ñ áóÝ»óáŌ ³ÝÓ³Ýó Ñ³Ů³ñ Ý³Ē³ī»ēī³ Ñ»é³ĒáēÝ»ñ

ÉéáŌáōĀŮ³Ý ĚÝ¹ÇñÝ»ñ áōÝ»óáŌ ³ÝŌ³Ýó Ń³Ů³ñ Ý³Ě³ĩ»ēĩ¹ Ń»é³ĚáēÝ»ñ
Ń»é³·ñÇāÝ»ñ
Ń»é³Ěáē³ŮÇÝ Ĩ³Ů Ń»é³·ñ³ŮÇÝ ĨáŮáōĩ³óÇáÝ ē³ñ³ĩáñáōŮÝ»ñ
Āĩ³ŮÇÝ Ń»é³ĚáēÝ»ñÇ Ĩ³Ů³ÝÝ»ñ
ŮáōĚĩÇāĚ»ñēáñÝ»ñ
Ń»é³ĚáēÝ»ñÇ ĨáŮáōĩ³óÇáÝ ē³ñ³ĩáñáōŮÝ»ñ
Ō³ŮÝ³ŮÇÝ ³¹¹⁄²¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Ń³×³Ě³ĩ³ÝáōĀŮ³Ý ÷áĚ³ĩ»ñāŮ³Ý ē³ñ³ĩáñáōŮÝ»ñ
Ůá¹»ŮÝ»ñ
Ń³×³Ě³ĩ³ÝáōĀŮ³Ý Ĩ»ñā³÷áĚÇāÝ»ñ
Ĩá¹³ĩáñŮ³Ý ē³ññ»ñ
ĩ»Ě»ĩ»ñēĩ³ŮÇÝ ē³ññ³ĩáñáōŮÝ»ñ
ĩ»ē³ĩ»ñēĩ³ŮÇÝ Ĩ»ñŮÇÝ³ĚÝ»ñ
ĩ»Ě»ñēÇ ē³ññ»ñ
ŮáōĩŮÇ Ń»é³ĚáēÝ»ñ
Ń»é³Ěáē³ŮÇÝ Ĩ³Ů Ń»é³·ñ³ŮÇÝ ĺĚ»ĩĩñ³ĩ³Ý ē³ññ³ĩáñáōŮÝ»ñÇ Ů³ē»ñ
ÝŮáōĀ»ñ ůáĩÇĩ³ĩ³Ý Ů³Ýñ³Ā»ĚÇó
ŮÇ³óáōŮÝ»ñ ůáĩÇĩ³ĩ³Ý Ů³Ýñ³Ā»ĚÇó
Ů³ĚáōĚÝ»ñ ůáĩÇĩ³ĩ³Ý Ů³Ýñ³Ā»ĚÇó
Ů³ĚáōĚÝ»ñ ůáĩÇĩ³ĩ³Ý Ů³Ýñ³Ā»ĚÇó Ĩ»Ō»ĩ³ĩáōĀŮ³Ý ÷áĚ³ÝóŮ³Ý Ń³Ů³ñ
Ń»é³Ń³Ōáñ¹³ĩŮ³Ý ůáĩÇĩ³ĩ³Ý Ů³ĚáōĚÝ»ñ
Ů³ĚáōĚÝ»ñ ůáĩÇĩ³ĩ³Ý Ů³Ýñ³Ā»ĚÇó ĨĩŮ³ĚÝ»ñÇ ÷áĚ³ÝóŮ³Ý Ń³Ů³ñ
Ń³Ōáñ¹³ĩŮ³Ý ē³ññ»ñ
Ń³Ōáñ¹³ĩŮ³Ý »ÝĀ³ĩ³éáōó¹³ĩŮ
Ń³Ōáñ¹³ĩŮ³Ý Ů³ĚáōĚÝ»ñ
Ń³Ōáñ¹³ĩŮ³Ý Ů³ĚáōĚÝ»ñ ŮÇ ů³ÝÇ ĺĚ»ĩĩñ³ĩ³Ý Ě³ñ»ñái
Ń³Ōáñ¹³ĩŮ³Ý Ů³ĚáōĚÝ»ñ Ń³Ů³é³ÝóŮ³ŮÇÝ Ě³ñ»ñái
Ń³Ōáñ¹³ĩŮ³Ý Ů³ĚáōĚÝ»ñ Ń³ĩáōĩ ĨÇñ³ēŮ³Ý Ń³Ů³ñ
Ń³Ōáñ¹³ĩŮ³Ý Ĩ»ñ³ŃēĩŮ³Ý Ń³Ů³ĩ³ñ·
ĩĩŮ³ĚÝ»ñÇ ÷áĚ³ÝóŮ³Ý ē³ññ»ñ
ĩĩŮ³ĚÝ»ñÇ Ń³Ōáñ¹³ĩŮ³Ý ē³ññ»ñ
ĩĩŮ³ĚÝ»ñÇ ÷áĚ³ÝóŮ³Ý Ů³ĚáōĚÝ»ñ
ĩĩŮ³ĚÝ»ñÇ ÷áĚ³ÝóŮ³Ý Ů³ĚáōĚÝ»ñ ŮÇ ů³ÝÇ ĺĚ»ĩĩñ³ĩ³Ý Ě³ñ»ñái
ĩĩŮ³ĚÝ»ñÇ ÷áĚ³ÝóŮ³Ý Ů³ĚáōĚÝ»ñ Ń³Ů³é³ÝóŮ³ŮÇÝ Ě³ñ»ñái
ĩĩŮ³ĚÝ»ñÇ ÷áĚ³ÝóŮ³Ý Ů³ĚáōĚÝ»ñ Ń³ĩáōĩ ĨÇñ³ēŮ³Ý Ń³Ů³ñ
ĩĩŮ³ĚÝ»ñÇ ÷áĚ³ÝóŮ³Ý ŷ³ñēÇŮÇĚ³ŮÇÝ ē³ññ»ñ
ŷ³ñēÇŮÇĚ³ŮÇÝ ē³ññ»ñÇ á³ñ³·³Ý»ñ ġ³Ō³¹ñÇāÝ»ñ
ĩĩŮ³ĚÝ»ñÇ ĨñÇāÝ»ñ
ĩĩŮ³ĚÝ»ñÇ Ō³ŮÝÇ ĨñÇāÝ»ñ
ĩ»Ō»ĩ³ĩáōĀŮ³Ý ĨñÇāÝ»ñ
μĀßĩ³ĩ³Ý ē³ññ»ñ, ¹»Ō»ñ Ĩ³ÝŌÝ³ĩ³Ý ŃÇ·Ç»Ý³ŮÇ á³ñ³·³Ý»ñ
μĀßĩ³ĩ³Ý ē³ññ»ñ
á³ĩĩ»ñÇ ēĩ³óŮ³Ý ē³ññ»ñ μĀßĩ³ĩ³Ý, ³³ŮÝ³μáōĀ³ĩ³Ý Ĩ³Ý³ēÝ³μáōĀ³ĩ³Ý ĨÇñ³ēŮ³Ý Ń³Ů³ñ
é»Ýĩ·»Ý ē³ññ»ñ
é»Ýĩ·»Ý ē»Ō³Ý
é»Ýĩ·»ÝÇ ³ßĚ³ĩ³ÝŮ³ŮÇÝ Ĩ³Ů³ÝÝ»ñ
ē³ññ»ñ é»Ýĩ·»ÝŮ³Ý Ýĩ³ñÝ»ñÇ »ñ³ĩŮ³Ý Ń³Ů³ñ
é»Ýĩ·»Ý³¹ÇĩŮ³Ý ē³ññ»ñ

³³ÚÝ³μάοΑ³³Ý é»Ý·»Ý ³³ñ»ñ
é»Ý·»Ý³·ñάοΑÚ³Ý ³³ñ»ñ
Ú³·ÝÇ³³Ý é»½άÝ³Ý³ÚÇÝ ίάÚά·ñ³γÇ³ÚÇ ³³ñ»ñ
·³ÚÚ³ ×³é³·³ÚÁÚ³Ý ³³ñ»ñ
Ç»ñÚάοΑÚ³Ý ·ñ³ÝóÚ³Ý ³³ñ»ñ
Ú³Úά·ñ³γÇ³ÚÇ ³³ñ»ñ
άείñÇ ¹»ÝέÇίάÚ»ñ (άείñÇ ÈίάοΑÚάοÝÁ ā³÷άŒ ³³ñ»ñ)
³ÝάÁ³·ñάοΑÚ³Ý ³»ÝÚ³³Ý»ñ
³ÝάÁ³·ñάοΑÚ³Ý ÝÚάοÁ»ñ
³ÝάÁ³·ñάοΑÚ³Ý ³³ñ»ñ
Á³ÚÇÝ ³ÝάÁ³·ñάοΑÚ³Ý ³³ñ»ñ
³Ý·ÇάάÉ³ειÇ³ÚÇ ÝÚάοÁ»ñ
³Ý·ÇάάÉ³ειÇ³ÚÇ ³³ñ»ñ
é»Ý·»Ý ³ÈίάñάßÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·
³ÈίάñάßÚ³Ý ·ñÓ³ÚÝ³ÚÇÝ (¿Éά), άοÉñ³Ó³ÚÝ³ÚÇÝ ``¹άάÉ»ñ ³³ñ»ñ
èñÇ άοÉñ³Ó³ÚÝ³ÚÇ Ñ»³½άίÚ³Ý ³³ñ»ñ
άοÉñ³Ó³ÚÝ³ÚÇÝ ³³ñ»ñίάñάοÚÝ»ñ
άοÉñ³Ó³ÚÝ³ÚÇÝ έ³Ý»ñÝ»ñ
·άóÝ³ίάñ ¹άάÉ»ñ
¹άάÉ»ñ ³³ñ»ñ
·»ñÓ³ÚÝ³ÚÇÝ (¿Éά) άοŒ»Œ³·ñάοΑÚάοÝ
¿Éά-èñ³·ñάοΑÚ³Ý ³³ñ»ñ (¿Éά³ñ¹Çά·ñ³ý)
Ú³·ÝÇ³³Ý é»½άÝ³Ý³ÚÇÝ ίάÚά·ñ³γÇ³ÚÇ ³³ñ»ñ
Ú³·ÝÇ³³Ý é»½άÝ³Ý³ÚÇÝ ίάÚά·ñ³γÝ»ñ
ÚÇçάó³ÚÇÝ Ú³·ÝÇ³-é»½άÝ³Ý³ÚÇÝ ίάÚά·ñ³γÝ»ñ
Éάó³Ç³Ú³Ý (έά»ññάείάάÇ³) ³³ñ»ñ
ίάÚά·ñ³γÇ³ ³³ñ»ñ
Ñ³Ú³³ñ·ά³ÚÇÝ ίάÚά·ñ³γÇ³ÚÇ έ³Ý»ñÝ»ñ
Ñ³Ú³³ñ·ά³ÚÇÝ ίάÚά·ñ³γÇ³ÚÇ έ³Ý»ñÝ»ñ (cat)
·ñ³ÝóÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·»ñ ``Ñ»³½άίÚ³Ý ³³ñ»ñ
»ñ³ñ³Α³Ú³³³³³μάόÉ³ίάñ ·ñ³ÝóÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·
¿É»ññ³άοŒ»Œ³·ñάοΑÚ³Ý ³³ñ»ñ
έóÇÝñÇ·ñ³γÇ³³Ý ³³ñ»ñ
¿É»ññ³ÚÇά·ñ³γÝ»ñ
ÉέάŒάοΑÚ³Ý ā³÷Ú³Ý ³³ñ»ñ
¿É»ññ³èñ³·ñÇā
³³Ý³μάοΑ³³Ý ³³ñ»ñ
èñ³ÝάÁ³ÚÇÝ Ñ»³½άίάοΑÚάóÝÝ»ñÇ ³³ñ»ñ
³ñÚ³Ý ×ÝßÚ³Ý ā³÷Ú³Ý ³³ñ»ñ (ίάÝάÚ»ñ)
¿É»ññ³èñ³·ñÚ³Ý ³³ñ»ñ
èñÇ ³ßÉ³³ÝúÇ ÑñίάŒάοΑÚ³Ý ³³ñ»ñ
³ÝάÁ³èñ³·ñάοΑÚ³Ý ³³ñ»ñ
èñ³·ñÚ³Ý ³³ñ»ñ (ñ³ñ¹Çά·ñ³γÝ»ñ)
³ÈίάñάßÚ³Ý ``é³¹Çά³ÈίάñάßÚ³Ý ³³ñ»ñ `` ÝÚάοÁ»ñ
³ÈίάñάßÚ³Ý ³³ñ»ñ
³ÈίάñάßÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·»ñ
άοÉñ³Ó³ÚÝ³ÚÇÝ ³ÈίάñάßÚ³Ý ³³ñ»ñ

ûñĀá¹áYiÇĪ ē³ñù»ñ
āñīíáŌ `` NŌīáŌ ·ánĪÇuY»ñ
³³ÛY³μáoĀ³ĴY āñáyÇÉ³ĴiÇĴ³ŪÇ á³ñ³.³Y»ñ
³³ÛY»ñÇ āñáĀ»½³íáñÛ³Y `` í»ñ³μ³½³íáñÛ³Y ³āñ³YùY»ñ
³ñN»ēī³ĴY ³³ÛY³ß³ñ
μĀßĴĴ³Y ēá³éÛ³Y ³ē³ñĴ³Y»ñ
Û»Ĵ³Y.³ÛŪ³ ū.Ĵ³.ánĪÛ³Y áā ùÇÛÇ³Ĵ³Y μĀßĴĴ³Y `` N»Û³íáÉá·Ç³Ĵ³Y á³ñ³.³Y»ñ
íÇñ³Ĵ³ā»ñ, ē»ŌÛÇāY»ñ, íÇñ³μáoĀ³ĴY Ā»É, ³YáĀ³Ĵ³ā»ñ
íÇñ³Ĵ³ā»ñ
íáāáoY ēá»Ō³YÇY»ñ
ēá»Ō³YÇY»ñ (áÉ³ēīÇñ)
³Ō»Ĵ³ā»ñ (μ³Y¹³AY»ñ)
μĀßĴĴ³Y Ā³Y½Çý (Û³ñÉÛ³)
μĀßĴĴ³Y μ³Ûμ³Ĵ
íÇñ³Ĵ³ā³ĴY ÝŪáoĀ»ñÇ Ñ³Ĵ³ù³íáoY»ñ
μ³Ûμ³Ĵ
³YŌ»éáoÇĴY»ñ
íáUáñ»ēY»ñ
ē»ŌÛÇāY»ñ, íÇñ³μáoĀ³ĴY Ā»É»ñ, ³YáĀ³Ĵ³ā»ñ
íÇñ³μáoĀ³ĴY Ā»É»ñ
íÇñ³μáoĀ³ĴY Ĵ³ñÇāY»ñ
³ē»ŌY»ñÇ Ĵ³ñ³Y»ñ
μ³ñŌÇĴY»ñ ēáoñ `` ĴñáŌ ·ánĪÇuY»ñÇ Ñ³Û³ñ
ÝŪáoĀ»ñ` Ĵ³ñ»ñ ¹Y»Éáo Ñ³Û³ñ
³YáĀ³Ĵ³ā»ñ
Ý»ñííáŌ Ñ»Ûáēī³ÇĴ ÝŪáoĀ»ñ
íÇñ³μáoĀ³ĴY ³ē»ŌY»ñ
Ĵ³Ā»Ĵ³ñY»ñ
μ³ÉaY³ÛÇY Ĵ³Ā»Ĵ³ñY»ñ
Ĵ³YŪáoÉ³
É³ÛYÇā
Ĵ³Ā»Ĵ³ñY»ñÇ á³ñ³.³Y»ñ
»ñ³Ĵ³ÛÇY Ñ³Û³Ĵ³ñ·Ç, ³ñÛ³Y ÷ánŌ³YŪáoßY»ñÇ í»ñóÛ³Y ē³ñù»ñ
Ý»ñ³ñĴÇāY»ñ
μĀßĴĴ³Y ³ē»ŌY»ñ
³Y½.³Û³óÛ³Y ³ē»ŌY»ñ
½³ñĴ³ñ³Ĵ³ÛÇY ³ē»ŌY»ñ
μÇáāēÇ³ÛÇ ³ē»ŌY»ñ
¹Ç³ÉÇ½Ç ³ē»ŌY»ñ
ýÇēīáoÉ³ÛÇ ³ē»ŌY»ñ
é³¹ÇáÉá·Ç³Ĵ³Y ·ánĪáŌáoĀŪáoYÝ»ñÇ ³ē»ŌY»ñ
ēY³Û»Ç ³ē»ŌY»ñ
¿áÇ¹áoñ³É ³Y½.³Û³óÛ³Y ³ē»ŌY»ñ
Çñ³Ā³Ō³YĀ³N³Ĵ³Y (³ÛYÇáo»YĴ½Ç) ³ē»ŌY»ñ
μĀßĴĴ³Y Ĵó³ùó³YÝ»ñ `` íÇñ³μáoĀ³ĴY ¹³Y³ĴY»ñ, μĀßĴĴ³Y Ō»éYáoY»ñ
μĀßĴĴ³Y Ĵó³ùó³YÝ»ñ `` íÇñ³μáoĀ³ĴY ¹³Y³ĴY»ñ
ÝßĴ³ñY»ñ `` ē³Ûñ»ñ

íÇñ³μáðĀ³ĩ³Ý Ó»éÝáóÝ»ñ
³ñŪáðÝ³μ³Ý³ĩ³Ý ÝŪáðĀ»ñ
³ñŪ³Ý áñ»á³ñ³ĩ³Ý»ñ
áÉ³¹/₂Ū³ŪÇ ħùëĩñ³ĩ³Ý»ñ
³ñŪ³Ý Ū³ĩ³ñ¹ÇāÝ»ñ (Íá³·áðÉŪ³Ý³ĩ³Ý»ñ)
³ĒμáðŪÇÝ
Ñ»á³ñÇÝ
Ū³ñ¹ĩ³ŪÇÝ ūñ·³ÝÝ»ñ
Ū³ñ¹ĩ³ŪÇÝ ³ñŪáðÝ
Í»Ý¹³ÝÇÝ»ñÇ ³ñŪáðÝ
Ñ³ĩ³ùÇā íááñ³ĩ³Ý»ñ · ³ÝáĀÝ»ñ, íÇñ³÷áŌ³ĩ³Ý»ñ (¹ñ»Ý³ĀÝ»ñ) · Ñ³ĩ³ù³íáðÝ»ñ
Ñ³ĩ³ùÇā íááñ³ĩ³Ý»ñ
³ñŪáðÝĀ á³Ñ»Éáð Ñ³Ū³ñ íááñ³ĩ³Ý»ñ
áÉ³¹/₂Ū³ŪÇ íááñ³ĩ³Ý»ñ
Ū»¹/₂Ç íááñ³ĩ³Ý»ñ
μĀĬĩ³ĩ³Ý ē³ñù»ñÇ Ñ³ĩ³ù³íáðÝ»ñ
³ÝŪÇ¹/₂á³ÑáðĀŪ³Ý ¹»áùáðŪ ĨÇñ³éíáŌ μĀĬĩ³ĩ³Ý Ñ³ĩ³ù³íáð
ŌÇ³Ñ·Ç Ĩ³ÝĒ³ñ·»ĒŪ³Ý ŪÇçáðÝ»ñÇ Ñ³ĩ³ù³íáðÝ»ñ
³ē³çÇÝ ū·ÝáðĀŪ³Ý ³ñĬŌ»ñ
¹»Ō»ñÇ Ý»ñ³ñĬŪ³Ý Ñ³Ū³ĩ³ñ·»ñ
³ĒíáñáĬŪ³Ý μĀĬĩ³ĩ³Ý Ñ³ĩ³ù³íáðÝ»ñ
¹»Ō³μ³ĀÝÇ áñáĬŪ³Ý Ñ³ĩ³ù³íáðÝ»ñ
³ñŪ³Ý áÉ³¹/₂Ū³ŪÇ ¹/₂ĩÇāÝ»ñ
íÇñ³÷áŌ»ñ (¹ñ»Ý³ĀÝ»ñ)
¹/₂áÝ¹»ñ
íÇñ³÷áŌ»ñÇ (¹ñ»Ý³ĀÝ»ñÇ) á³ñ³·³Ý»ñ
ũñĀáá»¹ÇĬ ³ē³ñĩ³Ý»ñ
Ñ»Ý³ĩ³Ý»ñ
ũ³ŪĒ»ÉáðÝ ūĀ³Ý¹³íáŌ ē³ñù»ñ
á³ñ³ÝáðÇ ³ÝĬ³ñĀ³ðŪ³Ý ūŌÇùÝ»ñ
ũñĀáá»¹ÇĬ íáĬÇĩ³Ý»ñ
³ñÑ»ēĩ³ĩ³Ý Ñá¹»ñ
μ»ĩ³ĩ³ÉÝ»ñ
Íáĩñĩ³ĩ³Ū»ñÇ ¹»áùáðŪ ĨÇñ³éíáŌ á³ñ³·³Ý»ñ, Ū»Ē»ñ · Ū»ĩ³ŌŪ³ ĀÇĀ»ŌÝ»ñ
³ĩ³ŪÝ³μáðĀ³ĩ³Ý ēá³éŪ³Ý á³ñ³·³Ý»ñ
³ĩ³ŪÝ³ĒÇóùÇ ÝŪáðĀ»ñ
³ĩ³ŪÝ»ñ
×»Ý³á³ĩŪ³ ³ĩ³ŪÝ»ñ
³ĩñÇÉ³ŪÇÝ ³ĩ³ŪÝ»ñ
ó»Ū»ÝĩÇ ŪÇçÝ³Ĭ»ñĩ
³ĩ³ŪÝ³μáðĀ³ĩ³Ý Ñ»Ūáēĩ³ĩÇĬ ÝŪáðĀ»ñ
μ»ñ³ÝÇ ĒáéáāÇ ÑÇ·Ç»Ý³ŪÇ ³ñĩ³ñ³Ýù
³ñŪ³Ý ÷áñŌ³ÝŪáðĬÇ í»ñóŪ³Ý ÝĬĩ³ñÝ»ñ
×³ē³·ŪĀ³ŪÇÝ μáðĀŪ³Ý (ē³¹ÇáĀ»ñ³áÇ³ŪÇ), Ū»ù»Ý³μáðĀáðĀŪ³Ý (Ū»Ē³ÝáĀ»ñ³áÇ³ŪÇ), ħÉ»ĩñ³Ā»ñ³áÇ³Ū
×³ē³·ŪĀ³ŪÇÝ μáðĀŪ³Ý (ē³¹ÇáĀ»ñ³áÇ³ŪÇ) ē³ñù»ñ · ÝŪáðĀ»ñ
·³ŪŪ³-Ā»ñ³áÇ³ŪÇ ē³ñù»ñ
é»Ýĩ·»ÝáĀ»ñ³áÇ³ŪÇ ē³ñù»ñ

ěā»İĩķ³·ñ»ñ
×³ě³·³ŮĀ³ŮÇŸ μάοΑŮ³Ÿ (έ³¹ÇάĀ»ñ³ăÇ³ŮÇ) ŸŮάοĀ»ñ
ÇŸİáομ³ıāñŸ»ñ
ÉÇıāİñÇāıāñŸ»ñ (»ñÇİ³ŮŸ»ñăοŮ ù³ñ»ñÇ ÷βñŮ³Ÿ έ³ñù»ñ)
Ů»ù»Ÿ³μăοĀăοĀŮ³Ÿ (Ů»Ē³ŸăĀ»ñ³ăÇ³ŮÇ) έ³ñù»ñ
ŸÇ½ÇάĀ»ñ³ăÇ³ŮÇ έ³ñù»ñ
Ŋă·»μ³Ÿ³İ³Ÿ Ā»ěİ»ñÇ έ³ñù»ñ
ĀĀİ³İŸ³ŮÇŸ Ā»ñ³ăÇ³ŮÇ `` βŸă³έ³İ³Ÿ έ³ñù»ñ
μĀβİ³İ³Ÿ ·³½³ŮÇŸ ¹Ç³İŸ»ñ
ĀĀİ³İŸ³ŮÇŸ ¹ÇŮİ
ĀĀİ³İŸ³ŮÇŸ Ā»ñ³ăÇ³ŮÇ ŸŮάοĀ»ñÇ Ŋ³İ³ù³İáο
ĀĀİ³İŸ³ŮÇŸ İñ³ŸŸ»ñ
μĀβİ³İ³Ÿ βŸă³έ³İ³Ÿ έ³ñù»ñ
μ³ñăĒó»ñ
ĒăŸ³İ³οİ ĀĀİ³İŸÇ Ů³İ³İ³ñ³ñŮ³Ÿ έ³ñù»ñ, āñăŸù İÇñ³éİáοŮ »Ÿ ĀĀİ³İŸ³ŮÇŸ Ā»ñ³ăÇ³ŮăοŮ
ĀĀİ³İŸÇ Ů³İ³İ³ñ³ñŮ³Ÿ έ³ñù
ĀĀİ³İŸ³ŮÇŸ Ā»ñ³ăÇ³ŮÇ έ³ñù»ñ
ĴĒ»İĩķ³İ³Ÿ, ĴĒ»İĩķ³Ů³·ŸÇέ³İ³Ÿ `` Ů»Ē³ŸăĀ»ñ³ăÇ³
ĴĒ»İĩķ³Ů³·ŸÇέ³İ³Ÿ Ŋ³Ů³İ³ñ·
ĴĒ»İĩķ³Ā»ñ³ăÇ³ŮÇ έ³ñù»ñ
εİÇŮăáοĒŮ³ıāñŸ»ñ
ăáοĒİñ³Ů³Ÿăáοβ³İ³·ăáŮŸ ×³ě³·³ŮĀŮ³Ÿ μĀβİ³İ³Ÿ έ³ñù»ñ
Ů»Ē³ŸăĀ»ñ³ăÇ³ŮÇ έ³ñù
ÇŸŸñ³İ³ñŮÇñ ×³ě³·³ŮĀŮ³Ÿ μĀβİ³İ³Ÿ έ³ñù»ñ
μĀβİ³İ³Ÿ ùÇŮÇ³ŮÇ Ŋ³Ů³İ³ñ·
İÇñ³μăáŮ³İ³Ÿ έ³ñù³İāñăŮŮŸ»ñ
ĴĒ»İĩķ³İÇñ³μăáŮ³İ³Ÿ έ³ñù
İÇñ³μăáŮ³İ³Ÿ έ³ñù»ñ `` ·ăñİÇùŸ»ñ
İÇñ³μăáŮ³İ³Ÿ έ³ñù»ñ
İÇñ³μăáŮ³İ³Ÿ ·ăñİÇùŸ»ñ
İñ³Ÿ· μĀβİăáŮĀŮ³Ÿ Ů»Ç İÇñ³éŮŸŸ Ŋ³Ů³ñ
ăñăİ³ŮŸÇ ůñ·³ŸŸ»ñÇăáəăŮŮŸ³εÇñŮŸŸ ĴŸ¹ăēİăăÇİ έ³ñù»ñ
İăĒăăēİăă
İñÇăİÇñ³μăáŮ³İ³Ÿ `` İñÇăĀ»ñ³ăÇ³ŮÇ έ³ñù»ñ
Ů³βİ³μ³Ÿİ³Ÿ έ³ñù»ñ
İÇñ³μăáŮ³İ³Ÿ ĒăáŮĒë»ñ
ĴŸ¹ăēİăăÇ³ŮÇ, ĴŸ¹ăİÇñ³Ŋ³İ³Ÿ έ³ñù»ñ
ĴŸ¹ăēİăăŸ»ñ
İÇñ³μăáŮ³İ³Ÿ ·ăñİÇùŸ»ñ
İÇñ³μăáŮ³İ³Ÿ Ē³½»ñ
İÇñ³μăáŮ³İ³Ÿ ½³ŮμŮăáŮŮŸ»ñ
İÇñ³μăáŮ³İ³Ÿ ·ăñİÇùŸ»ñÇ ēİăđİ»ŮŸ»ñ
İÇñ³μăáŮ³İ³Ÿ ·ăñİÇùŸ»ñÇ İ³ñ³Ÿ»ñ
Ŋ³ŮİŸ³μ»ñŮŸŸ `` Ŋ»İ³¹ăİŮ³Ÿ İÇñ³μăáŮ³İ³Ÿ Ŋ³Ů³İ³ñ·»ñ
³Ÿ½·³Ů³ăáŮŮ `` İ»ñ³İ³Ÿ»¹³Ÿ³ăáŮŮ
³Ÿ½·³Ů³ăŮŮŸ `` İ»ñ³İ»Ÿ¹³ŸăŮŮŸ ·ăñİÇùŸ»ñ
³Ÿ½·³Ů³ăŮŮŸ ·ăñİÇùŸ»ñ

${}^3Y\frac{1}{2}\cdot{}^3\dot{U}{}^3\dot{O}U{}^3Y\cdot{}^1\dot{C}\dot{U}{}^3\dot{I}$
$\dot{I}\rangle\dot{n}{}^3\dot{I}\rangle Y{}^1{}^3Y{}^3\dot{O}U{}^3Y\cdot\grave{a}\dot{n}\dot{I}\dot{C}\grave{u}Y\rangle\dot{n}$
$\dot{I}\rangle\dot{n}{}^3\dot{I}\rangle Y{}^1{}^3Y{}^3\dot{O}U{}^3Y\cdot{}^1\dot{C}\dot{U}{}^3\dot{I}$
$\grave{c}\grave{a}\dot{C}{}^1\grave{a}\dot{o}\dot{n}{}^3\dot{E}\cdot{}^3Y\frac{1}{2}\cdot{}^3\dot{U}{}^3\dot{O}U{}^3Y\cdot\dot{N}{}^3\dot{I}{}^3\grave{u}{}^3\dot{I}\grave{a}\dot{o}Y\rangle\dot{n}\cdot\dot{I}{}^3U\cdot\div{}^3\dot{A}\rangle\dot{A}Y\rangle\dot{n}$
${}^3Y\frac{1}{2}\cdot{}^3\dot{U}{}^3\dot{O}U{}^3Y\cdot\cdot\dot{I}\rangle\dot{n}{}^3\dot{I}\rangle Y{}^1{}^3Y{}^3\dot{O}U{}^3Y\cdot\grave{e}{}^3\dot{n}\grave{u}\rangle\dot{n}$
${}^3Y\frac{1}{2}\cdot{}^3\dot{U}{}^3\dot{O}U{}^3Y\cdot\grave{e}{}^3\dot{n}\grave{u}\rangle\dot{n}$
$\dot{I}\rangle\dot{n}{}^3\dot{I}\rangle Y{}^1{}^3Y{}^3\dot{O}U{}^3Y\cdot\grave{e}{}^3\dot{n}\grave{u}\rangle\dot{n}$
$y\grave{a}\dot{o}Y\dot{I}\dot{o}\dot{C}\grave{a}Y{}^3\dot{E}\cdot{}^3\dot{C}{}^3\dot{I}\dot{o}\grave{a}\dot{o}\dot{A}\dot{U}\grave{a}\dot{o}Y$
$\rangle\dot{n}\dot{C}\dot{I}{}^3U{}^3\dot{U}\dot{C}Y\cdot{}^3Y\mu{}^3\dot{I}{}^3\dot{n}{}^3\dot{n}\grave{a}\dot{o}\dot{A}\dot{U}{}^3Y\cdot{}^1\rangle\grave{a}\grave{u}\grave{a}\dot{o}U\cdot\dot{I}\dot{C}\dot{n}{}^3\grave{e}\dot{I}\grave{a}\dot{O}\cdot\grave{e}{}^3\dot{n}\grave{u}\rangle\dot{n}$
$\dot{N}\rangle\dot{U}\grave{a}{}^1\dot{C}{}^3\dot{E}\dot{C}\frac{1}{2}\dot{C}\cdot\grave{e}{}^3\dot{n}\grave{u}\rangle\dot{n}$
${}^1\dot{C}{}^3\dot{E}\dot{C}\frac{1}{2}\dot{C}\cdot\frac{1}{2}\dot{I}\dot{C}\grave{a}Y\rangle\dot{n}(\frac{1}{2}\dot{I}\dot{C}\grave{a}Y\rangle\dot{n})$
$\dot{N}\rangle\dot{U}\grave{a}{}^1\dot{C}{}^3\dot{E}\dot{C}\frac{1}{2}\dot{C}\cdot{}^3YN{}^3\dot{I}{}^3Y\cdot\grave{c}\cdot\dot{I}\dot{n}{}^3YY\rangle\dot{n}$
$U\dot{C}{}^3A{}^3U{}^3Y{}^3\dot{I}\cdot U\dot{C}\cdot\dot{U}{}^3Y\dot{C}\cdot\dot{N}\dot{C}\dot{I}{}^3Y{}^1Y\rangle\dot{n}\dot{C}\cdot\grave{e}\grave{a}{}^3\grave{e}{}^3\dot{n}\dot{I}\grave{a}\dot{O}\cdot\dot{N}\rangle\dot{U}\grave{a}{}^1\dot{C}{}^3\dot{E}\dot{C}\frac{1}{2}\dot{C}\cdot\grave{e}{}^3\dot{n}\grave{u}\rangle\dot{n}$
$\rangle\dot{n}\dot{C}\dot{I}{}^3U{}^3Y\rangle\dot{n}\dot{C}\cdot\grave{a}\dot{n}\dot{I}\grave{a}\dot{o}Y\rangle\grave{a}\dot{o}\dot{A}\dot{U}{}^3Y\cdot\dot{N}\rangle\dot{I}\cdot\dot{I}{}^3\grave{a}\dot{I}\dot{I}\cdot\grave{e}\grave{a}{}^3\grave{e}U{}^3Y\cdot{}^3\grave{e}{}^3\dot{n}\dot{I}{}^3Y\rangle\dot{n}$
$\rangle\dot{n}\dot{C}\dot{I}{}^3U{}^3\dot{U}\dot{C}Y\cdot\dot{N}\rangle\dot{O}\grave{a}\dot{o}\dot{I}$
$\rangle\dot{n}\dot{C}\dot{I}{}^3U{}^3\dot{U}\dot{C}Y\cdot{}^1\dot{C}{}^3\dot{E}\dot{C}\frac{1}{2}\dot{C}\cdot\dot{N}{}^3U{}^3\dot{n}\cdot Y{}^3\dot{E}{}^3\dot{I}\cdot\dot{e}\dot{I}\dot{I}\cdot\grave{e}\grave{a}{}^3\grave{e}U{}^3Y\cdot{}^3\grave{e}{}^3\dot{n}\dot{I}{}^3Y\rangle\dot{n}$
$\grave{e}\dot{n}\dot{I}\dot{C}\cdot{}^3\dot{B}\dot{E}{}^3\dot{I}{}^3Y\dot{u}\dot{C}Y\cdot\dot{U}A{}^3Y{}^1\dot{I}\grave{a}\dot{O}\cdot\grave{e}{}^3\dot{n}\grave{u}\rangle\dot{n}$
${}^1\rangle y\dot{C}\mu\dot{n}\dot{C}\dot{E}\dot{U}{}^3\dot{I}\grave{a}\dot{n}$
$\grave{e}\dot{n}\dot{I}\dot{C}\cdot{}^3\dot{B}\dot{E}{}^3\dot{I}{}^3Y\dot{u}\dot{C}\cdot\dot{e}\dot{I}\dot{C}\dot{U}\grave{a}\dot{o}\dot{E}\dot{U}{}^3\dot{o}\dot{C}{}^3\dot{U}\dot{C}\cdot\grave{e}{}^3\dot{n}\grave{u}\rangle\dot{n}$
$\grave{e}\dot{n}\dot{I}\dot{C}\cdot\grave{e}\dot{C}\dot{A}\dot{U}\dot{C}\cdot\dot{e}\dot{I}\dot{C}\dot{U}\grave{a}\dot{o}\dot{E}\dot{U}{}^3\dot{I}\grave{a}\dot{n}$
$\grave{e}\dot{n}\dot{I}\dot{C}\cdot\div{}^3\dot{I}{}^3Y$
$\div\grave{a}\dot{n}\grave{a}\grave{u}$
$\grave{e}\dot{n}\dot{I}\dot{C}\cdot\grave{e}\dot{C}\dot{A}\dot{U}\dot{C}\cdot\dot{e}\dot{I}\dot{C}\dot{U}\grave{a}\dot{o}\dot{E}\dot{U}{}^3\dot{I}\grave{a}\dot{n}Y\rangle\dot{n}\dot{C}\cdot\dot{U}{}^3\grave{e}\rangle\dot{n}\cdot\cdot\grave{a}{}^3\dot{n}{}^3\cdot{}^3Y\rangle\dot{n}$
$\grave{e}\dot{n}\dot{I}\dot{C}\cdot\grave{e}\dot{C}\dot{A}\dot{U}\dot{C}\cdot\dot{e}\dot{I}\dot{C}\dot{U}\grave{a}\dot{o}\dot{E}\dot{U}{}^3\dot{I}\grave{a}\dot{n}Y\rangle\dot{n}\dot{C}\cdot\dot{U}{}^3\dot{n}\dot{I}\dot{I}\grave{a}\dot{o}Y\rangle\dot{n}$
$\grave{e}\dot{n}\dot{I}\dot{C}\cdot\dot{I}\dot{C}\dot{n}{}^3\dot{N}{}^3\dot{I}\grave{a}\dot{o}\dot{A}\dot{U}{}^3Y\cdot\grave{e}{}^3\dot{n}\grave{u}\rangle\dot{n}$
$\grave{e}\dot{n}\dot{I}\dot{C}\cdot\grave{e}\rangle Y\dot{I}\cdot\rangle Y\grave{a}\cdot\dot{n}{}^3y\dot{C}{}^3\dot{U}\dot{C}\cdot\dot{N}{}^3U{}^3\dot{I}{}^3\dot{n}\cdot$
$\dot{u}\dot{n}\dot{A}\grave{a}\grave{a}\rangle{}^1\dot{C}\dot{I}\cdot\dot{u}A{}^3Y{}^1\dot{I}\cdot\grave{e}{}^3\dot{n}\grave{u}\rangle\dot{n}$
$\dot{u}\dot{n}\dot{A}\grave{a}\grave{a}\rangle{}^1\dot{C}\dot{I}\cdot\dot{C}\dot{U}\grave{a}\dot{E}{}^3Y\dot{I}Y\rangle\dot{n}$
$\dot{u}\dot{n}\dot{A}\grave{a}\grave{a}\rangle{}^1\dot{C}\dot{I}\cdot\grave{a}\dot{n}\grave{a}\dot{A}\rangle\frac{1}{2}Y\rangle\dot{n}$
$\dot{u}\dot{e}\dot{I}\rangle\grave{a}\dot{e}\dot{C}Y\dot{A}\rangle\frac{1}{2}\dot{C}\cdot\grave{e}{}^3\dot{n}\grave{u}\rangle\dot{n}$
$U{}^3\dot{n}U{}^3Y\dot{C}\cdot\dot{U}{}^3\grave{e}\rangle\dot{n}\dot{C}\cdot\grave{a}\dot{n}\grave{a}\dot{A}\rangle\frac{1}{2}Y\rangle\dot{n}$
$\dot{I}\dot{C}\dot{n}{}^3\mu\grave{a}\dot{o}A{}^3\dot{I}{}^3Y\cdot\dot{C}\dot{U}\grave{a}\dot{E}{}^3Y\dot{I}Y\rangle\dot{n}$
${}^3Y\grave{a}\dot{A}Y\rangle\dot{n}\dot{C}\cdot\grave{a}\dot{n}\grave{a}\dot{A}\rangle\frac{1}{2}Y\rangle\dot{n}$
$\grave{e}\dot{n}\dot{I}\dot{C}\cdot{}^3\dot{n}\dot{N}\rangle\dot{e}\dot{I}{}^3\dot{I}{}^3Y\cdot\dot{U}{}^3\grave{e}\rangle\dot{n}$
$\dot{I}\dot{n}\dot{I}\dot{u}\dot{C}\cdot\grave{a}\dot{n}\grave{a}\dot{A}\rangle\frac{1}{2}Y\rangle\dot{n}$
$\dot{I}{}^3\dot{A}Y{}^3\cdot\rangle\dot{O}\dot{O}\rangle\dot{n}\dot{C}\cdot\grave{c}\cdot Y{}^1\grave{a}\grave{a}\dot{n}\grave{a}\dot{A}\rangle\frac{1}{2}Y\rangle\dot{n}$
$\dot{I}{}^3\dot{A}Y{}^3\cdot\rangle\dot{O}\dot{O}\rangle\dot{n}\dot{C}\cdot\grave{c}\cdot\dot{I}{}^1\frac{1}{2}\grave{a}\grave{a}\dot{n}\grave{a}\dot{A}\rangle\frac{1}{2}Y\rangle\dot{n}$
$\grave{e}\dot{n}\dot{I}\dot{C}\cdot{}^3Y\grave{a}\dot{A}Y\rangle\dot{n}\dot{C}\cdot\grave{a}\dot{n}\grave{a}\dot{A}\rangle\frac{1}{2}Y\rangle\dot{n}$
${}^3\grave{a}\dot{u}\dot{C}\cdot\grave{a}\dot{n}\grave{a}\dot{A}\rangle\frac{1}{2}Y\rangle\dot{n}$
$\dot{E}\dot{e}\grave{a}\dot{O}{}^3\dot{I}{}^3Y\cdot\grave{e}{}^3\dot{n}\grave{u}\rangle\dot{n}$
$\dot{E}\dot{e}\grave{a}\dot{O}{}^3\dot{I}{}^3Y\cdot\grave{e}{}^3\dot{n}\grave{u}\rangle\dot{n}\dot{C}\cdot\dot{U}{}^3\grave{e}\rangle\dot{n}\cdot\cdot\grave{a}{}^3\dot{n}{}^3\cdot{}^3Y\rangle\dot{n}$
$\dot{I}\grave{a}\dot{E}\dot{E}\rangle{}^3\dot{n}\cdot\dot{C}\dot{U}\grave{a}\dot{E}{}^3Y\dot{I}Y\rangle\dot{n}$
$\dot{u}\dot{C}\dot{A}\cdot\dot{I}\grave{a}\dot{I}\grave{a}\dot{n}{}^1\cdot{}^3\dot{I}{}^3Y\dot{C}\dot{C}\cdot\dot{C}\dot{U}\grave{a}\dot{E}{}^3Y\dot{I}Y\rangle\dot{n}$
${}^3\dot{n}\dot{N}\rangle\dot{e}\dot{I}{}^3\dot{I}{}^3Y\cdot\dot{I}\grave{a}\dot{I}\grave{a}\dot{n}{}^1$
${}^3\dot{n}\dot{I}{}^3U{}^3\dot{n}U{}^3Y{}^3\dot{U}\dot{C}Y\cdot{}^3\dot{n}\dot{U}{}^3Y\cdot\dot{B}\dot{n}\dot{C}{}^3Y{}^3\grave{e}\grave{a}\dot{o}\dot{A}\dot{U}{}^3Y\cdot\grave{e}{}^3\dot{n}\grave{u}$
$\dot{u}\dot{u}\dot{e}\dot{C}\cdot\rangle Y{}^3\dot{I}\grave{a}\dot{n}$
${}^3\dot{n}\dot{U}{}^3Y\cdot\cdot\dot{N}\rangle\dot{O}\grave{a}\dot{o}\dot{I}\dot{C}\cdot\dot{I}{}^3\dot{u}{}^3\dot{O}U{}^3Y\cdot\grave{e}{}^3\dot{n}\grave{u}$

1/2³Ý¹/2³Ý μΑΒΙ³Ι³Ý έ³ñù»ñ `` ³ñι³¹ñ³Ýù
Ù³Ýñζ³¹/2»ñΙÙ³Ý, ³Ει³Ν³ΥÙ³Ý `` ΝÇ·Ç»Υ³ÙÇ έ³ñù»ñ
Ù³Ýñ»³¹/2»ñΙάΟ έ³ñù
³ñαιÉ³ΙÝ»ñ
μΑΒΙ³Ι³Ý Ι³ΝάοÙù
μΑΒΙ³Ι³Ý Ù³Ν×³Ι³ÉÝ»ñ
ûñĀăă»¹ÇĪ Ù³Ν×³Ι³ÉÝ»ñ
ΝÇι³Υ¹³Υάó³ÙÇÝ Ù³Ν×³Ι³ÉÝ»ñ
Β³ñΑÇăáι Ù³Ν×³Ι³ÉÝ»ñ` ¹ÇñùÇ Ι³ñ·³íáñÙ³Ý ΝΥ³ñ³íáñăóĀÙ³Ùμ
Ñă·»μ³Ý³Ι³Ý Ñ»ι³¹/2ăíăóĀŪăóÝÝ»ñÇ μ³¹/2Ūăó
μΑΒΙ³Ι³Ý Ā³Ēι»ñ
ă³ι·³ñ³ΙÝ»ñ
μΑΒΙ³Ι³Ý έ»Ō³ÝÝ»ñ
Ñ»ι³¹/2ăιÙ³Ý έ»Ō³ÝÝ»ñ
ΙÇñ³μăóĀ³ι³Ý έ»Ō³ÝÝ»ñ
μΑΒΙ³Ι³Ý Ι³ΝάοÙù` μ³ó³ăăóĀŪ³Ùμ Ù³Ν×³Ι³ÉÝ»ñÇ `` έ»Ō³ÝÝ»ñÇ
Ō·»Ēăó Ι³Ù Ι³Ē»Ēăó Ñ³ñÙ³ñ³ÝùÝ»ñ` μΑΒΙ³Ι³Ý ΙÇĪñ³έÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
Ù»¹/2Ç ι³ñ³ÙÇ μéÝÇăÝ»ñ
³ñŪ³Ý ÷ăĒÝ»ñ³ñĪÙ³Ý Βι³ιÇιÝ»ñ
ΙÇñ³Ñ³ι³³Ý μ³Ā³ÝŪăóÝùÇ Ι³ΝάοÙù` μ³ó³ăăóĀŪ³Ùμ έ»Ō³ÝÝ»ñÇ
μΑΒΙ³Ι³Ý Υă³ι³íăí ĪăóÉιÇι³óÇ³ÙÇ ι³ñ³ĪùÝ»ñ
³ι³ŪΥ³μăóĀ³ι³Ý ³ΒĒ³ι³Υù³ÙÇÝ Ι³Ū³Ý
³ι³ŪΥ³μăóĀ³ι³Ý ³ĀăéÝ»ñ
÷ăñŌ³ΥăĀÝ»ñ
³ăăŌÇ³ă³ÑăăŌĀŪ³Ý áĒăñíăăŪ ΙÇñ³éíăŌ μ³ñŌñ³óΥăŌ έ³ñù»ñ
Ñ³ΒŪ³Υ¹³ŪÝ»ñÇ ÷ăĒ³¹ñ³ÙÇçăóÝ»ñ, ³Υι³έ³ŪÉ³ΙÝ»ñ `` ¹ñ³Ýó Ñ»ι Ι³ăíí έ³ñù»ñ
Ñ³ΒŪ³Υ¹³ŪÝ»ñÇ ÷ăĒ³¹ñ³ÙÇçăóÝ»ñ `` ³Υι³έ³ŪÉ³ΙÝ»ñ
Ñ³ΒŪ³Υ¹³ŪÝ»ñÇ ÷ăĒ³¹ñ³ÙÇçăóÝ»ñ
³Υι³έ³ŪÉ³ΙÝ»ñ
Β³ñΑÇăáι ³Υι³έ³ŪÉ³ΙÝ»ñ
Ñ³ΒŪ³Υ¹³ŪÝ»ñÇ ÷ăĒ³¹ñ³ÙÇçăóÝ»ñÇ `` ³Υι³έ³ŪÉ³ΙÝ»ñÇ Ù³έ»ñ ``ă³ñ³·³Ý»ñ
Ñ³ΒŪ³Υ¹³ŪÝ»ñÇ ÷ăĒ³¹ñ³ÙÇçăóÝ»ñÇ Ù³έ»ñ ``ă³ñ³·³Ý»ñ
Ñ³ΒŪ³Υ¹³ŪÝ»ñÇ ÷ăĒ³¹ñ³ÙÇçăóÝ»ñÇ Β³ñΑÇăÝ»ñ
Ñ³ΒŪ³Υ¹³ŪÝ»ñÇ ÷ăĒ³¹ñ³ÙÇçăóÝ»ñÇ Ō»Ι³ι³ñŪ³Ý έ³ñù»ñ
Ñ³ΒŪ³Υ¹³ŪÝ»ñÇ ÷ăĒ³¹ñ³ÙÇçăóÝ»ñÇ ÑēĪăŌ³ι³Ý έ³ñù»ñ
Ñ³ΒŪ³Υ¹³ŪÝ»ñÇ ÷ăĒ³¹ñ³ÙÇçăóÝ»ñÇ ³Ūñ³ΒñÇ³Ý³ΙÝ»ñ (Β³έέÇ)
³Υι³έ³ŪÉ³ΙÝ»ñÇ Ù³έ»ñ ``ă³ñ³·³Ý»ñ
³Υι³έ³ŪÉ³ΙÝ»ñÇ μ³ñŌ»ñ
³Υι³έ³ŪÉ³ΙÝ»ñÇ ΝÇŪΥ³ĪŪ³ĒùÝ»ñ
³Υι³έ³ŪÉ³ΙÝ»ñÇ Υēι³ι»Ō»ñ
³Υι³έ³ŪÉ³ΙÝ»ñÇ ³ΥÇιÝ»ñ
³Υι³έ³ŪÉ³ΙÝ»ñÇ ³Υι³ăŌ»ñ
έ³ñù»ñ ``ăñĪÇùÝ»ñ ÷ăĒÝ»ñ³ñĪŪ³Ý `` Ý»ñ³ñĪŪ³Ý Ñ³Ū³ñ
έ³ñù»ñ ``ăñĪÇùÝ»ñ Ý»ñ³ñĪŪ³Ý Ñ³Ū³ñ
Ý»ñ³ñĪŪ³ÝăăŪă»ñ
Ý»ñ³ñĪŪ³Ý ŸŪăăŌĀ»ñ
÷ăĒÝ»ñ³ñĪŪ³Ý έ³ñù»ñ ``ăñĪÇùÝ»ñ

³ñÛ³Ý ÷áĒÝ»ñ³ñĬÛ³Ý ě³ñù»ñ
³ñÛ³Ý ÷áĒÝ»ñ³ñĬÛ³Ý ÝÛáðĀ»ñ
ÑĈĩ³Ý¹Ý»ñĈ ĨĈ×³ĬĈ ÑĒĩáŌáoĀÛ³Ý Ñ³Û³ĩ³ñ·
óáðó³ě³ñù»ñ
ßÝá³éáðĀÛ³Ý óáðó³ě³ñù»ñ (ßÝá³éáðĀÛ³Ý Ýĩ³ĩÛ³Ûµ ÑĒĩáŌáoĀÛáoÝ Ĉñ³ĩ³Ý³óÝ»Éáo Ñ³Û³ñ)
ÑĒĩáŌáoĀÛ³Ý Ĭ»ÝĩñáÝ³ĩ³Ý Ĭ³Û³Ý
µĀßĩ³ĩ³Ý ũ·ÝáoĀÛ³Ý ÛĈĈáoÝ»ñ
ě³ñù»ñ` Ĩ³ñ»ó Û³ñ¹ĩ³Ýó Ñ³Û³ñ
ě³ñù»ñ` Ñ³ßÛ³Ý¹³Û³Ý»ñĈ Ñ³Û³ñ
µĀßĩ³ĩ³Ý Ñ³Û³ĩ³ñ·á³ÛĈÝ ě³ñù»ñ
ĀŌĀĈó ³ñĩ³¹ñ³Ýũ` ÑĈĩ³Ý¹³ÝáoáoÛ ũ·ĩ³·ání»Éáo Ñ³Û³ñ
ĀŌĀ» ÷³÷áoĬ ě»ŌÛáoŌ ĨĈñ³ĩ³á (ĩáÛáñ»ě)
Û³ÝñĈ³¹¹²»ñĬÛ³Ý ĀŌĀ» á³Ûáoě³ĩÝ»ñ Ĭ³Û ÷³Ā»ĀÝ»ñ
µĀßĩ³ĩ³Ý Ñ³·áoěĩ
¹»Ō³·ání³ĩ³Ý ³ñĩ³¹ñ³Ýũ
¹»Ō³ÛĈĈáoÝ»ñ` ěĩ³Ûáoě³ŌĈù³ÛĈÝ ĩñ³ĩĩĈ ` ÝÛáoĀ³÷áĒ³Ý³ĩáoĀÛ³Ý
¹»Ō³ÛĈĈáoÝ»ñ` ĀĀĩ³ÛÝáoĀÛ³Ý Ñ»ĩ Ĭ³áĩ³Ĭ ÑĈĩ³Ý¹áoĀÛáoÝ»ñĈ Ñ³Û³ñ
ŭÛ»áñ³¹áĒ a02bc01
³ÉÛáoÛĈÝĈáoÛĈ ÑĈ¹ñŭěĈ¹ + Û³·Ý»¹²ĈáoÛĈ ÑĈ¹ñŭěĈ¹ a02aa04 a02ab01 g04bx01
¹»Ō³ÛĈĈáoÝ»ñ` ěĩ³Ûáoě³ŌĈù³ÛĈÝ ĩñ³ĩĩĈ ýáoÝĩŌĈáÝ³É Ē³Ý·³ñáoÛÝ»ñĈ Ñ³Û³ñ
³ĩñáĈÝ a03ba01, s01fa01
ũÝ¹³Ýě»ĩñáÝ a04aa01
á³Ýĩñ»³ĩĈÝ a09a
Û»ĩáĩĒÉáñ³ÛĈ¹ a03fa01
¹ñáĩ³ĩ»ñĈÝ a03ad02
ÉáoĩáŌ³ĩ³Ý»ñ
Ē³ĩáoĒÉá¹² a06ad11
³×³Ē a06ab06
Éáá»ñ³ÛĈ¹ a07da03
¹Ĉ³ñ»³ÛĈ (ÉáoĩĈ) ¹»Û, ³ŌĈùÝ»ñĈ Ñ³ĩ³µáñµáũ³ÛĈÝ/Ñ³ĩ³ĈÝý»ĩŌĈáÝ ¹»Ō³ÛĈĈáoÝ»ñ
éáoĒý³ě³Ē³¹²ĈÝ a07ec01
Ý»ñũĈÝ ÁÝ¹áoÝÛ³Ý Ĉñ³ĩ»ñ³ĩ³Ý·ÝĈā ³Ō»ñ a07ca
óĈÝĩĈ éáoĒý³ĩ a12cb01
³ĩĩĈĩ³ŏĩ³ĩ ³ĩáoĒ a07ba01
ß³ũ³ñ³ĒĩĈ ¹»áũáoÛ ĬĈñ³éĩáoŌ ¹»Ō³ÛĈĈáoÝ»ñ
·ÉĈµ»ÝĩĒ³ÛĈ¹ a10bb01
Û»ĩýáñÛĈÝ a10ba02
·ÉÛáoĩ³·áÝ h04aa01
·ÉĈĩĒ³¹²Ĉ¹ a10bb09
ĈÝéáoĒĒÝ
Ý»ñ³ñĬÛ³Ý ĈÝéáoĒĒÝ (ÉáoĩáoŌ) a10ab
³¹¹²»óáoĀÛ³Ý ÛĈĈĈÝ Ĩ³áoáoĀÛ³Ûµ ĈÝéáoĒĒÝ a10ac
ĬĈ³ÛĈÝ»ñ
³ĒĩáñµĈÝ³ĀĀáo g01ad03, s01xa15, a11ga01
ĒáĒ»ĩ³ĒóĈý»ñáĒ a11cc
ĀĈ³ÛĈÝ a11da01
ÝĈĩáĩĈÝ³ĀĀáo c04ac01, c10ad02

áÇñÇ¹ùèÇÝ a11ha02
é»iÇÝáÉ d10ad02, r01ax02, s01xa02, a11ca01
Ý³É³iÇ¹³ÙÇÝÝ»ñ
Ñ³Ýù³ÙÇÝ Ñ³í»É³ÝÙáoÃ»ñ
İ³ÉóÇáoÙÇ ·ÉÙáoİáÝ³İ a12aa03, d11ax03
İ³ÉÇáoÙÇ Úá¹Ç¹ r05ca02, s01xa04, v03ab21
¹»Õ³ÙÇÇáoÝ»ñ`³ñÛ³Ý,³ñÛáoÝ³ëi»Õİ ûñ·³ÝÝ»ñÇ`ëñi³ÝáÃ³ÙÇÝ Ñ³Ù³İ³ñ·Ç Ñ³Ù³ñ
¹»Õ³ÙÇÇáoÝ»ñ`³ñÛ³Ý`³ñÛáoÝ³ëi»Õİ ûñ·³ÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Ñ³İ³ÃñáÙmáíÇİ ÝÙáoÃ»ñ
Ñ»á³ñÇÝ Ý³İñÇáoÙ b01ab01, c05ba03, s01xa14
İ³ñý³ñÇÝ b01aa03
ŁÝùùè³á³ñÇÝ b01ab05
ëiñ»âiáİÇÝ³¹½ b01ad01
İÉááÇ¹á·ñ»Éb01ac04
³ñÚáoÝ³ÑæáoÃÙáoÝÁ ¹³¹³ñ»óÝáÕ ¹»Õ³ÙÇÇáoÝ»ñ
ýÇİáÙ»Ý³¹ÇáÝ b02ba01
³ÙÇÝİ³añáÝ³ÃÃáo b02aa01
viii ·ánİáÝÇ Ēİ³ÝÙáoÃ b02bd02
ix ·ánİáÝÇ Ñ³Ù³Ēİ³ÙÇÝ Ēİ³ÝÙáoÃ b02bd04
Ñ³İ³³Ý»ÙÇİ ÝÙáoÃ»ñ
»ñİ³Ã á³ñáoÝ³İáÕ Ñ³Ù³İáoÃÃÙáoÝ b03a
»ñİ³ÃÇ ³Õ + ýáÉ³ÃÃáo b03ad
ýáÉ³ÃÃáo b03bb01
óÇ³Ýáİáµ³É³ÙÇÝ b03ba01
³ñÛ³Ý +áÉ³ñÇÝÇáÝ»ñ`ááñýáo½ÇáÝ ÉáoİáoÙÁÝ»ñ
¹»ùèiñ³Ý b05aa05
¹»Õ³ÙÇÇáoÝ»ñ`ëñi³ÝáÃ³ÙÇÝ Ñ³Ù³İ³ñ·Ç Ñ³Ù³ñ
ëñi³µ³ÝáoÃÙ³Ý Û»Ç İÇñ³éİáÕ ¹»Õ³ÙÇÇáoÝ»ñ
Łý»¹ñÇÝ c01ca26, r01aa03, r01ab05, r03ca02, s01fb02
ŁâÇÝ»ýñÇÝ (³¹ñ»Ý³ÉÇÝ) a01ad01, b02bc09, c01ca24, r01aa14, r03aa01, s01ea01
·ÉÇó»ñÇÉ »éÝÇİñ³İ (ÝÇİñá·ÉÇó»ñÇÝ) c01da02, c05ae01
Ç½áæáñµÇ¹Ç¹ÇÝÇİñ³İ c01da08, c05ae02
¹Ç·ùùèÇÝ c01aa05
³ÙÇá¹³ñáÝ c01bd01
¹ûá³ÙÇÝ c01ca04
èÇÙİ³ëi³İÇÝ c10aa01
³İáñİ³ëi³İÇÝ c10aa05
Ñ³İ³ÑÇá»ñİáÝÇİ¹»Õ³ÙÇÇáoÝ»ñ
ÑÇ¹ñ³É³¹½ÇÝ c02db02
Ù»ÃÇÉ¹áá³ c02ab
Ý³İñÇáoÙÇ ÝÇİñáñáoëÇ¹ c02dd01
ÙÇ¹½³ÙáoÕ¹»Õ³ÙÇÇáoÝ»ñ
ÑÇ¹ñáuÉáñáÃÇ³¹Ç¹ c03aa03
ýáoñáé»ÙÇ¹ c03ca01
ÇÝ¹³á³ÙÇ¹ c03ba11
Ù³ÝÇİáÉ a06ad16, b05bc01, b05cx04, r05cb16
èáÇñáÝáÉ³İáÝ c03da01

³ ñÚáoY ³ í ³ ñ ³ YáĀY»ñÇ á ³ ßiá ³ YÇā ¹ »Ō ³ ÙÇçáoY»ñ
āñáēí ³ ·É ³ Y ¹ ÇY »c01ea01
ĀáoĀùÇ ¹ »Ù ĪÇñ ³ éiáŌ ¹ »Ō ³ ÙÇçáoY»ñ ³ ĩ»Ō ³ ÙÇY ĪÇñ ³ éÙ ³ Y Ñ ³ Ù ³ ñ
ÑÇ ¹ ñáíñíÇ ¹ áY a01ac03, a07ea02, c05aa01, d07aa02, d07xa01, h02ab09, s01ba02, s01cb03, s02ba01
μ»í ³ -μÉáí ³ íáñY»ñ
āñáāñ ³ YáÉáÉ c07aa05
Ī ³ ñí» ¹ ÇÉáÉ c07ag02
Ù»íáāñáÉáÉ c07ab02
³ í»YáÉáÉ c07ab03
μÇéáāñáÉáÉ c07ab07
Ī ³ ÉóÇáoÙ ³ í ³ Y ĒáŌáí ³ ĪY»ñÇ μÉáí ³ íáñY»ñ
í»ñ ³ ā ³ ÙÇÉ c08da01
³ UÉá ¹ ÇâÇY c08ca01
YÇY» ¹ ÇâÇY c08ca05
é»YÇY· ³ Y·Çáí»Y ¹ ₂ÇY Ñ ³ Ù ³ í ³ ñ·Ç íñ ³ ³ 1/₂ ¹ áŌ ÙÇçáoY»ñ
¿Y ³ É ³ āñÇÉ c09aa02
¹ »Ō ³ ÙÇçáoY»ñ ³ Ù ³ ßí ³ μ ³ YáoĀÙ ³ Y `` áēíñ ³ Ùí ³ Y ³ ÙÇY Ñ ³ Ù ³ í ³ ñ·Ç Ñ ³ Ù ³ ñ
¹ »Ō ³ ÙÇçáoY»ñ ³ Ù ³ ßí ³ μ ³ YáoĀÙ ³ Y Ñ ³ Ù ³ ñ
Ñ ³ í ³ ēYí ³ ÙÇY ÙÇçáoY»ñ ³ Ù ³ ßí ³ μ ³ YáoĀÙ ³ Y Ù»ç ĪÇñ ³ é»Éáo Ñ ³ Ù ³ ñ
ÙÇíáY ³ 1/₂áÉ a01ab09, a07ac01, d01ac02, g01af04, j02ab01, s02aa13
YÇēí ³ íÇY a07aa02, d01aa01, g01aa01
ĩ»ñμÇY ³ YÇY d01ae15, d01ba02
ē ³ ÉÇóÇÉ ³ ÙÇY ĀĀáoY»ñ
ē ³ ÉÇóÇÉ ³ ĀĀáo d01ae12, s01bc08
÷ ³ ÷Ī»óYáŌ `` á ³ ßiá ³ YÇā YÚáoĀ»ñ
¹ »Ō ³ ÙÇçáoY»ñ ³ áēáñÇ ³ 1/₂Ç ¹ »Ù
¹ ÇĀñ ³ YáÉ d05ac01
Ñ ³ í ³ μÇáíÇĪY»ñ `` ùÇUÇáĀ»ñ ³ áÇ ³ ÙÇ YÚáoĀ»ñ ³ Ù ³ ßí ³ μ ³ YáoĀÙ ³ Y Ù»ç ĪÇñ ³ é»Éáo Ñ ³ Ù ³ ñ
ĩ»ĩñ ³ óÇĪÉÇY a01ab13, d06aa04, j01aa07, s01aa09, s02aa08, s03aa02
³ ñí ³ ĀÇ éáoÉY ³ 1/₂ÇY d06ba01
āááyÇÉáíáùēÇY d06bb04
ÍáñíÇíáēí»ñáÇ ¹ Y»ñ ³ Ù ³ ßí ³ μ ³ YáoĀÙ ³ Y Ù»ç ĪÇñ ³ é»Éáo Ñ ³ Ù ³ ñ `` Ù ³ ßí ³ μ ³ Yí ³ Y á ³ íñ ³ ēíáoĪY»ñ
μ»í ³ U»Ā ³ 1/₂áY a07ea04, c05aa05, d07ac01, d07xc01, h02ab01, r01ad06, r03ba04, s01ba06, s01cb04, s02
ÑÇ ¹ ñáíñíÇ ¹ áY a01ac03, a07ea02, c05aa01, d07aa02, d07xa01, h02ab09, s01ba02, s01cb03, s02ba01
Ñ ³ í ³ Y»ĒÇā (³ YíÇē»áíÇĪ) `` ³ Ēí ³ Ñ ³ YÇā ÙÇçáoY»ñ
āáiÇ ¹ áY Úá ¹ d08ag02, d09aa09, d11ac06, g01ax11, r02aa15, s01ax18
ùÉáñÑ»ùēÇ ¹ ÇY a01ab03, b05ca02, d08ac02, d09aa12, r02aa05, s01ax09, s02aa09, s03aa04
¿Ā ³ YáÉ d08ax08, v03ab16, v03az01
μßíÇí ³ ó ³ YÇ ¹ »Ù ĪÇñ ³ íáŌ ÙÇçáoY»ñ
μ»Y ¹ áÙÇÉ á»ñùùēÇ ¹ d10ae01
¹ »Ō ³ ÙÇçáoY»ñ ³ áēíñ ³ Ùí ³ Y ³ ÙÇY Ñ ³ Ù ³ í ³ ñ·Ç Ñ ³ Ù ³ ñ
Ñ ³ í ³ μáñμáù ³ ÙÇY `` Ñ <sup>3</sup> í <sup>3</sup> é``Ù ³ íÇĪ ÙÇçáoY»ñ
Çμáóāñáy»Y c01eb16, g02cc01, m01ae01, m02aa13
Ī»íáāñáy»Y m01ae03, m02aa10
¹ ÇĪÉáy»Y ³ Ī d11ax18, m01ab05, m02aa15, s01bc03
ā»YÇóÇÉ ³ ÙÇY m01cc01
Ùí ³ Y ³ ÙÇY é»É ³ ùē ³ YíY»ñ

áÇá»ÍáðñáÝÇáðÙÇ μñáÙÇ¹ m03ac06
ëáðùë³Ù»ÁáÝÇáðÙ m03ab01
³ñ³ÍáðñÇáðÙ μ»½ÇÉ³í m03ac04
Ñá¹³í³áÇ ¹»Ù ÍÇñ³éíáÕ ÙÇçáóÝ»ñ
³ÉáááðñÇÝáÉ m04aa01
ÍáÉËÇóÇÝ m04ac01
¹»Õ³ÙÇçáóÝ»ñ` ÙÇ¹²³ë»é³í³Ý Ñ³Ù³í³ñ·Ç Ñ³Ù³ñ `` ÑáñÙáÝÝ»ñ
¹»Õ³ÙÇçáóÝ»ñ` ÙÇ¹²³ë»é³í³Ý Ñ³Ù³í³ñ·Ç Ñ³Ù³ñ `` ë»é³í³Ý ÑáñÙáÝÝ»ñ
·ÇÝ»ÍáÉá·Ç³í³Ý Ñ³í³μáñμáù³ÙÇÝ `` Ñ³í³Ý»ËÇä ÙÇçáóÝ»ñ
·ÇÝ»ÍáÉá·Ç³í³Ý ³ÙÉ ¹»Õ³ÙÇçáóÝ»ñ
ùùëÇíáóÇÝ h01bb02
ÙÇ¹²ááñáëíáÉ a02bb01, g02ad06
ÙÇÝ»áñÇëíáÝ g03xb01
¿ñ·áÙ»íñÇÝ g02ab03
ë»é³í³Ý ÑáñÙáÝÝ»ñ `` ë»é³í³Ý Ñ³Ù³í³ñ·Ç Ùá¹áðÉÙ³íáñÝ»ñ
Á»ëíáéí»ñáÝ g03ba03, g03ea02
ÍÉáÙÇÝ»Ý g03gb02
¹Ç¹ñá·»ëí»ñáÝg03db01
Ñ³í³μ»ÕÙÝ³íáñÇäÝ»ñ
Ý»ñùÇÝ ÁÝ¹áðÝÙ³Ý Ñ³í³μ»ÕÙÝ³íáñÇäÝ»ñ
¿ÄÇÝÇÉ¿ëíñ³¹ÇáÉ + É¹áÝáñ·»ëíñ»É g03aa07, g03ab03
¿ÄÇÝÇÉ¿ëíñ³¹ÇáÉ + Ýáñ¿ÄÇëí»ñáÝ g03aa05, g03ab04
É¹áÝáñ·»ëíñ»É g03ac03, g03ad01
Ýáñ¿ÄÇëí»ñáÝ g03ac01, g03dc02
ùÇÙÇ³í³Ý Ñ³í³μ»ÕÙÝ³íáñÇäÝ»ñ
Ñ³Ù³í³ñ·³ÙÇÝ ÑáñÙáÝÝ»ñ, μ³ó³éáðÃÙ³Ùμ` ë»é³í³Ý ÑáñÙáÝÝ»ñÇ
ÑÇááyÇ½Ç `` ÑÇááÃ³É³ÙáðëÇ ÑáñÙáÝÝ»ñ `` Ñ³Ù³ÝÙ³Ý ÝÙáðÃ»ñ
ÍáñíÇíáëí»ñáÇ¹Ý»ñ á³ñμ»ñ³í³Ý ù·í³·áñíÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
¹»ùë³Ù»Ã³¹áÝ a01ac02, c05aa09, d07ab19, d07xb05, d10aa03, h02ab02, r01ad03, s01ba01, s01cb01, s0
ÑÇ¹ñáíáñíÇ¹áÝ a01ac03, a07ea02, c05aa01, d07aa02, d07xa01, h02ab09, s01ba02, s01cb03, s02ba01
áñ»¹ÝÇ¹áÉáÝ a07ea01, c05aa04, d07aa03, d07xa02, h02ab06, r01ad02, s01ba04, s01cb02, s02ba03, s0
Ù»ÄÇÉáñ»¹ÝÇ¹áÉáÝ d07aa01, d10aa02, h02ab04
¹»Õ³ÙÇçáóÝ»ñ` ÄÇñ»áÇ¹³ÙÇÝ Ä»ñ³áÇ³ÙÇ Ñ³Ù³ñ
É¹áÄÇñùùëÇÝ h03aa01
ÄÇ³Ù³¹áÉ h03aa01
ÁÝ¹Ñ³Ýáðñ Ñ³í³ÇÝÝ»ÍóÇáÝ ÙÇçáóÝ»ñ á³ñμ»ñ³í³Ý ù·í³·áñíÙ³Ý Ñ³Ù³ñ, á³í³ëí³ÝÙáðÃ»ñ, Ñ³í³ù³Õóí»Õ³ÙÇÝ
ÁÝ¹Ñ³Ýáðñ Ñ³í³ÇÝÝ»ÍóÇáÝ ÙÇçáóÝ»ñ á³ñμ»ñ³í³Ý ù·í³·áñíÙ³Ý Ñ³Ù³ñ `` á³í³ëí³ÝÙáðÃ»ñ
Ñ³í³μ³í³»ñÇ³É ÙÇçáóÝ»ñ` á³ñμ»ñ³í³Ý ù·í³·áñíÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
³ÙáÇóÇÉÇÝ j01ca01, s01aa19
³ÙùùëÇóÇÉÇÝ j01ca04
³ÙùùëÇóÇÉÇÝ+ùÉ³íáð-É³Ý³ÃÃáð j01cr02
μ»Ý¹²ÄÇÝ μ»Ý¹²ÇÉ-á»ÝÇóÇÉÇÝ j01ce08
μ»Ý¹²ÇÉá»ÝÇóÇÉÇÝÇ ³Õ»ñ j01ce01
ó»ý³É»ùëÇÝ j01db01
ó»ý³¹áÉÇÝ j01db04
ó»ýÇùëÇÙ j01dd08
ó»ýíñÇ³ùëáÝ j01dd04

ĪĒūūē³óÇĒÇÝ j01cf02
āñáĪ³ŪÇÝ μ»Ý½ÇĒ»ÝÇóÇĒÇÝ j01ce09
ý»ÝūūēÇŪ»ĀÇĒ á»ÝÇóÇĒÇÝ j01ce02
ÇŪÇā»Ý»Ū+ óÇĒ³ēĪ³ÇÝ j01dh51
ó»ýáĪ³ūēÇŪ j01dd01
ó»ýĪ³½Ç¹ÇŪ j01dd02
³½ÇĀñáŪÇóÇÝ j01fa10, s01aa26
·»ÝĪ³ŪÇóÇÝ d06ax07, j01gb03, s01aa11, s02aa14, s03aa06
¹òūēÇóÇĪĒÇÝ a01ab22, j01aa02
ÝÇĪñáyáōñ³ÝĪáŪÇÝ j01xe01
ĪĒ³ñÇĀñáŪÇóÇÝ j01fa09
ēā»ĪĪÇÝáŪÇóÇÝ j01xx04
ēáōĒý³Ū»Āūūē³½áĒ + ĪñÇŪ»ĀáññÇŪ j01ee01, j01ee02, j01ee05, j01ee07
ĪñÇŪ»ĀáññÇŪ j01ea01
ēáōĒý³¹Ç³½ÇÝ j01ec02
óÇāñáyĒūūē³óÇÝ j01ma02, s01ae03, s02aa15, s03aa07
ūĒāñ³Ūý»ÝÇĪáĒ d06ax02, d10af03, g01aa05, j01ba01, s01aa01, s02aa01, s03aa08
ĪĒÇÝ¹³ŪÇóÇÝ d10af01, g01aa10, j01ff01
Ī³ÝĪáŪÇóÇÝ a07aa09, j01xa01
Ē·áyĒūūē³óÇÝ j01ma12, s01ae05
ŪāūēÇýĒūūē³óÇÝ j01ma14, s01ae07
ó»ý»āÇŪ j01de01
ó»ýáōññūūēÇŪ j01dc02, s01aa27
¹āñÇā»Ý»Ū j01dh04
Ū»ñāā»Ý»Ū j01dh02
Ñ³Ī³ēÝĪ³ŪÇÝ ŪÇçáóÝ»ñ· á³ñμ»ñ³Ī³Ý ū·Ī³·āñĪŪ³Ý Ñ³Ū³ñ
·ñÇ½»áyáōĒĪÇÝ d01aa08, d01ba01
ĪĒáĪñÇŪ³½áĒ a01ab18, d01ac01, g01af02
ÝÇēĪ³ÇÝ a07aa02, d01aa01, g01aa01
ýĒŪáōĪáÝ³½áĒ d01ac15, j02ac01, j02ac01
³ŪýáĪ»ñÇóÇÝ ba01ab04, a07aa07, g01aa03, j02aa01
ýĒŪáōóÇĪá½ÇÝ d01ae21, j02ax01
Ñ³Ī³ŪÇĪáμ³Ī»ñÇ³Ē ŪÇçáóÝ»ñ
¿Ā³ŪμáōĪáĒ j04ak02
Ç½áÝÇ³½Ç¹ j04ac01
āÇñ³½ÇÝ³ŪÇ¹ j04ak01
éÇý³ŪāÇóÇÝ j04ab02
ēĪñ»āĪáŪÇóÇÝ a07aa04, j01ga01
éÇý³μáōĪÇÝ j04ab04
Ç½áÝÇ³½Ç¹+éÇý³ŪāÇóÇÝ j04am02
Ç½áÝÇ³½Ç¹+éÇý³ŪāÇóÇÝ+āÇñ³½ÇÝ³ŪÇ¹ j04am05
Ç½áÝÇ³½Ç¹+éÇý³ŪāÇóÇÝ+āÇñ³½ÇÝ³ŪÇ¹+¿Ā³ŪμáōĪáĒ j04am06
Ç½áÝÇ³½Ç¹+éÇý³ŪāÇóÇÝ+¿Ā³ŪμáōĪáĒ j04ac51
³ŪÇĪ³óÇÝ d06ax12, j01gb06, s01aa21
ā-³ŪÇÝáē³ĒÇóÇĒ³ĀĀáo j04aa01
Ī³āñ»áŪÇóÇÝ j04ab30
óÇĪĒáē»ñÇÝ j04ab01

ζΆÇάΥ³ÙÇ¹/ άñάΆÇάΥ³ÙÇ¹ j04ad03
İ³Υ³ÙÇόÇΥ a07aa08, j01gb04, s01aa24
Ñ³İ³İÇñáðë³ÙÇΥ ÙÇçáóÝ»ñ` á³ñμ»ñ³İ³Υ ù·İ³·áñİÙ³Υ Ñ³Ù³ñ
³μ³İ³İÇñj05af06
³óÇİÉáİÇñd06bb03, j05ab01, s01ad03
³İ³¹¹²³Υ³İÇñj05ae08
³İ³¹¹²³Υ³İÇñ+éÇİáΥ³İÇñ
¹Ç¹³Υá¹²ÇΥj05af02
¹²Ç¹áíáð¹ÇΥj05af01
ζ ÙİñÇóÇİ³μÇΥ+İ»ÝáyáİÇñ j05ar03
ÇΥ³İÇñ»Ýój05ag03
ÇΥ³İÇñ»Ýó+ζ ÙİñÇóÇİ³μÇΥ+İ»ÝáyáİÇñj05ar06
É³ÙÇİáð¹ÇΥj05af05
É³ÙÇİáð¹ÇΥ+³μ³İ³İÇñj05ar02
É³ÙÇİáð¹ÇΥ+¹²Ç¹áíáð¹ÇΥj05ar01
É³ÙÇİáð¹ÇΥ+Υ³Çñ³áÇΥ+¹²Ç¹áíáð¹ÇΥj05ar05
ÉááÇΥ³İÇñ+éÇİáΥ³İÇñj05ar10
Υ³Çñ³áÇΥj05ag01
éÇİáΥ³İÇñj05ae03
èİ³íáð¹ÇΥj05af04
İ»ÝáyáİÇñ ¹ÇéááñáùèÇÉ ýáðÙ³ñ³İj05af07
éÇμ³İÇñÇΥ j05ab04
³ñÙ»ΥÇİáðÙ
ÇÙáðΥ³ÙÇΥ ßÇ×áðİ · ÇÙáðΥá·ÉáμáðÉÇΥΥ»ñ
ÇÙáðΥ³ÙÇΥ ßÇ×áðİ
¹ÇýÄ»ñÇ³ÙÇ Ñ³İ³ÁáðÙΥ j06aa01
Ñ³İ³μáİáðÉÇΥ³ÙÇΥ ßÇ×áðİ j06a
Ñ³İ³ÁáðΥ³ÙÇΥ ßÇ×áðİ (ùÓÇ) j06aa03
Ù³ñ¹áð Ñ³İ³-d ÇÙáðΥ³-·Éá-μáðÉÇΥ j06bb01
ÇÙáðΥá·ÉáμáðÉÇΥΥ»ñ
Ù³ñ¹áð ÝáñÙ³É ÇÙáðΥá·ÉáμáðÉÇΥ j06ba
İ³İ³ÓáðÄÙ³Υ ¹»Ù ÇÙáðΥ³·ÉáμáðÉÇΥ j06bb05
Ù³ñ¹áð Ñ³İ³áñİ³Èİ³ÙÇΥ ÇÙáðΥ³·ÉáμáðÉÇΥ j06bb02
á³İİ³èİ³ΥÙáðÄ»ñ
³ ÉÙ³ñ¹³μáñμÇ ¹»Ù á³İİ³èİ³ΥÙáðÄ j07bc
İ³İ³ÓáðÄÙ³Υ ¹»Ù á³İİ³èİ³ΥÙáðÄ j07bg
Ù»ΥÇΥ·áíáİ³ÙÇΥ Ù»ΥÇΥ·ÇİÇ ¹»Ù á³İİ³èİ³ΥÙáðÄ j07ah
¹ÇýÄ»ñÇ³ÙÇ, İ³ááðÙİ Ñ³¹¹²Ç, ÷³Ùİ³óÙ³Υ (áñİ³ÈİÇ) ¹»Ù á³İİ³èİ³ΥÙáðÄ»ñ
¹ÇýÄ»ñÇ³ÙÇ ¹»Ù á³İİ³èİ³ΥÙáðÄ j07af
İ³ááðÙİ Ñ³¹¹²Ç ¹»Ù á³İİ³èİ³ΥÙáðÄ j07aj
áñİ³ÈİÇ ¹»Ù á³İİ³èİ³ΥÙáðÄ j07am
¹ÇýÄ»ñÇ³ÙÇ · ÷³Ùİ³óÙ³Υ (áñİ³ÈİÇ) ¹»Ù á³İİ³èİ³ΥÙáðÄ»ñ
¹ÇýÄ»ñÇ³- áñİ³ÈİÇ ¹»Ù á³İİ³èİ³ΥÙáðÄ j07a
μóÄ (İ³ÉÙ»İ-»ñ»ΥÇ μ³óÇÉ) á³İİ³èİ³ΥÙáðÄ (ááñ)
á³É³ñ³ÈİÇ ¹»Ù á³İİ³èİ³ΥÙáðÄ İ03ax03
İ³ñÙñáðİÇ, áñáİÇİÇ (Éá¹²áðİÇ), İ³ñÙñ³ÈİÇ ¹»Ù á³İİ³èİ³ΥÙáðÄ»ñ
İ³ñÙñáðİÇ ¹»Ù á³İİ³èİ³ΥÙáðÄ j07bd

İ³ñÜñ³ĖİÇ ¹»Ù à³ı³ēİ³YÚáōÃ j07bj
Ñ³ñ³İ³YÇ³ÙÇY ·»ÖÖ³μáñμÇ ¹»Ù à³ı³ēİ³YÚáōÃ j07be
İÇYÇ ¹»Ù à³ı³ēİ³YÚáōÃ»ñ
İÇYÇ ¹»Ù à³ı³ēİ³YÚáōÃ j07ap
·ñÇáÇ ¹»Ù à³ı³ēİ³YÚáōÃ
·ñÇáÇ ¹»Ù à³ı³ēİ³YÚáōÃ j07bb
ááÉÇáÙ»ÉÇİÇ ¹»Ù à³ı³ēİ³YÚáōÃ»ñ
ááÉÇáÙÇ»ÉÇİÇ ¹»Ù à³ı³ēİ³YÚáōÃ j07bf
Ñ»à³İÇİ μ-Ç ¹»Ù à³ı³ēİ³YÚáōÃ»ñ
μ ÉÚ³ñ¹³μáñμÇ ¹»Ù à³ı³ēİ³YÚáōÃ j07bc
³Y³ēY³μáōÁáōÃÙ³Y Ù»Ç İÇñ³éİáÖ à³ı³ēİ³YÚáōÃ»ñ
Ñ³İ³Ù³Öóİ»Ö³ÙÇY ¨ ÇÚáōYáÚá¹áōÉÚ³İáñ YÚáōÃ»ñ
Ñ³İ³Ù³Öóİ»Ö³ÙÇY YÚáōÃ»ñ
Ù»Ãáİñ»ùē³İ İ01ba01, İ04ax03
³ēá³ñ³·ÇY³¹½ İ01xx02
μÉ»áÙÇóÇY İ01dc01
¹³İ³ñμ³¹½ÇY İ01ax04
¹³İİÇYáÙÇóÇY İ01da01
¹³áōYáēáōμÇóÇY İ01db02
¹ÙùēáēáōμÇóÇY İ01db01
¿İááá¹½Ç¹ İ01cb01
İ³ñμááÉ³İÇY İ01xa02
ÑÇ¹ñùùēÇİ³ñμ³ÙÇ¹ İ01xx05
Ù»ñİ³áİáááōñÇY İ01bb02
áñáİ³ñμ³¹½ÇY İ01xb01
İÇYμÉ³ēİÇY İ01ca01
İÇYİñÇēİÇY İ01ca02
óÇİÉáyáēý³ÙÇ¹ İ01aa01
óÇİ³ñ³μÇY İ01bc01
ùÉáñ³ÙμáōóÇÉ İ01aa02
ýÉÚáōáñááōñ³óÇÉ İ01bc02
¹áó»İ³ùē»É İ01cd02
á³İÉÇİ³ùē»É İ01cd01
ÃÇá·áō³YÇY İ01bb03
·»ÙóÇİ³μÇY İ01bc05
ÇñÇYáİ»İ³Y İ01xx19
¿áÇñáōμÇóÇY İ01db03
ùùē³ÉÇáÉ³İÇY İ01xa03
İÇYáñ»ÉμÇY İ01ca04
ÑÇ¹ñùùēÇİ³ñμ³ÙÇ¹ İ01xx05
İ³ÉóÇáóÙÇ ýáÉÇY³İİ01cb01
¹»Ö³ÙÇÇáóY»ñ· Y»ñ¹½³İ³Y (¿Y¹áİñÇY) Ã»ñ³áÇ³ÙÇ Ñ³Ù³ñ
³Y³ēİñá¹½áÉ İ02bg03
İ³ÙùùēÇY»Y İ02ba01
É»İñá¹½áÉ İ02bg04
ÇÚáōYÇİ»İÁ ×YßáÖ ¹»Ö³ÙÇÇáóY»ñ
³¹½³ÃÇááñÇY İ04ax01

óÇİÉáëääñÇÝ İ04ad01, s01xa18
¹»Õ³ÙÇçáoÝ»ñ`ÝÙ³ñ¹³ÙÇÝ Ñ³Ù³İ³ñ·Ç`¹/₂·³Ù³İ³Ý ùñ·³ÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
¹»Õ³ÙÇçáoÝ»ñ`ÝÙ³ñ¹³ÙÇÝ Ñ³Ù³İ³ñ·Ç Ñ³Ù³ñ
³Ý»ëÃ»¹/₂Ç³ÙÇ ÙÇçáoÝ»ñ
Ñ³ÉáÃ³Ý n01ab01
Ç¹/₂áyÉáðñ³Ý n01ab06
İ»İ³ÙÇÝ n01ax03
ãñáááyáÉ n01ax10
ÃÇáá»Ý³É n01af03, n05ca19
ý»Ý³ÝÇÉ n01ah01, n02ab03
μαðâÇİ³İ³ÙÇÝ n01bb01
ÉÇ¹áİ³ÙÇÝ c01bb01, c05ad01, d04ab01, n01bb02, r02ad02, s01ha07, s02da01
ó³İ³¹/₂ñİáÕ ÙÇçáoÝ»ñ
³¹/₂áİÇ »ÝÃùèÇ¹ n01ax13
ÜañýÇÝ n02aa01
³ó»İÇÉë³ÉÇóÇÉ³ÃÃáð a01ad05, b01ac06, n02ba01
â³ñ³ó»İ³ÜáÉ n02be01
ÃñÇÜ»â»ñÇ¹ÇÝ n02a
İá¹»ÇÝ n02aa59, r05da04
Ñ³İ³¿âÇÉ»âİÇİ ÙÇçáoÝ»ñ
İ³ñμ³Ù³¹/₂»âÇÝ n03af01
İ³ÉañáÜ³ÃÃáð n03ag01
ý»ÝÇİáÜÇÝ n03ab02
ý»Ýáμ³ñμÇİ³É n03aa02
¿ÃáéáðùèÇÙÇ¹ n03ad01
Ñ³İ³á³ñİÇÝéáÝ³ÙÇÝ ¹»Õ³ÙÇçáoÝ»ñ
É`á¹áá³ + İ³ñμÇ¹áá³ n04ba02
İñÇÑ»ùèÇý»ÝÇ¹ÇÉ n04aa01
İ³·Ý³á³Ù³ñÇaÝ»ñ (İñ³ÝİİÇÉÇ¹/₂³İáñÝ»ñ)
ÙÇ¹³¹/₂áÉ³Ü n05cd08
¹Ç³¹/₂»â³Ü n05ba01
Éañ³¹/₂»â³Ü n05ba06
ÉÇÃÇáoÜÇ İ³ñμαÝ³İ n05an01
Ñ³Éáâ»ñÇ¹áÉ n05ad01
ùÉaññáÜ³¹/₂ÇÝ n05aa01
ýÉÜáðý»Ý³¹/₂ÇÝ n05ab02
Ñá·»Ü»İ ÝÜáðÃ»ñ
³ÜÇİñÇâİÇÉÇÝ n06aa09
ýÉáðùè»İÇÝ n06ab03
ùÉáÜÇâñ³ÙÇÝ n06aa04
ýÉáðòùè»İÇÝ n06ab03
İáy»ÇÝ óÇİñ³İ n06bc01
ÝÙ³ñ¹³ÙÇÝ Ñ³Ù³İ³ñ·Ç ³ÜÉ ¹»Õ³ÙÇçáoÝ»ñ
Ý»áëİÇ·ÙÇÝ n07aa01, s01eb06
âÇñÇ¹áëİÇ·ÙÇÝ n07aa02
¹»Õ³ÙÇçáoÝ»ñ`¹/₂·³Ù³İ³Ý ùñ·³ÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
³İÝ³μαðÃ³İ³Ý ¹»Õ³ÙÇçáoÝ»ñ

³ó»í³½áÉ³ÙÇ¹s01ec01
·»Ýí³ÙÇóÇÝ d06ax07, j01gb03, s01aa11, s02aa14, s03aa06
³óÇİÉáíÇñ d06bb03, j05ab01, s01ad03
í»íñ³óÇİÉÇÝ a01ab13, d06aa04, j01aa07, s01aa09, s02aa08, s03aa02
¹»ùè³Ù»Ã³½áÝ a01ac02, c05aa09, d07ab19, d07xb05, d10aa03, h02ab02, r01ad03, s01ba01, s01cb01, s0
ĩ»ĩñ³í³ÙÇÝ c05ad02, d04ab06 n01ba03 s01ha03
âÇÉáí³ñâÇÝ n07ax01, s01eb01
ÃÇÙáÉáÉ c07aa06, s01ed01
³íñáâÇÝ a03ba01, s01fa01
¿âÇÝ»ýñÇÝ (³íñ»Ý³ÉÇÝ) a01ad01, b02bc09, c01ca24, r01aa14, r03aa01, s01ea01
¹»Õ³ÙÇÇáoÝ»ñ` ßÝã³é³í³Ý Ñ³Ù³í³ñ·Ç Ñ³Ù³ñ
ëáðñý³í³Ýí r07aa
¹»Õ³ÙÇÇáoÝ»ñ` ßÝãáðÕÇÝ»ñÇ ùpëíñáðíÇİ ÑÇí³Ý¹áðÃÙáðÝÝ»ñÇ ¹»Ù
µ»İÉáÙ»Ã³½áÝ r01ad01
µáð¹»ëáÝÇ¹ a07ea06, d07ac09, r01ad05, r03ba02
Çñ³íñáâÇáoÙÇ µñáÙÇ¹ r01ax03, r03bb01
ë³Éµáðí³ÙáÉ r03ac02
³ÙÇÝáýÇÉÇÝ r03da05
¹»Õ³ÙÇÇáoÝ»ñ` Ñ³½Ç `` Ùñè³ÍáðÃÙ³Ý ¹»Ù
ùèÇÉáÙ»í³½áÉÇÝ r01aa07, r01ab06, s01ga03
Ñ³í³ÑÇèí³ÙÇÝ³ÙÇÝ ÙÇÇáoÝ»ñ` á³ñµ»ñ³í³Ý İÇñ³éÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
¹Çý»ÝÑÇ¹ñ³ÙÇÝ d04aa32, d04aa32
Éáñ³í³ÇÝ r06ax13
ãñáÙ»Ã³½ÇÝ d04aa10, r06ad02
¹»Õ³.ání³í³Ý á³ñ³.³Ý»ñ
Íí³Ý»ñ, áíáðíÝ»ñÇ íñ³ÇñÝ»ñ `` ÝÙ³Ý³íÇà á³ñ³.³Ý»ñ »ñ»É³Ý»ñÇ Ñ³Ù³ñ
é»íÇÝ» é³ÉÇİÝ»ñ
é»íÇÝ» Íİİ»ñ
½³Ý³½³Ý µÃİí³í³Ý ³ñí³í³Ýù
Ñ³í³ã³ñ³½Çí³ÙÇÝ ³ñí³í³Ýù, ÙÇÇ³³ëá³Ý ÝÙáðÃ»ñ `` í³ÝáÕ ÝÙáðÃ»ñ (é»á»É»ÝíÝ»ñ)
Ñ³í³ãñáíá½³ÙÇÝ ÙÇÇáoÝ»ñ
ùÉáñáùíÇÝ p01ba01
ÑÇ¹ñùèÇùÉáñáùíÇÝ p01ba02
Ù»íñáÝÇ¹³½áÉ a01ab17, d06bx01, g01af01, j01xd01, p01ab01
¹ÇÉùèè³ÝÇ¹ p01ac01
Ù»·ÉáðÙÇÝ ³ÝíÇÙáÝÇ³í p01cb01
â»Ýí³ÙÇ¹ÇÝ p01cx01
³ñí»Ù»Ã»ñ p01be02
³ñí»Ù»Ã»ñ + ÉáðÙ»ý³ÝíñÇÝ p01bf01
ãñÇÙ³ùíÇÝ p01ba03
ùíÇÝÇÝ p01bc01
âÇñÇÙ»Ã³ÙÇÝ p01bd01
Ñ³í³×Ç×í³ÙÇÝ ÙÇÇáoÝ»ñ
³Éµ»Ý¹³½áÉp02ca03
É³³ÙÇ¹½áÉ p02ce01
Ù»µ»Ý¹³½áÉp02ca01
âÇñ³Ýí»É p02cc01

âñ³½Çùí³Yi»É p02ba01
YÇIÉäë³ÜÇ¹ p02da01
¹»Ö³ÜÇçáoÝ»ñ ĸİíáá³ñ³½ÇİY»ñÇ ¹»Ù, Ý»ñ³éÜ³É` N³İ³üáë³ÜÇÝ, ÜÇç³İ³ëá³Ý` İ³YáÖ ÜÇçáoÝ»ñÁ (é»â»É»
µ»Ý¹½ÇÉ µ»Ý¹á³İ p03ax01
â»ñÜ»ÃñÇÝ p03ac04
µÃİİ³İ³Y ÉáoíáðÜÃÝ»ñ
Ý»ñ³ñİÜ³Y ÉáoíáðÜÃÝ»ñ
Y³İñÇáoÜÇ ùÉáñÇ¹, İ³ÉÇáoÜÇ ùÉáñÇ¹, İ³ÉóÇáoÜÇ ùÉáñÇ¹ (éÇÝ·»ñÇ ÉáoíáðÜÃ)
á³ñ»Ýİ»ñ³É »Ö³Y³İáí Ý»ñÜáoííáÖ ëÝÝ¹³ÜÇÝ ³ñİ³¹ñ³Yù
á³ñ»Ýİ»ñ³É ëYáoðÜ³Y ÉáoíáðÜÃÝ»ñ
ĸYİ»ñ³É ëYáoóáðÜ
N»Öáoİ³YóÜ³Y (â»ñYáo½Ç³) ÉáoíáðÜÃÝ»ñ
Ý»ñ³ñİííáÖ ÉáoíáðÜÃÝ»ñ
Ý»ñ³ñİÜ³Y çáðñ v07ab
Ý»ñ»ñ³İ³ÜÇÝ Ó`ái Ý»ñ³ñİííáÖ ÉáoíáðÜÃÝ»ñ
İ³ÉÇáoÜÇ ùÉáñÇ¹ a12ba01, b05xa01
Y³İñÇáoÜÇ µÇİ³ñµáY³İ b05xa02
Y³İñÇáoÜÇ ùÉáñÇ¹ a12ca01, b05cb01, b05xa03
·³É»Ý³ÜÇÝ ÉáoíáðÜÃÝ»ñ
È³ÖáÖ³R³ù³ñÇ (·ÉÜáoíá½³ÜÇ) ÉáoíáðÜÃÝ»ñ
·ÉÜáoíá½ b05cx01, v04ca02, v06dc01
¹Ç³ÉÇ¹½Ç ÉáoíáðÜÃÝ»ñ
³ÜÉ Á»ñ³á`İÇİ ³ñİ³¹ñ³Yù
³ó»İÇÉóÇëİ»ÇÝ r05cb01, v03ab23, s01xa08
ÃÃİ³İÇÝ v03an01
Ü»ÃÇÉÃÇáYÇÝÇ ùÉáñÇ¹ (Ü»ÃÇÉ»Ý İ³ááoÜİ)v03ab17, v04cg05
Y³ÉòùéáY v03ab15
Y³İñÇáoÜÇ ÃÇáéáðÉý³İ v03ab06
Ü³·Y»½ÇáoÜÇ éáoÉý³İ a06ad04, a12cc02, b05xa05, d11ax05, v04cc02
ãñáİ³ÜÇÝÇ éáoÉý³İ v03ab14
ÃáoY³YÜáoÃ»ñ
YÇİáíÇÝÇ ÷áÈ³ñÇÝÇáY»ñ
İ³Èİ³ÍáðÄÜ³Y µáoÁáoÜ
³ÈİáñáßÜ³Y ÜÇçáoÝ»ñ
ýÉÜáoðñĸëó»ÇÝ s01ja01
İñááÇİ³ÜÇ¹ s01fa06
³ÜÇ¹áİñÇ¹á³İ v08
µ³ñÇáoÜÇ éáoÉý³İ v08ba, v08ba01, v08ba02
ÇáN»ùéáÉv08ab02
íáoµ»ñİáoÉÇÝ, ëáÇİ³Íáoó³ÜÇÝ ½İİ³İ ³İ³YóÜ³É v04cf01
³ÜÉ áá Ã»ñ³á`İÇİ ³ñİ³¹ñ³Yù
³¹½¹³YÜáoÃ»ñ (é»³·»ÝY»ñ) · İáYİñ³ëİ³ÜÇÝ YÜáoÃ»ñ
³ñÜ³Y ÉáoÜµÁ áñáßáÖ ³¹½¹³YÜáoÃ»ñ (é»³·»ÝY»ñ)
³ñÜ³Y ³Y³ÉÇ¹½Ç ³¹½¹³YÜáoÃ»ñ (é»³·»ÝY»ñ)
ùÇÜÇ³İ³Y ³¹½¹³YÜáoÃ»ñ (é»³·»ÝY»ñ)
Ç¹áíáá³ÜÇÝ ³¹½¹³YÜáoÃ»ñ (é»³·»ÝY»ñ)
É³µáñ³íáñ ³¹½¹³YÜáoÃ»ñ (é»³·»ÝY»ñ)

ζΈ»İĩñáyáñ»½Ç ³½¹³ΥÚáoÃ»ñ (έ»³·»ΥĩΥ»ñ)
áoñáÉá·Ç³ĩ³Υ ³½¹³ΥÚáoÃ»ñ (έ»³·»ΥĩΥ»ñ)
έ»Υĩ·»ΥÇ İáΥĩñ³εĩ³ÚÇΥ ΥÚáoÃ»ñ
μΑΒĩ³ĩ³Υ á³ĩñ³εĩáoİΥ»ñ` μ³ó³εáoÃÚ³Úμ ³ĩ³ÚΥ³μáoÃ³ĩ³Υ εá³έÚ³Υ ³έ³ĩ³Υ»ñÇ
Ñá·Υ³ÚÇ á³ĩñ³εĩáoİΥ»ñ
áεİáñΥ»ñÇ İ»ñ³İ³Υ·ΥÚ³Υ ó»Ú»Υĩ
³ñĩ³¹ñ³Υù` İÉÇΥÇİ³İ³Υ İÇñ³έÚ³Υ Ñ³Ú³ñ
ÚÇİñáİ»Υε³μ³Υ³İ³Υ İáoÉİáoñ³Υ»ñ
·»ÕÕ»ñ `` ¹ñ³Υó ζùεĩñ³İΥ»ñ
Ú³ñεáoÕ³İ³Υ ΥÚáoÃ»ñ
³ΥÕΥ³İ³Υ ÈΥ³ÚùÇ á³ñ³·³Υ»ñ
úİ³Υ»ÉÇù, İáεÚ»İÇİ³ `` á³Ñá³Υ³İΥ»ñ
úİ³Υ»ÉÇù `` İáεÚ»İÇİ³
Ñ³ñ¹³ñ³çáoñ
¹»½á¹áñ³ΥĩΥ»ñ
ùñĩΥ³ñĩ³¹ñáoÃÚ³Υ ¹»Ú İÇñ³εĩáo ÚÇçáoÝ»ñ
ú¹»İáÉáΥΥ»ñ
úİ³Υ»ÉÇù
İ³ñ¹³çáoñ
¹ÇÚ³Ñ³ñ¹³ñÚ³Υ á³ĩñ³εĩáoİΥ»ñ
Ú³İΥ³Ñ³ñ¹³ñÚ³Υ İ³Ú áİΥ³Ñ³ñ¹³ñÚ³Υ á³ñ³·³Υ»ñ
·»Õ³Ñ³ñ¹³ñÚ³Υ ³ñĩ³¹ñ³Υù
μ³Úμ³İ» ÷³ÚİÇİΥ»ñ
¹ÇÚ³Ñ³ñ¹³ñÚ³Υ Ñ³İ³ù³İáoÝ»ñ
Ú»İ³Υ·³ÚÚ³ ú·İ³·áñİÚ³Υ ³ΥÕ»éáoÇİΥ»ñ
ΒñÃáoÝúÝ»ñÇ μ³É½³Ú
¹³çİ³İùΥ»ñ
Ú³ΒİÇ ÈΥ³ÚùÇ á³ñ³·³Υ»ñ
³ñ``³á³Βİá³Υ ÚÇçáoÝ»ñ
Éá·³ΥùÇ ·»É»ñ
Éá·³ΥùÇ ·ÉÈ³ñİΥ»ñ
áā ¹»Õ³·áñİ³İ³Υ ùεáoİΥ»ñ İ³Ú ÉáεÇáÝÝ»ñ
Ú³½³ñÇ ÈΥ³ÚùÇ ÚÇçáoÝ»ñ `` á³ñ³·³Υ»ñ
Β³ÚááoΥΥ»ñ
ε³ΥñΥ»ñ
İ»Õİ³ÚΥ»ñ
Ñ³ñ¹³ñÚ³Υ á³ñ³·³Υ»ñÇ Ñ³İ³ù³İáoÝ»ñ
μ»ñ³ΥÇ ÈáéáāÇ İ³Ú ³ĩ³ÚΥ»ñÇ ÑÇ·Ç»Υ³ÚÇ á³ñ³·³Υ»ñ `` ΥÚáoÃ»ñ
³ĩ³ÚÇ Èá½³Υ³İΥ»ñ
³ĩ³ÚÇ Ú³İáoİΥ»ñ
³ĩ³ÚΥ³÷áñÇáΥ»ñ
μ»ñ³ΥÇ ÈáéáāÇ áÕáÕÚ³Υ Ñ»ÕáoİΥ»ñ
μ»ñ³ΥÇ ÈáéáāÃ Ã³ñÚ»óÝáÕ ΥÚáoÃ»ñ
³ĩ³ÚÇ Ã»É
İİ³İΥ»ñ
³ĩ³ÚΥ»ñÇ Ú³ùñÚ³Υ Ñ³μ»ñ
³ĩ³ÚΥ»ñÇ ÑÇ·Ç»Υ³ÚÇ Ñ³İ³ù³İáoÝ»ñ

³ ÇÉ »Éáō ÝÚáōÃ»ñ
³ ÇÉ »Éáō ùëáō Ý»ñ
û×³é
á³Ñá³Ý³ Ý»ñ
á ù»ñÇ ÈÝ³ÙùÇ Ñ³Ù³ñ Ý³Ë³ »ë ³ ³ñ³¹ñ³Ýù
³ »ÉÇÝ»ñ · Û³Ý³Ñ³ñ¹³ñÙ³Ý ³Ù á Ý³Ñ³ñ¹³ñÙ³Ý Ñ³ ³ù³ áōÝ»ñ
³ »ÉÇÝ»ñ
³ »Éáō ë³Ùñ»ñ
¿É» ñ³ ³Ý³ »ÉÇÝ»ñ
Ù³Ý³Ñ³ñ¹³ñÙ³Ý ³Ù á Ý³Ñ³ñ¹³ñÙ³Ý Ñ³ ³ù³ áōÝ»ñ
Ù³Ý³Ñ³ñ¹³ñÙ³Ý Ñ³ ³ù³ áōÝ»ñ
Ù³Ý³Ñ³ñ¹³ñÙ³Ý ·áñ ÇùÝ»ñ
á Ý³Ñ³ñ¹³ñÙ³Ý Ñ³ ³ù³ áōÝ»ñ
á Ý³Ñ³ñ¹³ñÙ³Ý ·áñ ÇùÝ»ñ
Ñ»ñ³ ³ÉÝ»ñ
³áù»ñÇ ÈÝ³ÙùÇ ÛÇçáóÝ»ñ · áōÖÖÇá áëáÝÙ³ Ý»ñ (ÉÇÝ½³Ý»ñ)
áÝ³ ³ ³ÙÇÝ áëáÝÙ³ Ý»ñ (ÉÇÝ½³Ý»ñ)
ß Çã áëáÝÙ³ Ý»ñ (ÉÇÝ½³Ý»ñ)
Ý»ñ³ Ý³ÙÇÝ áëáÝÙ³ Ý»ñ (ÉÇÝ½³Ý»ñ)
³ ÝáóÝ»ñÇ áëáÝÙ³ Ý»ñ
áÝ³ ³ ³ÙÇÝ áëáÝÙ³ Ý»ñÇ (ÉÇÝ½³Ý»ñÇ) Ñ»Öáō Ý»ñ
³ñ³³ÙÇÝ³ ÝáóÝ»ñ
³ ÝáóÝ»ñ
³ ÝáóÝ»ñÇ ßñç³Ý³ Ý»ñ ·³ñÙ³ áōñ³
³ ÝáóÝ»ñÇ³á³ ÇÝ»ñ
Ñ³ áō ³ ÝáóÝ»ñ
á³ß á³ÝÇã Ñ³ áō ³ ÝáóÝ»ñ
ßñç³Ý³ Ý»ñ ·³ñÙ³ áōñ³Ý»ñ Ñ³áō ³ ÝáóÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Ó»ëù»ñÇ · »ÖáóÝ·Ý»ñÇ ÈÝ³ÙùÇ³ñ³¹ñ³Ýù
Ó»ëù»ñÇ ÈÝ³ÙùÇ³ñ³¹ñ³Ýù
Ó»ëù»ñÇ Û³ùñÙ³Ý ÛÇçáóÝ»ñ
Ó»ëù»ñÇ ³Ù Û³ñÙÝÇ ÉáëÇáÝÝ»ñ
Ó»ëù»ñÇ Ñ³ ³µ³ ³ ñÇ³É ÛÇçáóÝ»ñ
»ÖáóÝ·Ý»ñÇ ÈÝ³ÙùÇ ÛÇçáóÝ»ñ
»ÖáóÝ·Ý»ñÇ ³ùó³ÝÝ»ñ (ñÇãÝ»ñ)
»ÖáóÝ·Ý»ñÇ É³ù
»ñ»Ë³Ý»ñÇ ÈÝ³ÙùÇ ÛÇçáóÝ»ñ
Ù» ³Ý·³ÙÙ³ ù·³·áñ Ù³Ý ³ ³ÇñÝ»ñ
ñ ³ÉÇ Ý»ñ¹ÇñÝ»ñ
½áō·³ñ³ÝÇ ÁáōÖÃ, Á³ß ÇÝ³ Ý»ñ, Ó»ëùÇ ëñµÇãÝ»ñ ·³ÝÓ»éáóÇ Ý»ñ
éáōÉáÝá , ½áō·³ñ³ÝÇ ÁáōÖÃ
ÃÖÃ» Á³ß ÇÝ³ Ý»ñ
Ó»ëùÇ ÃÖÃ» ëñµÇãÝ»ñ
ÃÖÃ»³ÝÓ»éáóÇ Ý»ñ
ÑÇ·Ç»ÝÇ ÁáōÖÃ
³ñ³¹ñ³Ýù·ÑÇ·Ç»ÝÇ ÃÖÃÇó
ÑÇ·Ç»ÝÇ ÛÇç³¹ÇÝ»ñ ³Ù Çñ³É áō Ý»ñ (³ÙááÝÝ»ñ)

ĀŌĀ» Ē³YŌ³ñáðñÝ»ñ
Ù»ĭ³Y.³UÙ³ ũ.ĭ³.ánĭU³Y ĀŌĀ» ³ñĭ³¹ñ³Yù
É³máñ³íáñ, ÑÇ·Ç»YÇĭ ĭ³Ù ¹»Ō³.ánĭĭ³Y ³á³ĭŪ³ ³ñĭ³¹ñ³Yù
ÑÇ·Ç»YÇĭ ³á³ĭŪ³ ³ñĭ³¹ñ³Yù
¹»ó³.ánĭĭ³Y ³á³ĭŪ³ ³ñĭ³¹ñ³Yù
É³máñ³íáñ ³á³ĭŪ³ ³ñĭ³¹ñ³Yù
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y · Ā³ŌŪ³Y Ñ»ĭ ĭ³áĭĭ³ ě³ñù»ñ · YŪáðĀ»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y ·ánĭÇùÝ»ñ · YŪáðĀ»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y Ùĭñ³Y»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y ·ánĭÇùÝ»ñÇ Ñ³ĭ³ù³íáð
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y áðY»ĒÇY»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y Ā³U³Y³ĭ ÷³U÷áðĭY»ñĀ Ñ³YáŌ ½áY¹
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y Ā»Ē»ñ, ³è»ŌY»ñ ĭ³Ù ĭĭñĭ³lùÝ»ñÇ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y Ā»Ē»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y ³è»ŌY»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y ĭĭñĭ³lùÝ»ñÇ ³Ùñ³Y»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y Ā³U³Y³ĭ »ñ³Y»ñÇ áðèáðŪY³èÇñŪ³Y ½áY¹»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y Ñ³U³ñ Y³Ē³»èĭ³ĭ èŌáðY»ñ ĭ³Ù á³ñ³.³Y»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y èŌáðY»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y ĭ³Ē³Y»ñ ĭ³Ù ĭ³ĭ³ÇñY»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y Ñ³U³ñ Y³Ē³»èĭ³ĭ ·ánĭÇùÝ»ñÇ ĭ³Ō³á³ñY»ñ ĭ³Ù á³ñ³.³Y»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y Ñ³U³ñ Y³Ē³»èĭ³ĭ ·ánĭÇùÝ»ñÇ ·ánĭĭ³lù» ĭ³Ō³á³ñ ĭ³Ù á³ñ³.³Y»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y ě³ñù»ñ ĭ³Ù YŪáðĀ»ñ
áèĭñ³÷áĬáð Ñ³ĭ³ùŪ³Y ě³ñù»ñ
¹Ç³ĭY»ñÇ ĭ»Ō³÷áĒŪ³Y á³ñĭ»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y ·ĒĒ³ĭÉY»ñ, ¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y ĭ³Ē³ĭY»ñ ĭ³Ù ĭ³ĒáĭÇ ĭĬ»èùY»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y ·ĒĒ³ĭÉY»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y ĭ³Ē³ĭY»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y ĭ³ĒáĭÇ ĭĬ»èùY»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y Ā³U³Y³ĭ ÇYý»ĭŌÇaY ÑÇĭ³Y¹áðĀŪáðY»ñÇŌ á³Ĭĭá³Yĭ»Ēáð Ñ³ĭ³ù³íáðY»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y Ā³U³Y³ĭ ĭÇñ³éíáŌ YáðŪY³ĭ³Y³ðŪ³Y áÇĭ³Y»ñ ĭ³Ù ³á³ñ³YÇ³Y»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y Ā³U³Y³ĭ Ñ»ŌáðĭY»ñÇ Ñ³ĭ³ùŪ³Y ĭ³íáðáðŪ³ŪÇY ³èáÇñ³íáñY»ñ ĭ³Ù ĒáŌáĭ³ĭY»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y Ā³U³Y³ĭ ĭÇñ³éíáŌ é»ĭ³Ē Ç»ñŪ³á³÷»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y Ā³U³Y³ĭ Ū³»ñÇ áðŌŌŪ³Y ·ánĭÇùÝ»ñ
¹Ç³ĭY»ñÇ Ū³ĬĭÇ ĭ»ñ³ĭ³Y·YŪ³Y Ñ³ĭ³ù³íáðY»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y ĭ³ÑáðŪù
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y ³ĬĒ³ĭYù³ŪÇY ĭ³Ū³Y»ñ ĭ³Ù á³ñ³.³Y»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y Ēĭ³ð³ñ³Y»ñ ĭ³Ù á³ñ³.³Y»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y è»Ō³Y»ñ ĭ³Ù á³ñ³.³Y»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y è»Ō³Y»ñ
ĭ»Y¹³YÇY»ñÇ Ñ»ñÓÙ³Y è»Ō³Y»ñ ĭ³Ù á³ñ³.³Y»ñ
ĭ»Y¹³YÇY»ñÇ Ñ»ñŪ³Ñáð ³Y¹³Ū³Ñ³ĭŪ³Y è»Ō³Y»ñ ĭ³Ù á³ñ³.³Y»ñ
½ŪèèŪ³Y ³ĬĒ³ĭYù³ŪÇY ĭ³Ū³Y»ñ ĭ³Ù á³ñ³.³Y»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Y YŪáðĀ»ñÇ Ñ»é³ðŪ³Ūµ ³ĬĒ³ĭYù³ŪÇY ĭ³Ū³Y ĭ³Ù á³ñ³.³Y»ñ
¹Ç³ĭY»ñÇ ĭ»Ō³÷áĒŪ³Y ĭ³Ù á³ÑŪ³Y ě³ñù»ñ · YŪáðĀ»ñ
¹Ç³ĭY»ñÇ á³ÑŪ³Y ¹³ñ³Y»ñ
¹Ç³ĭY»ñÇ ĭ»Ō³÷áĒŪ³Y ě³ñù»ñ

¹Ç³ÍÝ»ñÇ µ³ñÓñ³óÙ³Ý ÉÍ³³ÙÇÝ ë³ñù»ñ
¹Ç³ñ³ÝÇ ë³éÝ³ñ³ÝÝ»ñ Ì³Ù ë³éó³ñ³ÝÝ»ñ
¹Ç³ñ³ÝÇ ë³éó³ñ³Ý³ÙÇÝ ë»ÝÙ³ÍÝ»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Ý ë³ÙÉ³ÍÝ»ñ
¹Ç³ÍÝ»ñÇ ëÍáóí»ÖÝ»ñ (ÍÙáóí»ÍÝ»ñ)
¹Ç³ÍÝ»ñÇ µ³ñÓñ³óÙ³Ý Ì³Ù Ì»Ö³÷áÉÙ³Ý ë³ñù»ñ
Ù³ñÙÝÇ Ì»Ö³÷áÉÙ³Ý µ»éÝ³ñÍÖ»ñ
¹³³³³Ý µÁßÍáóÃÙ³Ý ë³ñù»ñ " ÝÙáóÃ»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Ý Á³Ù³Ý³Í Ù³Ý³Ñ»íù»ñÇ Ì³Ù Í»÷³á³í×»Ý»ñÇ ë³óÙ³Ý ÝÙáóÃ»ñ
Ý»ÉáóÙÇó ³é³Çó³Í Ì³Ý³Íáñ ÝÙáóÃ»ñÇó á³ßÍá³ÝáÖ ¹Ç³ÍÝ»ñ
¹Ç³Ñ»ñÓÙ³Ý Á³Ù³Ý³Í ³ñÙ³Ý Ñ»í³½áíÙ³Ý Ñ³í³ù³ÍáóÝ»ñ Ì³Ù ÝÙáóÃ»ñ
Ì»Ýë³µ³Ý³Í³Ý ³á³óáóÙóÝ»ñÇ ë³óÙ³Ý Ñ³í³ù³ÍáóÝ»ñ
½ÙéëÙ³Ý ë³ñù»ñ " ÝÙáóÃ»ñ
ÉáéááÝ»ñÇ ½ÙéëÙ³Ý Ý»ñ³ñÍÇáÝ»ñ
»ñ³ÍÝ»ñÇ ¹ñ»Ý³ÁÇ ÉáÖáí³ÍÝ»ñ ½ÙéëÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
½ÙéëÙ³Ý Ñ»ÖáóÍÝ»ñ Ì³Ù ùÇÙÇ³³Ý Ùß³ÍáóÙ
Ý»ñ³ñÍÇá ÉáÖáí³ÍÝ»ñ ½ÙéëÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
½ÙéëÙ³Ý É³óó³ñ³ÝÝ»ñ Ì³Ù á³ñ³.³Ý»ñ
½ÙéëÙ³Ý Ñ³í³ù³ÍáóÝ»ñ
Ý»ñ³ñÍÙ³Ý ³ë»ÖÝ»ñ ½ÙéëÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
³áù»ñÁ ÷³Í»Éáó Ñ³ñÙ³ñ³ÝùÝ»ñ
ÑáóÖ³ñ³ÍáñáóÃÙ³Ý ë³ñù»ñ " ÝÙáóÃ»ñ
ÑáóÖ³ñ³ÍáñáóÃÙ³Ý Ñ³·áóëí
ÑáóÖ³ñ³ÍáñáóÃÙ³Ý ÷³Ã»ÃÝ»ñ
¹Ç³ÍÝ»ñÇ ÷³Ã³Ã³ÝÝ»ñ
ÑáóÖ³ñ³ÍáñáóÃÙ³Ý ³ëáÇñ³ÍáñÝ»ñ
ÑáóÖ³ñ³Íáñ³Ý Ì³ñÍ³óÝáÖ ÙÇ³óáóÃÙáóÝÝ»ñ
íñ³Ýëááñ³ÙÇÝ ë³ñù»ñ " ùÁ³Ý¹³Í íñ³Ýëááñ³ÙÇÝ ³áñ³ÝùÝ»ñ
³íáÙ»ù»Ý³Ý»ñ
Ù³ñ¹³³ñ Ù»ù»Ý³Ý»ñ
áóÝÇÍ»ñë³É " ë»¹³Ý Ã³÷ùáí Ù»ù»Ý³Ý»ñ
áóÝÇÍ»ñë³É Ã³÷ùáí Ù»ù»Ý³Ý»ñ
ë»¹³Ý Ã³÷ùáí Ù»ù»Ý³Ý»ñ
4 ³ÝÇÍÝ»ñáí ÷áÉ³¹ñ³ÙÇçáóÝ»ñ
çÇá»ñ
³Ù»Ý³·Ý³ó Ù»ù»Ý³Ý»ñ
µ³ñÓñ ³ÝóáÖáóÝ³ÍáóÃÙ³Ùµ Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Ñ³ÍáóÍ Ù³ëÝ³·Ç³ó³Í Ù»ù»Ý³Ý»ñ
³ñ³³³ñ· Çñ³ÍÇ×³ÍÝ»ñÇ Ù»ù»Ý³Ý»ñ
÷ñ³³ñ³³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
³é³ÇÇÝ ù·ÝáóÃÙ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
ß³á ù·ÝáóÃÙ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
ÑÇ³³Ý¹Ý»ñÇ Ì»Ö³÷áÉÙ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
áëíÇ³³Ý³ÍÝ Ù»ù»Ý³Ý»ñ
µ³Ý³ñÍÙ³ÉÝ»ñÇ Ì»Ö³÷áÉÙ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
éáóÇ³É³³Ý ù·ÝáóÃÙ³Ý íñ³Ù³¹ñÙ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
ÙÇÝÇ³íáµáóëÝ»ñ

³ÙÉ Ò³ñ¹³³ñ Ò»ù»Ý³Ý»ñ
10 Ñá·áóó ùÇā Ò³ñ¹ ï»Õ³÷áĖáÕ Ò»ù»Ý³Ý»ñ
ù·³·áñÍ³Í Ò»ù»Ý³Ý»ñ
10 Ñá·áóó ³Í»ÉÇ Ò³ñ¹ ï»Õ³÷áĖáÕ Ò»ù»Ý³Ý»ñ
³ñáµáðēÝ»ñ · ÒÇçù³Õ³ù³ÙÇÝ ³ñáµáðēÝ»ñ
Ñ³Ýñ³ÙÇÝ Í³é³ÙáðĀÙ³Ý ³ñáµáðēÝ»ñ
»ñÍáð Ò³ēÇó (ē»ÍóÇ³) µ³ÕÍ³ó³Í ³ñáµáðēÝ»ñ
»ñÍÑ³ñÍ³ÝÇ ³ñáµáðēÝ»ñ
ó³Íñ Ñ³³³ÍáÍ ³ñáµáðēÝ»ñ
ÙÇçù³Õ³ù³ÙÇÝ ³ñáµáðēÝ»ñ
³āñ³ÝùÝ»ñÇ ï»Õ³÷áĖÙ³Ý Ò»ù»Ý³Ý»ñ
÷áùñ³Í³ÍÉ µ»éÝ³³ñÝ»ñ (āÇÍ³āÝ»ñ)
Ùáíáē³ÑÝ³ÍÝ»ñ
Íóáñ¹áÍ µ»éÝ³³ñÝ»ñ
³ñáóÇēĭ»éÝÝ»ñ
Í³é»ÉÇùÇ ï»Õ³÷áĖÙ³Ý óÇēĭ»éÝÝ»ñáÍ µ»éÝ³³ñÝ»ñ
Ñ³ñĀ Ā³÷ùáÍ · ÇÝùÝ³Ā³÷ µ»éÝ³³ñÝ»ñ
Ñ³ñĀ Ā³÷ùáÍ µ»éÝ³³ñÝ»ñ
ÇÝùÝ³Ā³÷ µ»éÝ³³ñÝ»ñ
ýáðñ·áÝÝ»ñ
Ā»Ā· ýáðñ·áÝÝ»ñ
³é³Ýó »ÍÝ³Ù³ēÇ ā³íáðÑ³ÝÝ»ñÇ ýáðñ·áÝÝ»ñ
³āñ³ÝùÝ»ñ ï»Õ³÷áĖáÕ ù·³·áñÍ³Í Ò»ù»Ý³Ý»ñ
×³Ý³ā³ñÑ³ÙÇÝ ïñ³ÍíāñÝ»ñ
Ñ»Ý³ē³ñù»ñ
³é³Ýó Ā³÷ùÇ µ»éÝ³³ñ Ò»ù»Ý³Ý»ñ
Ñ»Ý³ē³ñù»ñÇ ÑÇÙÝ³ÍÙ³ùùÝ»ñ
³ÙµáÕÇ³Í³Ý Ñ»Ý³ē³ñù»ñ
Í³Ýñ³ù³ñß Ò»ù»Ý³Ý»ñ
ÍéáðÝÍ · ÇÝùÝ³Ā³÷ µ»éÝ³³ñÝ»ñ
Í»ñ³Ñ³Ý Ñ³ñĀ³ÍáÍ µ»éÝ³³ñÝ»ñ
ÍáñÍíáÕ Ā³÷ù»ñ
ÇÝùÝ³Ā³÷ µ»éÝ³³ñÝ»ñ
ÓÙ»é³ÙÇÝ ā³ÙÙ³ÝÝ»ñáðÙ ×³Ý³ā³ñÑÝ»ñÇ ā³Ñá³ÝáðĀÙ³Ý Ò»ù»Ý³Ý»ñ
Ñ³íáðĭ Ýß³Ý³ÍáðĀÙ³Ý Ò»ù»Ý³Ý»ñ
ß³ñĀ³Í³Ý Ñáñ³íáÕ ³ß³ñ³Í
³ñÍ³³ñ· Çñ³ÍÇ×³ÍÝ»ñÇ Ò»ù»Ý³Ý»ñ
Ñ³Í³Ññ¹»Ñ³ÙÇÝ Ò»ù»Ý³Ý»ñ
āñííáÕ ³ēĭÇ×³ÝÝ»ñáÍ µ»éÝ³³ñÝ»ñ
çñÍÇ Ò»ù»Ý³Ý»ñ
Ññß»ç Ò»ù»Ý³Ý»ñ
ÍĀ³ñÍ³Í Ò»ù»Ý³Ý»ñÇ ũĀ³Ý¹³Í Ò»ù»Ý³Ý»ñ
ß³ñĀ³Í³Ý Í³ÙáðñÇÝ»ñ
×³Ý³ā³ñÑÝ»ñÇ ā³Ñá³ÝáðĀÙ³Ý Ò»ù»Ý³Ý»ñ
çñ³Ñ»é³óÙ³Ý ¹Ç³³Ñáñ»ñÇ Ò»ùññÙ³Ý Ò»ù»Ý³Ý»ñ
³Õ ¹³ñ³ÍáÕ Ò»ù»Ý³Ý»ñ
×³Ý³ā³ñÑ Ò³ùñáÕ Ò»ù»Ý³Ý»ñ

[illegible]

Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ " ¹ñ³Ýó ß³ñÀÇãÝ»ñÇ Ù³ë»ñ " á³ñ³.³Ý»ñ
ß³ñÀÇãÝ»ñ " ß³ñÀÇãÝ»ñÇ Ù³ë»ñ
ß³ñÀÇãÝ»ñ
Ý»ñùÇÝ ³ÙñÙ³Ý ß³ñÀÇãÝ»ñ Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ »í ÙáíáóÇíÉ»íÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
¿É»íñ³³Ý µéÝíÙ³Ý í³Ùíáí ß³ñÀÇãÝ»ñ
¹Ç½»É³ÙÇÝ ß³ñÀÇãÝ»ñ
ß³ñÀÇãÝ»ñÇ Ù³ë»ñ
ù¹³÷áÉÇãÇ ·áíÇÝ»ñ
ß³ñÀÇãÇ ¿É»íñ³³Ùí³ÙÇÝ ÙáÙ»ñ
÷áÉ³¹ñ³ÙÇÇáóÝ»ñÇ é³¹Ç³íáñÝ»ñ
ÙÉáóÝ»ñ
ÙÇÇ³¹ÇñÝ»ñ
é»íÇÝ» ÷áÉ³íñÇãÝ»ñÇ ·áíÇÝ»ñ
÷áÉ³ÝóÙ³Ý íáó÷Ç é»íÇÝ» ·áíÇ
Ù»É³ÝÇí³³Ý á³Ñ»ëí³Ù³ë»ñ, µ³ó³éáóÃÙ³Ùµ` ß³ñÀÇãÝ»ñÇ " ß³ñÀÇãÝ»ñÇ Ù³ë»ñÇ
ëéÝÇÝ»ñ " ÷áÉ³ÝóÙ³Ý íáó÷»ñ
ëéÝÇÝ»ñ
÷áÉ³ÝóÙ³Ý íáó÷»ñ
³ñ·»É³íÝ»ñ »í ³ñ·»É³íÝ»ñÇ Ù³ë»ñ
³ñ·»É³íÙ³Ý ë³ñù»ñ
ëí³³é³³ÙÇÝ ³ñ·»É³íÝ»ñ
³ñ·»É³íÇ ×ÝßÇãÝ»ñ
ëí³³é³³ÙÇÝ ³ñ·»É³íÇ ×ÝßÇãÝ»ñ
ÃÙµáóí³ÙÇÝ ³ñ·»É³íÝ»ñÇ ×ÝßÇãÝ»ñ
³ÝÇíÝ»ñ, ¹ñ³Ýó Ù³ë»ñÃ " á³ñ³.³Ý»ñ
³ÝÇíÝ»ñÇ Ñ³í³ë³ñ³íßéÙ³Ý ë³ñù»ñ
Ó³ÙÝ³ÉÉ³ááóóÇãÝ»ñ " .³½»ñÇ ³ñí³Ý»íÙ³Ý ÉáÔáí³íÝ»ñ
Ó³ÙÝ³ÉÉ³ááóóÇãÝ»ñ
.³½»ñÇ ³ñí³Ý»íÙ³Ý ÉáÔáí³íÝ»ñ
Ù»ù»Ý³ÙÇ ³Ùµ³ñÓÇíÝ»ñ, íóí³ÝùÝ»ñ " Ñ³ñ³íÇó Ù³ë»ñ
íóí³ÝùÝ»ñ " Ñ³ñ³íÇó Ù³ë»ñ
Ù»ù»Ý³ÙÇ ³Ùµ³ñÓÇíÝ»ñ
³íáÙ»ù»Ý³ÙÇ Ô»í³ÝÇí»ñ, Ô»í³ÝÇíÇ ëÙááÝ»ñ " Ô»í³ÝÇíÇ íáó÷»ñ
³íáÙ»ù»Ý³ÙÇ Ô»í³ÝÇí»ñ
Ô»í³ÝÇíÇ ëÙááÝ»ñ " íáó÷»ñ
³íáÙ»ù»Ý³Ý»ñÇ ÷áñÓ³ñíÙ³Ý ë³ñù»ñ, ³ñ¹Ç³³Ý³óÙ³Ý Ñ³í³ù³íáóÝ»ñ " ³Ùñ³·áíÇÝ»ñ
³íáÙ»ù»Ý³Ý»ñÇ ÷áñÓ³ñíÙ³Ý ë³ñù»ñ
³íáÙ»ù»Ý³Ý»ñÇ ³ñ¹Ç³³Ý³óÙ³Ý Ñ³í³ù³íáóÝ»ñ
³Ùñ³·áíÇÝ»ñ
µ»éÝ³í³ñ Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ, ýáóñ·áÝÝ»ñÇ " ³íáÙ»ù»Ý³Ý»ñÇ á³Ñ»ëí³Ù³ë»ñ
í³Ýñ³ù³ñß/Ù³ñ¹³³ñ ÷áÉ³¹ñ³ÙÇÇáóÝ»ñÇ ³ÝÇíÝ»ñ
Ã»Ã " µ»éÝ³í³ñ Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ ³ÝÇíÝ»ñ
³íáÙ»ù»Ý³Ý»ñÇ ³ÝÇíÝ»ñ
í³Ýñ³ù³ñß Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ ³ÝÇíÝ»ñ
µ»éÝ³í³ñÝ»ñÇ ³ÝÇíÝ»ñ
³íáµáóëÝ»ñÇ ³ÝÇíÝ»ñ
·ÙáóÔ³íÝ»ë³í³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ ³ÝÇíÝ»ñ

ù³Ö³ù³óÇ³í³Ý ÇÝùÝ³ĀÇéÇ Ýēí³í»Ö»ñ
³ííáU»ù»Ý³Ý»ñÇ Ýēí³í»Ö»ñ
íñ³ííáñÝ»ñÇ á³ñ³.³Ý»ñ
ÙáíáóÇíĒ»íÝ»ñ, Ñ»í³ÝÇíÝ»ñ »í íáÖ³ÙÇÝ Íóáñ¹Ý»ñ
ÙáíáóÇíĒ»íÝ»ñ
ÙáíáóÇíĒ»íÝ»ñÇ Û³ē»ñ `` á³ñ³.³Ý»ñ
ÙáíáóÇíĒ»íÝ»ñÇ íáÖ³ÙÇÝ Íóáñ¹Ý»ñ
ÙáíáóÇíĒ»íÝ»ñÇ íáÖ³ÙÇÝ Íóáñ¹Ý»ñÇ Û³ē»ñ »í á³ñ³.³Ý»ñ
ÙáíáóÇíĒ»íÝ»ñÇ ³ÝÇíÝ»ñ
ēíáōí»ñÝ»ñ `` ùĀ³Ý¹³ Ĭ³ñĀÇāáí Ñ»í³ÝÇíÝ»ñ
ēíáōí»ñÝ»ñ
ùĀ³Ý¹³ Ĭ³ñĀÇāáí Ñ»í³ÝÇíÝ»ñ
Ñ»í³ÝÇíÝ»ñ
³ē³Ýó Ĭ³ñĀÇāÇ Ñ»í³ÝÇíÝ»ñ
Ñ»í³ÝÇíÝ»ñÇ Û³ē»ñ `` á³ñ³.³Ý»ñ
Ñ»í³ÝÇíÝ»ñÇ ³ÝÇíÝ»ñ
Ý³í»ñ `` Û³íáōŪíÝ»ñ
Ý³í»ñ
íáí³ÙÇÝ á³ñ»í³ÙÇÝ Ý³í³íÝ»ñ
Û³ñ¹í³Ýó Ĭ³Ù ³āñ³ÝùÝ»ñ í»Ö³÷áĒáŌ Ý³í»ñ `` ÝÙ³Ý³íÇā Ý³í³íÝ»ñ
É³ēí³Ý³í»ñ
½μáē³ĬñÇ³ÙÇÝ Ý³í»ñ
āáñ³μ»éÝ»ñÇ ÷áĒ³¹ñŪ³Ý Ý³í»ñ
μ»éÝ³í³ñ Ý³í»ñ
³āñ³Ýù³í³ñ Ý³í»ñ
íáÝí»ŪÝ»ñÝ»ñ í»Ö³÷áĒáŌ Ý³í»ñ
ÑāñÇ½áÝ³í³Ý μ»éÝ³íáñŪ³Ý-μ»éÝ³Ā³÷Û³Ý Ý³í»ñ
Ñ»Ōáōí ÝŪáōĀ»ñ í»Ö³÷áĒáŌ μ»éÝ³Ý³í»ñ
³ííáU»ù»Ý³Ý»ñ í»Ö³÷áĒáŌ Ý³í»ñ
ē³ēÝ³ñ³Ý-Ý³í»ñ
ŌíÝāñē³í³Ý, ³ñí³í³ñ. Çñ³íÇ×³íÝ»ñÇ `` ³ŪĒ Ñ³íáōí ÝĬ³Ý³íáōĀŪ³Ý Ý³í³íÝ»ñ
ŌíÝāñē³í³Ý Ý³í³íÝ»ñ
·áñí³ñ³Ý-Ý³í³íÝ»ñ
Ý³í³ù³ñĬ Ý³í»ñ
áēíñ» áñē³Ēáō Ý³í»ñ
ÉáŌ³óáŌ íáí³ÙÇÝ Ý³í³Ýāñá.³ñ³ÝÝ»ñ
ēáō½Û³Ý ùĀ³Ý¹³í Ý³í»ñ
ÉáŌ³óáŌ ÍéáōÝíÝ»ñ
³ñí³¹ñ³í³Ý Ý³í»ñ
ē»ŪēŪÇí Ñ»í³¹áíáōĀŪáōÝÝ»ñÇ Ý³í»ñ
Ñ»í³¹½áí³í³Ý Ý³í»ñ
ĬñÇ³í³ ÛÇÇ³íŪñÇ ³ŌíáíŪ³Ý Ýí³íŪ³Ūμ ÑēíáŌáōĀŪ³Ý Ý³í»ñ
ÑñĬ»Ç Ý³í»ñ
÷ñí³ñ³ñ³í³Ý Ý³í»ñ
Ā»Ā`` Ý³í³íÝ»ñ
ÉáŌ³óáŌ Ĭ³Ù ēíáñÇñŪ³ Ñāñ³íáŌ Ĭ³Ù ³ñí³¹ñ³í³Ý Ñ»Ý³Ñ³ñĀ³íÝ»ñ
Ñāñ³íáŌ Ý³í»ñ

ÇYùY³µ³ñÓñ³óáÕ Náñ³íáÕ ë³ñù»ñ
Náñ³íÙ³Y Ñ»Y³Ñ³ñÃ³íY»ñ
ÉáÕ³óáÕ Náñ³íÙ³Y Ñ»Y³Ñ³ñÃ³íY»ñ
ÉáÕ³óáÕ ³ñí³ñ³í³Y ë³ñù»ñ
ÍÇë³éáõ½í³í Náñ³íáÕ ë³ñù»ñ
ß³ñÃ³í³Y Ñ»Y³Ñ³ñÃ³íY»ñ
Íáí³ÙÇY ÉáÕ³óáÕ Ñ»Y³Ñ³ñÃ³íY»ñ
Náñ³íÙ³Y Ñ»Y³Ñ³ñÃ³íY»ñ
ÉáÕ³óáÕ í³éáõÙóY»ñ
Ýß³·ÍáÕ Ë³ñëË³íáñ ÉáÕ³Y
÷áíáÕ Y³í³íY»ñ
Í³é³Ù³íáõÙóY»ñáõÙ Y³í»ñÇ ³á³Náí Í³é³YÙ³Y Ñ³Ù³ñ Y³Ë³í»ëí³í ë³ñù³íáñáõÙY»ñ
Y³í³íY»ñ
Ù³ëY³·Çí³óí³í Y³í³íY»ñ
ÑëíáÕáõÃÙ³Y Y³í³íY»ñ
Ù³ùë³ÙÇY á³ñ»Í³ÙÇY Y³í³íY»ñ
áëíÇí³Y³í³Y á³ñ»Í³ÙÇY Y³í³íY»ñ
÷ñí³ñ³ñ³í³Y Y³í³íY»ñ
Ñ³Y·ëíÇ »í éááñ³ÙÇY Y³í³íY»ñ
³é³·³ëí³Y³í»ñ
Í³í³Ù³ñ³Y íÇáÇ ³é³·³ëí³Y³í»ñ
÷ñí³ñ³ñ³í³Y ÷áùñ Y³í³íY»ñ
÷áùñ ³é³·³ëí³Y³í»ñ
÷áùñ Y³í³íY»ñ
³á³íÙ³ Ù³Yñ³Ã»ÉÇó ÷áùñ Y³í³íY»ñ
ÍÇë³íáßí ÷áùñ Y³í³íY»ñ
÷áíáÕ ÷áùñ Y³í³íY»ñ
é»íÇY» ÷áùñ Y³í³íY»ñ
Í³Yá»Y»ñ
ÃÇ³í³íáñ Y³í³íY»ñ
áíY³í³íáñ Y³í³íY»ñ
»ñí³Ã·í³ÙÇY · ïñ³Ù³ÙÇ ÉáíáÙáíÇíY»ñ · ß³ñÃ³í³½Ù»ñ · Ñ³ñ³íÇó Ù³ë»ñ
»ñí³Ã·í³ÙÇY ÉáíáÙáíÇíY»ñ · ï»Y¹»ñY»ñ (í³·áY)
ÉáíáÙáíÇíY»ñ
ÉáíáÙáíÇíY»ñÇ ï»Y¹»ñY»ñ (í³·áY) · ×áá³YáõÕáõ í³·áY»ñ
ÉáíáÙáíÇíY»ñÇ ï»Y¹»ñY»ñ (í³·áY)
×áá³YáõÕáõ í³·áY»ñ
ß³ñÃ³í³½Ù»ñ
»ñí³ÃáõÕáõ í»ñ³Yáñá·Ù³Y Í³Ù éá³ë³ñíÙ³Y Ù»ù»Y³Y»ñ · µ»éY³í³ñ í³·áY»ñ
»ñí³ÃáõÕ³ÙÇY µ»éY³í³ñ í³·áY»ñ
»ñí³ÃáõÕáõ í»ñ³Yáñá·Ù³Y Í³Ù éá³ë³ñíÙ³Y Ù»ù»Y³Y»ñ
»ñí³ÃáõÕ³ÙÇY · ïñ³Ù³ÙY»ñÇ áõÕ·áñ³í³ñ í³·áY»ñ · ïñáË»ÙµáõëY»ñ
ïñ³Ù³ÙY»ñÇ áõÕ·áñ³í³ñ í³·áY»ñ
»ñí³ÃáõÕ³ÙÇY áõÕ·áñ³í³ñ í³·áY»ñ
ïñáË»ÙµáõëY»ñ
»ñí³ÃáõÕ³ÙÇY í³·áY»ñ
µ»éY³í³ñ í³·áY»ñ · Ñ³íáõí Yß³Y³íáõÃÙ³Y í³·áY»ñ

»ñĭ³ĀáōŌ³ŮÇŸ ĭ³Ů ĭñ³Ůĭ³ŮÇ ÉáĭáŮáĭÇĭŸ»ñÇ ĭ³Ů ß³ñĀ³ĭ³½Ů»ñÇ Ů³ē»ñ; »ñĭ³ĀáōŌ³ŮÇŸ »ñĀ³»ĭáōĀŮ³Ÿ Ñēĭ
ĭáĭáŮáĭÇĭŸ»ñÇ ĭ³Ů ß³ñĀ³ĭ³½Ů»ñÇ Ů³ē»ñ
ŮÇ³μÉáĭ³ŸÇĭŸ»ñ
Ā³±³ñ·»ÉŸ»ñ ³ ĭó³ē³ñŮ»ñ
ß³ñĀ³ĭ³½Ů»ñÇ Ÿēĭ³ĭ»Ō»ñ
ÉáĭáŮáĭÇĭŸ»ñÇ ĭ³Ů ß³ñĀ³ĭ³½ŮÇ³ŸÇĭŸ»ñÇ ēēŸÇŸ»ñ, ³Ÿĭ³¹áŌ»ñ ³ ŮÉ Ů³ē»ñ
»ñĭ³ĀáōŌ³ŮÇŸ »ñĀ³»ĭáōĀŮ³Ÿ ÑēĭŮ³Ÿ ē³ñŮ³ĭáñáōŮŸ»ñ
Ů»Ē³ŸÇĭ³ĭ³Ÿ ³½¹³Ÿß³ŸŸ»ñ
ĵÉ»ĭñ³ĭ³Ÿ ³½¹³Ÿß³ŸŸŮÇŸ ē³ñŮ»ñ »ñĭ³ĀáōŌÇŸ»ñÇ Ñ³Ů³ñ
ĵÉ»ĭñ³ĭ³Ÿ ē³ñŮ³ĭáñáōŮŸ»ñ »ñĭ³ĀáōŌÇŸ»ñÇ Ñ³Ů³ñ
³ĭáŮ³ĭ ĭ³ññ»ñ
ÇŸŮŸ³ĀÇéŸ»ñ ³ ĭÇ»½»ñ³Ÿĭ»ñ
áōŌŌ³ĀÇéŸ»ñ, ÇŸŮŸ³ĀÇéŸ»ñ, ĭÇ»½»ñ³Ÿĭ»ñ »ĭ³ ŮÉ ß³ñĀÇāáĭ ÇŸŮŸ³ĀÇéŸ»ñ
áōŌŌ³ĀÇéŸ»ñ ³ ÇŸŮŸ³ĀÇéŸ»ñ
ÇŸŮŸ³ĀÇéŸ»ñ
ŸÇŮēĭĭĀ³»ñáĭ ÇŸŮŸ³ĀÇéŸ»ñ
³ŸŮ¹³āáō ÇŸŮŸ³ĀÇéŸ»ñ
Ů¹³āáōÇ ĭ³ē³ĭ³ñŮ³Ůμ ÇŸŮŸ³ĀÇé
Ñ³ĭáōĭ Ÿß³Ÿ³ĭáōĀŮ³Ÿ ÇŸŮŸ³ĀÇéŸ»ñ
áōŌŌ³ĀÇéŸ»ñ
ĭÇ»½»ñ³Ÿĭ»ñ, ³ñμ³ŸŮ³ĭŸ»ñ »ĭ ÑñĀÇē³ĭñŸ»ñ
ĭÇ»½»ñ³Ÿĭ»ñ
³ñμ³ŸŮ³ĭŸ»ñ
ĭÇ»½»ñ³Ÿĭ»ñÇ ÑñĀÇē³ĭñŸ»ñ
Ů¹³ā³ñÇĭŸ»ñ, ¹ÇñÇĀ³μÉŸ»ñ ³ ŮÉ ³ē³Ÿó ß³ñĀÇāÇ ĀēāāŌ ē³ñŮ»ñ
ē³ĭēŸ³ĭŸ»ñ
¹»Ēĭ³āÉ³ŸŸ»ñ
Ů¹³ā³ñÇĭŸ»ñ »ĭ ¹ÇñÇĀ³μÉŸ»ñ
Ů¹³ā³ñÇĭŸ»ñ
¹ÇñÇĀ³μÉŸ»ñ
ÇŸŮŸ³ĀÇéŸ»ñÇ, ĭÇ»½»ñ³Ÿĭ»ñÇ ³ áōŌŌ³ĀÇéŸ»ñÇ Ů³ē»ñ
ÇŸŮŸ³ĀÇéÇ Ů³ē»ñ
ÇŸŮŸ³ĀÇéÇ ß³ñĀÇāŸ»ñ
ĭáōñμáé»³ĭĭÇĭ ß³ñĀÇāŸ»ñ
ĭáōñμááĭáōĭ³ĭŮÇŸ ß³ñĀÇāŸ»ñ
é»³ĭĭÇĭ ß³ñĀÇāŸ»ñ
ÇŸŮŸ³ĀÇéÇ ß³ñĀÇāŸ»ñÇ Ů³ē»ñ
ĭáōñμáé»³ĭĭÇĭ ß³ñĀÇāŸ»ñÇ ĭ³Ů ĭáōñμááĭáōĭ³ĭŮÇŸ ß³ñĀÇāŸ»ñÇ Ů³ē»ñ
áōŌŌ³ĀÇéŸ»ñÇ Ů³ē»ñ
ÇŸŮŸ³ĀÇéÇ³ŸÇĭŸ»ñ
ÇŸŮŸ³ĀÇéŸ»ñÇ ĭ³Ů ĭÇ»½»ñ³Ÿĭ»ñÇ ē³ñŮ»ñ, ĭ³ñĀ³ĭ³Ÿ, ēÇŮáōÉŮ³ĭáñŸ»ñ ³ Ñ³ñ³ĭÇó Ů³ē»ñ,
ÇŸŮŸ³ĀÇéÇ ē³ñŮ»ñ
ÇŸŮŸ³ĀÇéÇ ·áñĭ³ñĭŮ³Ÿ ē³ñŮ
ÇŸŮŸ³ĀÇéÇ ĭ³ĭ³āáōĒĭÇ Ñ³Ů³ĭ³ñ·»ñ
ÇŸŮŸ³ĀÇéÇ³ñ·»Ē³ĭŮ³Ÿ ē³ñŮ
ĀéÇāŮÇ ēÇŮáōÉŮ³ĭáñŸ»ñ
ĀéÇāŮÇ ĭ»ñ·»ĭŸŮ³ ĭ³ñĀ³ĭ³Ÿ ē³ñŮ»ñ

û ¹³ ÛÇY ÑÇí ³ Y ¹ áôĀŮáôÝÝ»ñÇ ¹ »âùáôÛ ũ·í ³ ·áñííáŌ ĀŌĀ» íááñ ³ ÍY»ñ
½ ³ Y ³¹ ½ ³ Y ñ ³ Yēāāñí ³ ÛÇY ē ³ ñù»ñ · á ³ N»ēí ³ Û ³ ē»ñ
ÓÇáô Ī ³ Û Û ³ ñ ¹ áô ÛÇÇáóáí ß ³ ñĀíáŌ ē ³ ŮÉ»ñ, ³ ŮÉ āā Û»Ē ³ YÇí ³ í ³ Y ß ³ ñĀÇāáí ³ ííáÛ»ù»Ý ³ Y»ñ, áôŌ»μ»éÇ ē ³
ÓÇáô Ī ³ Û Û ³ ñ ¹ áô ÛÇÇáóáí ß ³ ñĀíáŌ ē ³ ŮÉ»ñ · ³ ŮÉ āā Û»Ē ³ YÇí ³ í ³ Y ß ³ ñĀÇāáí ³ ííáÛ»ù»Ý ³ Y»ñ
íñáĒ»ŮμáôēY»ñ
áôŌ»μ»éÇ ē ³ ŮÉ ³ ÍY»ñ
Û ³ Yí ³ ē ³ ŮÉ ³ ÍY»ñ
½ ³ Y ³¹ ½ ³ Y ā ³ N»ēí ³ Û ³ ē»ñ
ũ·í ³ ·áñííí ³ ³ Yí ³¹ áŌ»ñ
í»ñ ³ í ³ Y·Yí ³ í ³ ³ Yí ³¹ áŌ»ñ
ó»Ē ³ í ³ N ³ Y ³ ÍY»ñ
÷áĒ ³ í ³ ñ ³ ÛÇÇáóY»ñÇ Ā ³ Û ³ óáôŮóY»ñ
÷áĒ ³ í ³ ñ ³ ÛÇÇáóY»ñÇ ÍáŌā»ùY»ñ
Ñ»Í ³ YÇí ³ Y»ñÇ ÍáŌā»ùY»ñ
Ý ³ íÇ āñāā»ĒĒ»ñY»ñ
Ññß ³ Ç Ů»ù»Ý ³ Y»ñÇ ē ³ Y ¹ áôŌùY»ñ
Ē ³ ñÇēĒY»ñ
× ³ Y ³ ā ³ ñN ³ ÛÇY ē ³ ñù ³ íáñáôŮY»ñ
× ³ Y ³ ā ³ ñN ³ Y»ñÇ ēā ³ ē ³ ñí ³ Û ³ Y ē ³ ñù ³ íáñáôŮY»ñ
× ³ Y ³ ā ³ ñN ³ Y»ñ Ů ³ ññáŌ Ů»ù»Ý ³ Y»ñ
ĀéÇāùáôŌÇ Ů ³ ññáŌ Ů»ù»Ý ³ Y»ñ
× ³ Y ³ ā ³ ñN ³ ÛÇY ·í ³ YßÛ ³ Y ē ³ ñù»ñ
× ³ Y ³ ā ³ ñN ³ ÛÇY ·í ³ YßáôŮY»ñ
³ ā ³ Ů ³ ·Y ¹ ÇíY»ñ × ³ Y ³ ā ³ ñNÇ ·í ³ YßÛ ³ Y Ñ ³ Û ³ ñ
× ³ Y ³ ā ³ ñN ³ ÛÇY »ñĀ·»ÍáôĀŮ ³ Y Ñēí ³ Û ³ Y ē ³ ñù»ñ
÷á÷áĒíáŌ í»Ō»Í ³ ííáôĀŮ ³ Ûμ óáôó ³ í ³ Ēí
³ íéáŮ»ù»Ý ³ Y»ñÇ Í ³ Ů ³ YŮ ³ Y Ñēí ³ Û ³ Y ē ³ ñù»ñ
³ Yó ³ Íí ³ ÛÇY ÑēáíŌáôĀŮ ³ Y ē ³ ñù»ñ
× ³ Y ³ ā ³ ñN ³ ÛÇY ³ Ō
× ³ Y ³ ā ³ ñN ³ ÛÇY Í ³ ÑáôŮù
³ Yíí ³ Y·áôĀŮ ³ Y ³ ñ·»Ē ³ ā ³ íY»ßY»ñ
× ³ Y ³ ā ³ ñN ³ ÛÇY ³ ñ·»Ē ³ ā ³ íY»ßY»ñ
³ ñ·»Ē ³ ā ³ íY»ßY»ñÇ μ ³ Ō ³¹ ñ ³ Û ³ ē»ñ
ó ³ Yí ³ ā ³ íY»ñ
÷ ³ Ůí ³ Û ³ ēŮáôY»ñ
ó ³ Yí ³ ā ³ í ³ Û ³ Y μ ³ Ō ³¹ ñ ³ Û ³ ē»ñ
Ó ³ ŮY ³ Û»ÍáôēÇā ó ³ Yí ³ ā ³ íY»ñ
³ ā ³ ÑáíáôĀŮ ³ Y ³ ñ·»Ē ³ ā ³ íY»ßY»ñ
³ ā ³ ÑáíáôĀŮ ³ Y ó ³ Yí ³ ā ³ íY»ñ
× ³ Y ³ ā ³ ñN ³ ÛÇY μ ³¹ ñÇùY»ñ
ÓŮáôY ³ Ñāēù»ñÇ ¹ »Ů ÍÇñ ³ éíáŌ ē ³ ñù»ñ
ÓŮáôYÇó ā ³ ßíá ³ YáŌ ó ³ Yí ³ ā ³ íY»ñ
÷áŌáó ³ ÛÇY Í ³ ÑáôŮù
áôŌŌáñ ¹ áŌ ēŮáôY»ñ
× ³ Y ³ ā ³ ñNÇY ³ éí ³ íí ³ Y·Ç Y ³ Ē ³¹ ·áôß ³ í ³ Y Ēáôē ³ ñÓ ³ ÍY»ñ
Ēáôē ³ ÛÇY ÷ ³ ñáéÇíY»ñ
³ ííáμáôēÇ Í ³ Y· ³ éY»ñÇ ēŮáôY»ñ

$\text{³íáÙ} \gg \text{ù} \gg \text{Ý³Ý} \gg \text{ñÇ} \text{ ß³ñÁáõÙÁ } \text{í³ë} \gg \text{óÝáÕ} \text{ } \mu \gg \text{íáÝ} \gg \text{ } \text{í³Ù} \text{ } \text{÷³Ùí} \gg \text{ } \text{x³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ} \text{ } \text{ëÙáõÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{³}_{1/2} \text{¹³Ýß³Ý³ÙÇÝ} \text{ } \text{ëÙáõÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{x³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ} \text{ } \text{Ýß³ÝÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{Ù³íÝßÙ³Ý} \text{ } \text{Ñ³Ù³ñ} \text{ } \text{ù·í³·áñíáÕ} \text{ } \text{ÝÙáõÃ} \gg \text{ñ}$
$\text{x³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ} \text{ } \text{Ýß³ÝÝ} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{ëÙáõÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{Ã³÷áÝÝ} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{³Ö} \mu \text{Ç} \text{ } \text{í³ñ³Ý} \gg \text{ñ} \text{ } \text{³Ö} \mu \text{³Ù³ÝÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{÷áÕáó³ÙÇÝ} \text{ } \text{Éáõë³íáñÙ³Ý} \text{ } \text{ë³ñù} \gg \text{ñ}$
$\text{÷áÕáó³ÙÇÝ} \text{ } \text{Éáõë³íáñÙ³Ý} \text{ } \text{ëÙáõÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{÷áÕáó³ÙÇÝ} \text{ } \text{Éáõë³íáñÙ³Ý} \text{ } \text{ëÙáõÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{÷áÕáó³ÙÇÝ} \text{ } \text{ÉáõÙë} \gg \text{ñ}$
$\text{Ù³ÙñáõÕÇÝ} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{í³éáõóÙ³Ý} \text{ } \text{Ù} \gg \text{Ç} \text{ } \text{ù·í³·áñíáÕ} \text{ } \text{ÝÙáõÃ} \gg \text{ñ}$
$\text{íáí³ÙÇÝ} \text{ } \text{ë³ñù} \gg \text{ñ}$
$\text{Ý³í³Ñ³Ý·ëí³ÙÇÝ} \text{ } \text{ë³ñù} \gg \text{ñ}$
$\text{Ý³í³Ýáñá·³ÙÇÝ} \text{ } \text{ë³ñù} \gg \text{ñ}$
$\text{áõÕ·áñ³ÙÇÝ} \text{ } \text{í³Ùñç³íÝ} \gg \text{ñ} \text{ } \text{Ý³í} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{Ñ³Ù³ñ}$
$\text{áõÕ·áñÝ} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{Ýëí} \gg \text{óÙ³Ý} \text{ } \text{³ëíÇ} \text{x³ÝÝ} \gg \text{ñ} \text{ } \text{Ý³í} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{Ñ³Ù³ñ}$
$\text{Ý³í} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{í³Ùñç³íÝ} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{ÝÙ³Ý³íÇáÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{Ý³í³íÝ} \gg \text{ñÇ} \text{ } \gg \text{ñÃ} \text{ } \gg \text{íáõÃÙ³Ý} \text{ } \text{ÑëíÙ³Ý} \text{ } \text{ë³ñù} \gg \text{ñ}$
$\text{é³¹Çáí} \gg \text{Ö³í³ÙÙ³Ý} \text{ } \text{í³Ù³ÝÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{Ý³íÇ·³óÇáÝ} \text{ } \text{ë³ñù} \gg \text{ñ}$
$\text{áñáá} \gg \text{ÉÉ} \gg \text{ñÝ} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{Ã} \text{ } \gg \text{ñ}$
$\gg \text{ñí³Ã·í³ÙÇÝ} \text{ } \text{ë³ñù} \gg \text{ñ}$
$\text{é} \gg \text{Éë} \gg \text{ñ} \text{ } \text{³³ñ³·³Ý} \gg \text{ñ}$
$\text{í³Ö³á³ñ³Ù³íÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{é} \gg \text{Éë} \gg \text{ñ}$
$\text{íñ³Ùí³ÙÇ·í} \gg \text{ñ}$
$\text{ëáÕáõíÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{é} \gg \text{Éë} \gg \text{³ÙÇÝ} \text{ } \text{áõÕÇÝ} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{Ù³ÇóáõÙÝ} \gg \text{ñ}$
$\gg \text{ñí³ÃáõÕ³ÙÇÝ} \text{ } \text{ëÉ³ùÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{³}_{1/2} \text{¹³Ýß³Ý³ÙÇÝ} \text{ } \text{ë³ñù} \gg \text{ñ}$
$\text{³}_{1/2} \text{¹³Ýß³Ý³ÙÇÝ} \text{ } \text{ëÙáõÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{³}_{1/2} \text{¹³Ýß³Ý³ÙÇÝ} \text{ } \text{íáõ÷} \gg \text{ñ}$
$\text{·Ý³óùÝ} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{ÑëíÙ³Ý} \text{ } \text{Ñ³Ù³í³ñ·}$
$\text{ëÉ³ùÝ} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{í³ù³óÙ³Ý} \text{ } \text{Ñ³Ù³í³ñ·}$
$\text{é} \gg \text{Éë} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{áõÕÕÙ³Ý} \text{ } \text{ë³ñù} \gg \text{ñ}$
$\gg \text{ñí³ÃáõÕÇÝ} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{í³éáõóÙ³Ý} \text{ } \text{ßÇÝ³ÝÙáõÃ} \gg \text{ñ} \text{ } \gg \text{ó} \text{ } \text{ÝÙáõÃ} \gg \text{ñ}$
$\gg \text{ñí³ÃáõÕÇÝ} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{í³éáõóÙ³Ý} \text{ } \text{ßÇÝ³ÝÙáõÃ} \gg \text{ñ}$
$\text{é} \gg \text{Éë} \gg \text{ñ}$
$\gg \text{ñí³ÃáõÕÇÝ} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{í³éáõóÙ³Ý} \text{ } \text{ÝÙáõÃ} \gg \text{ñ}$
$\text{Ù³í³í³íÝ} \gg \text{ñ} \text{ } \text{³} \text{ } \text{é} \gg \text{Éë} \gg \text{³ÙÇÝ} \text{ } \text{Ñ} \gg \text{Ý³ë³É} \gg \text{ñ}$
$\text{áõÕÕáñ¹áÕ} \text{ } \text{é} \gg \text{Éë} \gg \text{ñ}$
$\gg \text{ñí³ÃáõÕ³ÙÇÝ} \text{ } \text{·í} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{ßÇÝ³ñ³ñáõÃÙ³Ý} \text{ } \text{á³ñ³·³Ý} \gg \text{ñ}$
$\text{é} \gg \text{Éë} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{ÙÇ³íóÇáÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{é} \gg \text{Éë} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{÷áÉ³ñíÇáÝ} \gg \text{ñ}, \text{ } \text{ÉáõÉ} \text{ } \text{÷áÉ³ÝóÙ³Ý} \text{ } \text{áõÕ} \gg \text{÷áÉÇáÝ} \gg \text{ñ}, \text{ } \text{÷áÉ³íñÇá} \text{ } \text{ÓáÕ} \gg \text{ñ} \text{ } \text{³} \text{ } \text{É³ÙÝ³í³Ý} \text{ } \text{ÙÇ³íóÇáÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{é} \gg \text{Éë} \gg \text{ñÇ} \text{ } \text{÷áÉ³ñíÇáÝ} \gg \text{ñ}$
$\text{ÉáõÉ} \text{ } \text{÷áÉ³ÝóÙ³Ý} \text{ } \text{áõÕ} \gg \text{÷áÉÇá}$
$\text{÷áÉ³íñÇá} \text{ } \text{ÓáÕ} \gg \text{ñ}$

É³ÙÝ³Í³Ý ÛÇ³ÍóÇáÝ»ñ
»ñÍ³Á·ÍÇ ë»ÕÙ³ÍÝ»ñ · Í³áÇ Ñ»Ý³ë³É»ñ
»ñÍ³Á·ÍÇ ë»ÕÙ³ÍÝ»ñ
Í³áÇ Ñ»Ý³ë³É»ñ
µ³ñÓ»ñ · ë»á»ñ
ß»Õ³·»ñ³ÝÝ»ñ · ¹ñ³Ýó Ù³ë»ñ
ß»Õ³·»ñ³ÝÝ»ñ
ß»Õ³·»ñ³ÝÝ»ñÇ Ù³ë»ñ
ÍñáÕ ë³ñù»ñ
ÙáõìùÇ áÉ³íýáñÙÝ»ñ
íÇÕÙÇ Ùß³ÍÙ³Ý ë³ñù»ñ
íÇÕÙÇ ááñ³óÙ³Ý ë³ñù»ñ
ÑÇ¹ñ³ÍÉÇÍ Ñ»Ý³Ñ³ñÁ³ÍÝ»ñÇÇ ³Ùµ³ñÓÇá ë³ñù³ÍáñáóÙÝ»ñ
Ùáõìù · áñÍ»Éáó Í³ÙñÇ³ÍÝ»ñ
É³ëí³Ý³í µ³ñÓñ³Ý³Éáó Í³ÙñÇ³ÍÝ»ñ
áóÕ·áñÝ»ñÇ ù³ÙÉáóÕÇÝ»ñ
³ÙÍÇÍ³ÙÇÝ ÍéáóÝÍÝ»ñ
ÉáÕ³óáÕ Ý³í³Ýáñá·³ñ³Ý
ÉáÕ³óáÕ á³Ñ»ëí³ÙÇÝ ÙÇ³ÍáñÝ»ñ
û¹³Ý³í³³Ù³ÝÇ ë³ñù»ñ
áóÕ»µ»éÇ Ùß³ÍÙ³Ý Ñ³Ù³í³ñ·»ñ
áóÕ»µ»éÇ Ùß³ÍÙ³Ý ë³ñù»ñ
û¹³ÙÇÝ »ñÁ·»ÍáóÃÙ³Ý ÑëÍÙ³Ý ë³ù»ñ
Í³ñ·³í³ñÙ³Ý-ÑëÍáÕáóÃÙ³Ý ³ßí³ñ³ÍÇ ë³ù»ñ
û¹³ÙÇÝ »ñÁ·»ÍáóÃÙ³Ý ÑëÍáóÙ
û¹³ÙÇÝ »ñÁ·»ÍáóÃÙ³Ý ÑëÍÙ³Ý ÝÙ³Ý³ÍáóÙ
û¹³ÙÇÝ »ñÁ·»ÍáóÃÙ³Ý ÑëÍÙ³Ý Ñ³Ù³í³ñ·»ñ
û¹³ÙÇÝ »ñÁ·»ÍáóÃÙ³Ý ÑëÍÙ³Ý í³ñÁ³ÝùÝ»ñ
·áñÍÇù³ÙÇÝ í³Ùñ»çùÇ Ñ³Ù³í³ñ· (ils)
µ³½Ù³áóÕÕáñ¹í³Í ¹ááÉ»ñ³ÙÇÝ é³¹Çá³ßí³ñ³Í (dvor)
Ñ»é³ÍáñáóÃáóÝ á³÷Ù³Ý ë³ñù»ñ (dme)
é³¹Çáá»É»Ý·³Íáñ · áá áóÕÕáñ¹í³Í é³¹Çá³ßí³ñ³Í
é³¹Çáá»É»Ý·³Íáñ (rdf)
áá áóÕÕáñ¹í³Í é³¹Çá³ßí³ñ³Í (ndb)
û¹³Ý³í³³Ù³ÝÇ Ñ³Õáñ¹³ÍóÙ³Ý Ñ³Ù³í³ñ· (com)
û¹³Ý³í³³Ù³ÝÇ ÑëÍáÕáóÃÙ³Ý »Í Éáóë³ÍáñÙ³Ý Ñ³Ù³í³ñ·»ñ
û¹³Ý³í³³Ù³ÝÇ ÑëÍáÕáóÃÙ³Ý Ñ³Ù³í³ñ·»ñ (sur)
û¹³Ý³í³³Ù³ÝÇ Éáóë³ÍáñÙ³Ý Ñ³Ù³í³ñ· (papi)
áóÕ·áñ³ÙÇÝ Í³ÙñÇ³ÍÝ»ñ · ³ëíÇ×³ÝÝ»ñ ÇÝùÝ³ÃÇéÇ Ñ³Ù³ñ
áóÕ·áñ³ÙÇÝ Í³ÙñÇ³ÍÝ»ñ ÇÝùÝ³ÃÇéÇ Ñ³Ù³ñ
áóÕ·áñÝ»ñÇÝ ÇÝùÝ³ÃÇé Ýëí»óÝ»Éáó ³ëíÇ×³ÝÝ»ñ
»ñÁ·»ÍáóÃÙ³Ý ÑëÍáÕáóÃÙ³Ý ë³ñù»ñ
³ñ³·³á³÷ Í»ë³ÉóÇÍÝ»ñ
»ñÁ·»ÍáóÃÙ³Ý ÑáëùÇ á³÷Ù³Ý Ñ³Ù³í³ñ·
íñ³Ýëááñí³ÙÇÝ ÍáÙë»ñ
ÑëÍáÕáóÃÙ³Ý, ³á³ÑáÍáóÃÙ³Ý, ³½¹³Ýß³Ý³ÙÇÝ · Éáóë³ÙÇÝ ë³ñù»ñ
³ñí³ùÇÝ Éáóë³ÍáñáóÙ

Ýß³ÝÝ»ñ " Éáðë³ÙÇÝ Ýß³ÝÝ»ñ
»ñÃ" »İáðĀŮ³Ý Éáðë³ÙÇÝ ³¹/₂¹³Ýß³ÝÝ»ñ
×³Ý³ă³ñŃ³ÙÇÝ Ýß³ÝÝ»ñ
÷ăŌăó³ÙÇÝ Ýß³ÝÝ»ñ
×³Ý³ă³ñŃ³ÙÇÝ ÉáðŮë»ñ
ĀăđÝ»É³ÙÇÝ Éáðë³İáñăđĀŮăđÝ
Ý³İ»ñÇ Éáðë³¹/₂³ñ¹Ù³Ý " áđŌŌăñ¹Ù³Ý ÉáðŮë»ñ
·İ»ñÇ Éáðë³¹/₂³ñ¹Ù³Ý " áđŌŌăñ¹Ù³Ý ÉáðŮë»ñ
ÇÝŮÝ³ĀÇéÝ»ñÇ Éáðë³¹/₂³ñ¹Ù³Ý " áđŌŌăñ¹Ù³Ý ÉáðŮë»ñ
ÑëİăŌăđĀŮ³Ý, ³Ýİ³Ý·ăđĀŮ³Ý İ³Ù ³¹/₂¹³Ýß³Ý³ÙÇÝ ë³ñŮ»ñ ×³Ý³ă³ñŃÝ»ñÇ Ń³Ů³ñ
Éáðë³¹/₂¹³Ýß³ÝÝ»ñ
ÑëİăŌăđĀŮ³Ý, ³Ýİ³Ý·ăđĀŮ³Ý İ³Ù ³¹/₂¹³Ýß³Ý³ÙÇÝ ë³ñŮ»ñ Ý»ñŮÇÝ ĸăăđŌÇÝ»ñÇ Ń³Ů³ñ
ÑëİăŌăđĀŮ³Ý, ³Ýİ³Ý·ăđĀŮ³Ý İ³Ù ³¹/₂¹³Ýß³Ý³ÙÇÝ ë³ñŮ»ñ İ³Ů³Ý³İ»Ō»ñÇ Ń³Ů³ñ
ÑëİăŌăđĀŮ³Ý, ³Ýİ³Ý·ăđĀŮ³Ý İ³Ù ³¹/₂¹³Ýß³Ý³ÙÇÝ ë³ñŮ»ñ Ů¹³Ý³İ³Ů³ÝÝ»ñÇ Ń³Ů³ñ
ĀéÇăŮÇ Ó³ŮÝ³·ñÇăÝ»ñ (ë" ³ñİŌ»ñ)
Ů¹³Ý³İ³Ů³ÝÇ Éáðë³İáñăđŮ
ĀéÇăŮăđŌăđ ÉáðŮë»ñ
ÑëİăŌăđĀŮ³Ý, ³Ýİ³Ý·ăđĀŮ³Ý İ³Ù ³¹/₂¹³Ýß³Ý³ÙÇÝ ë³ñŮ³İ»ñ Ý³İŃ³Ý·ÇëİÝ»ñÇ Ń³Ů³ñ
³¹/₂¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ·»Ý»ñ³İáñÝ»ñ, Ů¹³ÙÇÝ ³¹/₂¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ μ³Ā³Ý³ñ³ñÝ»ñ " ·Éİ³Ý³óÝăŌ Ů»Ů»Ý³Ý»ñ
³¹/₂¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ ·»Ý»ñ³İáñÝ»ñ
Ů¹³ÙÇÝ ³¹/₂¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ μ³Ā³Ý³ñ³ñÝ»ñ
·Éİ³Ý³óÝăŌ Ů»Ů»Ý³Ý»ñ
÷ăŮñ³óİ³ ĩ³÷»ñăİ Ůă¹»ÉÝ»ñ
ÇÝŮÝ³ĀÇéÝ»ñÇ ÷ăŮñ³óİ³ ĩ³÷»ñăİ Ůă¹»ÉÝ»ñ
Ý³İ»ñÇ ÷ăŮñ³óİ³ ĩ³÷»ñăİ Ůă¹»ÉÝ»ñ
³Ýİ³Ý·ăđĀŮ³Ý, Ń³İ³Ńñ¹»Ń³ÙÇÝ, áëİÇİ³Ý³İ³Ý " á³İă³Ý³İ³Ý ë³ñŮ»ñ
³ñİ³İñ· Çñ³İÇ×³İÝ»ñăđŮ İÇñ³éİăŌ " ³Ýİ³Ý·ăđĀŮ³Ý ë³ñŮ»ñ
Ń³İ³Ńñ¹»Ń³ÙÇÝ, ÷ñİ³ñ³ñ³İ³Ý " ³Ýİ³Ý·ăđĀŮ³Ý ë³ñŮ»ñ
Ń³İ³Ńñ¹»Ń³ÙÇÝ ë³ñŮ»ñ
İÝă³ë³İ³Ý ë³ñŮ³İáñăđŮÝ»ñ Ńñ¹»ŃÇ Ů³ñŮ³Ý Ń³Ů³ñ
Ń³İ³Ńñ¹»Ń³ÙÇÝ ÝŮăđĀ»ñ
İñ³İŮ³ñÇăÝ»ñ
İñ³İŮ³ñÇăÝ»ñÇ ÷ñ÷ăđñ
¹Ůăđñ³İÇ İñ³İŮ³ñÇăÝ»ñ
Ńñ¹»ŃÇ ¹»ăŮăđŮ ĸİİăđóÇ³ŮÇ Ń³Ů³ñ Ý³É³İ»ëİ³İ ë³ñŮ»ñ
Ńñ¹»ŃÇ Ů³ñŮ³Ý Ń³Ů³İ³ñ·
Ńñ¹»ŃÇ Ů³ñŮ³Ý Ó»ëŮÇ ·ăñİÇŮÝ»ñ
Ńñ¹»ŃÇ Ů³ñŮ³Ý ÷ñ÷ăđñ İ³Ů Ń³Ů³ÝŮ³Ý ŮÇ³ăđĀŮăđŮÝ»ñ
÷ñİ³ñ³ñ³İ³Ý " ³ñİ³İñ· Çñ³İÇ×³İÝ»ñăđŮ İÇñ³éİăŌ ë³ñŮ»ñ
³ñİ³İñ· Çñ³İÇ×³İÝ»ñÇ İ³ñĀ³İ³Ý İÇİÝÇİÝ»ñ
³ñİ³İñ· Çñ³İÇ×³İÝ»ñÇ óÝăđŌ
³ăŮ»ñÇ Éİ³óŮ³Ý ë³ñŮ
³Ýİ³Ý·ăđĀŮ³Ý ăăŃăİŮ³Ý ë³ñŮ»ñ
İÉÉ³İ³ŮñÇ ³Ýİ³Ý·ăđĀŮ³Ý ăăŃăİŮ³Ý ë³ñŮ»ñ
ŮÇăđŌİ³ŮÇÝ é»³İİáñÇ ă³İăăÝăđĀŮ³Ý Ń³Ů³İñ·
ŮÇăđŌİ³ŮÇÝ, İ»Ýë³μ³Ý³İ³Ý, ŮÇŮÇ³İ³Ý " é³İÇăÉă·Ç³İ³Ý ă³İăăÝăđĀŮ³Ý ë³ñŮ»ñ
ŮÇăđŌİ³ŮÇÝ ³Ýİ³Ý·ăđĀŮ³Ý ë³ñŮ»ñ

á³ßiá³YÇā ē³ñù»ñ
á³ßiá³YÇā ``³Yñ³Y·áõĀŮ³Y Ñ³·áõēī
Ī»Yē³μ³Y³ī³Y Ī³Ů ùÇŮÇ³ī³Y á³ßiá³YáõĀŮ³Y Ñ³·áõēī
ŮÇçáõī³ŮÇY ``ē³¹ÇáÉá·Ç³ī³Y á³ßiá³YáõĀŮ³Y Ñ³·áõēī
á³ßiá³Y³ī³Y μ³×ÍáY³īY»ñ
³ñī³óáÉáŌ μ³×ÍáY³īY»ñ
á³ßiá³YÇā ĀÇīYáóY»ñ Ī³Ů ááYāáY»ñ
á³ßiá³YÇā ·áõÉá³Y»ñ Ī³Ů ·áõÉá»Ō»Y
á³ßiá³YÇā í»ñY³ß³áÇīY»ñ Ī³Ů Ī³μ³īY»ñ
á³ßiá³YÇā μ³½Ī³á³Y»ñ
á³ßiá³YÇā ·á·Yáó
ÑēíáŌáõĀŮ³Y ``³Yñ³Y·áõĀŮ³Y Ñ³Ů³ī³ñ·»ñ ``ē³ñù»ñ
³Yñ³Y·áõĀ³Y ³á³NáíŮ³Y ē³ñù»ñ
Ó³ŮY³ŮÇY ³¹½¹³Yß³Y»ñÇ ē³ñù»ñ
Ī»ŌÍíÍ ÷áŌ»ñÇ Ñ³ŮīY³μ»ñŮ³Y ē³ñù»ñ
³Yñ³Y·áõĀŮ³Y ³á³NáíŮ³Y á³ñ³·³Y»ñ
Ā³YīñĀ»ù Çñ»ñÇ Ī»Ō³÷áĒŮ³Y Ī³Ů á³Ná³YáõĀŮ³Y á³Ůáõē³īY»ñ
Ī³á³ñ³īYÇùY»ñ
áÇī³īY»ñ
³¹½¹³Yß³Y³ŮÇY Ñ³Ů³ī³ñ·»ñ
ÑēíáŌáõĀŮ³Y áõéáõóÇĪ Ñ³Ů»ÉÇY»ñ
ē³¹Çáī»ŌáñáßÇā ¹»Ī»ĪíáñY»ñ
Ī»Ō³YùÇ áñáßŮ³Y ē³ñù»ñ
Ů³·YÇē³ī³Y Ů³ñī»ñÇ Ñ³Ů³ī³ñ·
āYánŮ³íáñíÍ ³ßĒ³³A³Ů³Y³īÇ Ñ³ß³ñīŮ³Y ē³ñù»ñ
A³Ů³Y³ī³á³÷Ů³Y Ñ³Ů³ī³ñ·
YáõŮY³ī³YóŮ³Y ³Y³Y³Ů³ñī»ñ
Ī»ē³·ñŮ³Y ŮÇçáóáÍ YáõŮY³ī³YóŮ³Y Ñ³Ů³ī³ñ·»ñ
Ů»Ī³ŌÇ ¹»Ī»ĪíáñY»ñ
ÑēíáŌáõĀŮ³Y Ñ³Ů³ī³ñ·
īīÇāY»ñ
Ī»Yē³ā³÷³ī³Y īīÇāY»ñ
A³Ů³Y³īÇ ÑēíáŌáõĀŮ³Y Ñ³Ů³ī³ñ· Ī³Ů ³ßĒ³³A³Ů³Y³īÇ ·ñ³YóŮ³Y ē³ñù»ñ
³Yñ³Y·áõĀŮ³Y Ī»ē³ĒóÇīY»ñ
ßīñÇĒ Īá¹»ñÇ ēī³Y³íáñŮ³Y ē³ñù»ñ
áēīÇī³Y³ī³Y ē³ñù»ñ
ĀÇñ³ĒY»ñ Ī³ñĀ³ī³Y Ññ³Ó·áõĀŮ³Y Ñ³Ů³ñ
³Yī³ñ·áõĀŮáõY»ñÇ ¹»Ů á³ŮŮ³ñÇ A³Ů³Y³ī ĪÇñ³éíáŌ ē³ñù»ñ
çñ³ŮÇY ĀY¹³YáĀY»ñ
Ó»éY³ßŌĀ³Y»ñ
ßā³īY»ñ
Ī³YáŌ YŮáóĀ»ñ ßY»ñÇ Ñ³ñÓ³īŮ³Y ¹»Ů á³ŮŮ³ñÇ Ñ³Ů³ñ
áēīÇī³Y³ī³Y Yß³Y»ñ
Ī»Ō»Ī³ī³ī³Y Ī³Ñ³Y³īY»ñ
÷áĒíáŌ Ñ³Ōáñ¹³·ñáõĀŮáõY»ñÇ Ī»Ō»Ī³ī³ī³Y Ī³Ñ³Y³īY»ñ
³YóáõŮY»ñÇ ÑēíŮ³Y ³¹½¹³Yß³Y³ŮÇY ē³ñù»ñ
½»Yù, ½ÇY³ŮĀ»ñù ``¹ñ³Yó Ů³ē»ñĀ

$\frac{1}{2}^3\dot{Y}^3\frac{1}{2}^3\dot{Y} \frac{1}{2}\rangle\dot{Y}\dot{\cup}\rangle\tilde{n}$
$\eth\langle\tilde{n}, \tilde{A}\tilde{n}\rangle\tilde{n}, \eth\dot{C}\dot{Y}\dot{Y}\rangle\tilde{n} \text{ `` } \dot{Y}\dot{C}\frac{1}{2}^3\dot{I}\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\eth\langle\tilde{n}$
$\tilde{A}\tilde{n}\rangle\tilde{n}$
$\eth\dot{C}\dot{Y}\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\dot{Y}\dot{C}\frac{1}{2}^3\dot{I}\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\cdot^3\frac{1}{2}^3\dot{U}\dot{C}\dot{Y} \text{ }^3\dot{I}\tilde{n}\times^3\dot{Y}^3\dot{I}\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\tilde{N}\tilde{n}^3\frac{1}{2}\rangle\dot{Y}$
$\tilde{A}\rangle\tilde{A} \text{ `` } \tilde{N}\tilde{n}^3\frac{1}{2}\rangle\dot{Y}$
$\text{ }^3\dot{I}\tilde{n}\times^3\dot{Y}^3\dot{I}\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\tilde{N}\tilde{n}^3\acute{o}^3\dot{Y}\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\text{ }^3\dot{I}\tilde{n}\acute{a}\dot{U}^3\dot{I}\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\tilde{N}\tilde{n}\rangle\text{ }^3\dot{Y}\dot{C}$
$\tilde{N}^3\dot{I}^3\acute{u}^3\dot{U}\dot{C}\dot{Y} \tilde{N}\tilde{n}\rangle\text{ }^3\dot{Y}\dot{C}$
$\dot{C}\dot{Y}\dot{u}\dot{Y}^3\cdot\dot{Y}^3\acute{o} \tilde{N}\tilde{n}\rangle\text{ }^3\dot{Y}\dot{C}$
$\dot{u}^3\tilde{n}\tilde{I}^3\acute{I}^3\acute{a}\acute{O} \tilde{N}\tilde{n}\rangle\text{ }^3\dot{Y}\dot{C}$
$\text{ }^3\dot{I}^3\dot{Y}^3\dot{Y}\rangle\text{ }^3\dot{I}\rangle\tilde{n}$
$\tilde{N}^3\acute{a}\acute{o}\mu\dot{C}\acute{o}$
$\frac{1}{2}\dot{C}\dot{Y}^3\dot{U}\tilde{A}\rangle\tilde{n}\dot{u}$
$\frac{1}{2}\dot{C}\dot{Y}^3\dot{U}\tilde{A}\rangle\tilde{n}\dot{u} \tilde{N}\tilde{n}^3\frac{1}{2}\rangle\dot{Y}\dot{C} \text{ `` } \acute{a}^3\dot{I}\rangle\tilde{n}^3\frac{1}{2}\dot{U}^3\dot{I}^3\dot{Y} \cdot\acute{a}\tilde{n}\acute{I}^3\acute{a}\acute{o}\tilde{A}\dot{U}\acute{a}\acute{o}\dot{Y}\dot{Y}\rangle\tilde{n}\dot{C} \tilde{N}^3\dot{U}^3\tilde{n}$
$\cdot\dot{Y}^3\dot{I}\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\text{ }^3\tilde{n}\dot{I}\rangle\tilde{n}$
$\dot{Y}\eth\dot{Y}^3\dot{I}\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\text{ }^3\dot{I}^3\dot{Y}\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\acute{a}^3\tilde{n}\acute{I}^3\acute{a}\acute{o}\times\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\frac{1}{2}\dot{C}\dot{Y}^3\dot{U}\tilde{A}\rangle\tilde{n}\dot{u} \acute{I}^3\acute{a}\dot{U}\dot{C}\dot{Y} \acute{a}^3\dot{I}\rangle\tilde{n}^3\frac{1}{2}\dot{U}\dot{Y}\rangle\tilde{n}\dot{C} \tilde{N}^3\dot{U}^3\tilde{n}$
$\eth\acute{I}^3\tilde{n}\dot{C}\tilde{n}\dot{U}^3 \dot{C}\dot{Y}\dot{u}\dot{Y}^3\tilde{I}^3\tilde{n}\tilde{A} \text{ }^3\dot{I}^3\dot{Y}\dot{Y}\rangle\tilde{n} (\acute{I}^3\tilde{n}\tilde{a}\rangle^1\acute{a}\dot{Y}\rangle\tilde{n})$
$\acute{I}^3\dot{I}^3\dot{U}\dot{C}\dot{Y} \text{ }^3\dot{I}^3\dot{Y}\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\frac{1}{2}\dot{C}\dot{Y}^3\dot{U}\tilde{A}\rangle\tilde{n}\dot{u} \acute{u}^3\dot{U}\dot{C}\dot{Y} \acute{a}^3\dot{I}\rangle\tilde{n}^3\frac{1}{2}\dot{U}\dot{Y}\rangle\tilde{n}\dot{C} \tilde{N}^3\dot{U}^3\tilde{n}$
$\eth\acute{a}\acute{o}\dot{U}\mu\rangle\tilde{n}$
$\tilde{N}\tilde{n}\tilde{A}\dot{C}\eth\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\tilde{N}\tilde{n}^3\frac{1}{2}\rangle\dot{Y}\dot{C} \text{ `` } \frac{1}{2}\dot{C}\dot{Y}^3\dot{U}\tilde{A}\rangle\tilde{n}\dot{u}\dot{C} \dot{U}^3\eth\rangle\tilde{n}$
$\tilde{A}\rangle\tilde{A} \text{ `` } \tilde{N}\tilde{n}^3\frac{1}{2}\rangle\dot{Y}\dot{C} \dot{U}^3\eth\rangle\tilde{n}$
$\mu\tilde{n}\acute{a}\dot{Y}\frac{1}{2}\rangle \frac{1}{2}\rangle\dot{Y}\dot{u}\rangle\tilde{n}\dot{C} \eth\acute{a}\acute{O}\acute{I}^3\dot{I}\dot{Y}\rangle\tilde{n}\dot{C} \text{ }^3\dot{U}\tilde{n}^3\dot{Y}\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\tilde{N}\tilde{n}\tilde{A}\dot{C}\eth\dot{Y}\rangle\tilde{n}\dot{C} \cdot\acute{a}\tilde{n}\dot{I}^3\tilde{n}\dot{I}\dot{U}^3\dot{Y} \eth^3\tilde{n}\dot{u}\rangle\tilde{n}\dot{C} \dot{U}^3\eth\rangle\tilde{n}$
$\text{ }^3\dot{I}^3\dot{Y}^3\dot{Y}\rangle\text{ }^3\dot{I}\rangle\tilde{n}\dot{C} \dot{U}^3\eth\rangle\tilde{n}$
$\eth^3\frac{1}{2}\dot{U}^3\dot{I}^3\dot{Y} \div\acute{a}\eth^3\tilde{n}^3\dot{U}\dot{C}\dot{C}\acute{a}\acute{o}\dot{Y}\rangle\tilde{n} \text{ `` } ^1\tilde{n}^3\dot{Y}\acute{o} \dot{U}^3\eth\rangle\tilde{n}\tilde{A}$
$\eth^3\frac{1}{2}\dot{U}^3\dot{I}^3\dot{Y} \frac{1}{2}\tilde{n}^3\tilde{N}^3\acute{a}^3\dot{I} \div\acute{a}\eth^3\tilde{n}^3\dot{U}\dot{C}\dot{C}\acute{a}\acute{o}\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\dot{U}^3\tilde{n}\dot{I}^3\dot{I}^3\dot{Y} \text{ }^3\dot{Y}\dot{I}\rangle\tilde{n}$
$\tilde{N}\dot{C}\dot{U}\dot{Y}^3\dot{I}^3\dot{Y} \dot{U}^3\tilde{n}\dot{I}^3\dot{I}^3\dot{Y} \text{ }^3\dot{Y}\dot{I}\rangle\tilde{n}$
$\tilde{A}\rangle\tilde{A} \text{ `` } \dot{U}^3\tilde{n}\dot{I}^3\dot{I}^3\dot{Y} \text{ }^3\dot{Y}\dot{I}\rangle\tilde{n}$
$\frac{1}{2}\tilde{n}^3\tilde{N}^3\acute{a}^3\dot{I} \dot{U}^3\tilde{n}\dot{I}^3\dot{I}^3\dot{Y} \dot{U}\rangle\dot{u}\rangle\dot{Y}^3\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\tilde{N}\rangle\text{ `` } ^3\dot{I}\dot{C} \dot{U}^3\tilde{n}\dot{I}^3\dot{I}^3\dot{Y} \dot{U}\rangle\dot{u}\rangle\dot{Y}^3\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\frac{1}{2}\tilde{n}^3\tilde{N}^3\acute{a}^3\dot{I} \div\acute{a}\eth^3\tilde{n}\dot{C}\tilde{a} \dot{U}\rangle\dot{u}\rangle\dot{Y}^3\dot{Y}\rangle\tilde{n} \text{ }^3\dot{Y}\acute{O}\dot{Y}^3\dot{I}^3\frac{1}{2}\dot{U}\dot{C} \tilde{N}^3\dot{U}^3\tilde{n}$
$\frac{1}{2}\tilde{n}^3\tilde{N}^3\acute{a}^3\dot{I} \div\acute{a}\eth^3\tilde{n}\dot{C}\tilde{a} \dot{U}\rangle\dot{u}\rangle\dot{Y}^3\dot{Y}\rangle\tilde{n} \frac{1}{2}\rangle\dot{Y}\dot{u}\dot{C} \tilde{N}^3\dot{U}^3\tilde{n}$
$\tilde{N}\rangle\text{ }^3\eth\acute{a}\acute{o}\frac{1}{2}^3\dot{I}^3\dot{Y} \text{ `` } \acute{a}^3\tilde{n}\rangle\text{ }^3\dot{I}^3\dot{U}\dot{C}\dot{Y} \dot{U}\rangle\dot{u}\rangle\dot{Y}^3\dot{Y}\rangle\tilde{n}$
$\dot{I}^3\acute{a}\dot{C} \text{ `` } \dot{I}^3\eth^3\tilde{n}\dot{U}^3\dot{Y} \dot{U}\rangle\dot{u}\rangle\dot{Y}^3\dot{Y}\rangle\tilde{n}$

é ³¹ /2ú ³ í ³ ý ÷ áĒ ³¹ ñ ³ úççáoý»ñç ù ³ ë»ñ
é ³¹ /2ú ³ í ³ ý ÷ áĒ ³¹ ñ ³ úççáoý»ñç ù»Ē ³ ýçí ³ ý á ³ ñ»ëí ³ ú ³ ë»ñ
é ³¹ /2ú ³ í ³ ý ÷ áĒ ³¹ ñ ³ úççáoý»ñç ð ³ ñáçáý»ñ " ð ³ ñáçāç ù ³ ë»ñ
é ³¹ /2ú ³ í ³ ý ÷ áĒ ³¹ ñ ³ úççáoý»ñç ĵĒ»íñáý ³ úçý " ĵĒ»íñ ³ í ³ ý á ³ ñ»ëí ³ ú ³ ë»ñ
é ³¹ /2ú ³ í ³ ý ý ³ í»ñ " ¹ ñ ³ ýó ù ³ ë»ñā
é ³¹ /2ú ³ í ³ ý ý ³ í»ñ
í»ñçñú ³ ù ³ ñí ³ í ³ ý ý ³ í»ñ
³ íç ³ íçñý»ñ
³ í ³ ý ³ íçñ ý ³ í»ñ " »é ³ í ³ ú ³ ñ»í ³ Ēáo ¹ /2 ³ ý ³ í»ñ (ýñ»·íý»ñ)
íáñí»íý»ñ " á ³ ñ»í ³ úçý ý ³ í»ñ
³ úýçμç ³ çýúý ³ āçéý»ñ " ý ³ í»ñ
éáo ¹ /2 ³ ý ³ í»ñ
é ³¹ /2ú ³ í ³ ñ ³ í ³ ý ýð ³ ý ³ íáoāú ³ ý ³ íáú ³ úçý éáo ¹ /2 ³ ý ³ í»ñ
ñ ³ ñí ³ í ³ úçý ³ íáú ³ úçý éáo ¹ /2 ³ ý ³ í»ñ
ñ ³ ñí ³ í ³ úçý ¹ ç ¹ /2»Ē ³ úçý éáo ¹ /2 ³ ý ³ í»ñ
ëíáñçñú ³ ÷ áĒ ³¹ ñ ³ úççáoý»ñ ³ é ³ ýó ³ ýóý ³ í ³ 1/2úç
³ í ³ ý ³ 1/2»ñíçā ý ³ í»ñ " úāý ¹ í ³ ý ³ í»ñ
³ í ³ ýý»ñ ÷ ýíñāō/íý ³ ē ³ 1/2»ñíáō ý ³ í»ñ
úāý ¹ í ³ ñ»í ³ 1/2áí ³ ý ý ³ í»ñ
ñ»í ³ Ēáo ¹ /2 ³ ý ³ í»ñ ō»íáoāúáoýý»ñç ñ ³ í ³ ú ³ ý úāý ¹ í ³ ý ³ í»ñ
úāý ¹ í ³ ý ³ í-ñçí ³ ý ³ áo; μ»éý ³ í ³ ñ ý ³ í, éó ³ ý ³ í»ñ (í ³ ýí»ñý»ñ); ÷ áĒ ³¹ ñ ³ úççáoý»ñç í»ō ³ ÷ áĒ ³ ú ³ ý ý ³ í»ñ
é ³¹ /2ú ³ í ³ ý ý ³ í»ñç ù ³ ë»ñ
é ³¹ /2ú ³ í ³ ý ý ³ í»ñç ù»Ē ³ ýçí ³ ý á ³ ñ»ëí ³ ú ³ ë»ñ
é ³¹ /2ú ³ í ³ ý ý ³ í»ñç ð ³ ñáçáý»ñ " ð ³ ñáçāç ù ³ ë»ñ
é ³¹ /2ú ³ í ³ ý ý ³ í»ñç ĵĒ»íñáý ³ úçý " ĵĒ»íñ ³ í ³ ý á ³ ñ»ëí ³ ú ³ ë»ñ
é ³¹ /2ú ³ í ³ ý çýúý ³ āçéý»ñ, ññāçéý»ñ " íç» ¹ /2»ñ ³ ý ³ í»ñ
é ³¹ /2ú ³ í ³ ý çýúý ³ āçéý»ñ
íáñí ³ ýçā çýúý ³ āçéý»ñ
íáñí ³ ýçā-éúμ ³ íáíçāý»ñ/·ñāñçā çýúý ³ āçéý»ñ
éúμ ³ íáíçā çýúý ³ āçéý»ñ
é ³¹ /2ú ³ -íñ ³ ýēāñí ³ úçý çýúý ³ āçéý»ñ
í ³ ñāí ³ ý çýúý ³ āçéý»ñ
íáí ³ úçý á ³ ñ»í ³ úçý çýúý ³ āçéý»ñ
í ³ ýí»ñ ³ úçý çýúý ³ āçéý»ñ
ñ»í ³ Ēáo ¹ /2 ³ ý ³ í»ñ çýúý ³ āçéý»ñ
é ³¹ /2ú ³ í ³ ý áóōō ³ āçéý»ñ
ñ ³ í ³ ēáo ¹ /2 ³ ý ³ í ³ úçý áóōō ³ āçéý»ñ
úāý ¹ í ³ ú ³ ý áóōō ³ āçéý»ñ
é ³¹ /2ú ³ -íñ ³ ýēāñí ³ úçý áóōō ³ āçéý»ñ
āñāýú ³ ý " ÷ ñí ³ ñ ³ í ³ ý áóōō ³ āçé
³ é ³ ýó ú ¹³ āáoç ú ¹³ ý ³ í»ñ
³ é ³ ýó ú ¹³ āáoç é ³¹ /2ú ³ í ³ ý ú ¹³ ý ³ í»ñ
ññāçéý»ñ
é ³¹ /2ú ³ í ³ ñ ³ í ³ ý ýð ³ ý ³ íáoāú ³ ý ññāçéý»ñ
é ³¹ /2ú ³ í ³ ñ ³ í ³ ý ýð ³ ý ³ íáoāú ³ ý ñ ³ í ³ μ ³ ēçëíçí ññāçéý»ñ
úççú ³ úñó ³ ú ³ úçý μ ³ ēçëíçí ññāçéý»ñ
éáo ¹ /2 ³ ý ³ í»ñçó ³ ñó ³ íáō μ ³ ēçëíçí ññāçéý»ñ

ÙÇçÇÝ Ñ»é³íáñáóĀŮ³Ý μ³ÉÇëĩÇĬ ÑñĀÇéÝ»ñ
ĩ³ĩĩÇĬĩ³Ý ÑñĀÇéÝ»ñ
û¹-û¹ ¹³ëÇ ÑñĀÇéÝ»ñ
û¹-»ñĬÇñ ¹³ëÇ ÑñĀÇéÝ»ñ
Ñ³ĩ³Ý³ĩ³ŮÇÝ ÑñĀÇéÝ»ñ
Ñ³ĩ³éáó½³Ý³ĩ³ŮÇÝ ÑñĀÇéÝ»ñ
ĩ³ĩĩÇĬĩ³Ý Ñ³ĩ³μ³ÉÇëĩÇĬ ÑñĀÇéÝ»ñ
Ñ³ĩ³³Ý³ĩ³ŮÇÝ áóŌŌáñ¹íáŌ ÑñĀÇéÝ»ñ
»ñĬÇñ-û¹ ¹³ëÇ ÑñĀÇéÝ»ñ
Ā³³íáñ ÑñĀÇéÝ»ñ
û¹Çó/»ñĬñÇó/íáíÇó ³ñŌ³íáŌ Ā³³íáñ ÑñĀÇéÝ»ñ
é³½Ů³ĩ³Ý ĩÇ»½»ñ³Ý³ĩ»ñ
é³½Ů³ĩ³Ý ³ñμ³ÝŮ³ĩÝ»ñ
Ñ»é³Ñ³Ōáñ¹³íóŮ³Ý ³ñμ³ÝŮ³ĩÝ»ñ
¹Ç³ñĬŮ³Ý ³ñμ³ÝŮ³ĩÝ»ñ
ÝĩÇ³óÇáÝ ³ñμ³ÝŮ³ĩÝ»ñ
é³½Ů³ĩ³Ý ³»ñáĩÇ»½»ñ³ĩ³Ý ë³ñù»ñÇ Ů³ë»ñ
é³½Ů³ĩ³Ý ³»ñáĩÇ»½»ñ³ĩ³Ý ë³ñù»ñÇ Ĭ³éáóóĩ³Ů³ŮÇÝ `` Ů»Ē³ÝÇĬĩ³Ý á³Ñ»ëĩ³Ů³ë»ñ
é³½Ů³ĩ³Ý ³»ñáĩÇ»½»ñ³ĩ³Ý ë³ñù»ñÇ Ĭ³ñĀÇāÝ»ñ `` Ĭ³ñĀÇāÇ Ů³ë»ñ
é³½Ů³ĩ³Ý ³»ñáĩÇ»½»ñ³ĩ³Ý ë³ñù»ñÇ ĭÉ»ĬĩñáÝ³ŮÇÝ `` ĭÉ»Ĭĩñ³ĩ³Ý á³Ñ»ëĩ³Ů³ë»ñ
é³½Ů³ĩ³Ý ĭÉ»ĬĩñáÝ³ŮÇÝ Ñ³Ů³ĩ³ñ»ñ
Ĭ³é³ĩ³ñŮ³Ý, ÑëĬŮ³Ý, Ñ³Ōáñ¹³íóŮ³Ý `` Ñ³Ů³ĩ³ñ-ā³ŮÇÝ Ñ³Ů³ĩ³ñ»ñ
Ĭ³é³ĩ³ñŮ³Ý, ÑëĬŮ³Ý, Ñ³Ōáñ¹³íóŮ³Ý Ñ³Ů³ĩ³ñ»ñ
ĩ³ĩĩÇĬĩ³Ý Ĭ³é³ĩ³ñŮ³Ý, ÑëĬáŌáóĀŮ³Ý `` Ñ³Ōáñ¹³íóŮ³Ý Ñ³Ů³ĩ³ñ»ñ
Ñ»ĩ³Éáó½áóĀŮáóÝ, ¹Ç³ñĬáóŮ, ĀÇñ³ÉÇ Ñ³ŮĩÝ³μ»ñáóŮ `` Ñ»ĩ³áíáóŮ
ĭÉ»ĬĩñáÝ³ŮÇÝ Ñ»ĩ³ááó½³ĩ³Ý Ñ³Ů³ĩ³ñ
é³¹Çáĩ»ŌáñáĬÇāÝ»ñ
Ñ³ĩ³Ů¹³ŮÇÝ á³Ĭíá³ÝáóĀŮ³Ý Ñ³Ů³ĩ³ñ·Ç é³¹Çáĩ»ŌáñáĬÇāÝ»ñ
é³¹ÇáĭÉ»ĬĩñáÝ³ŮÇÝ á³Ůù³ñÇ Ñ³Ů³ĩ³ñ»ñ `` Ñ³ĩ³½¹Ů³Ý ŮÇÇáóÝ»ñ
Ů³ñĩ³³Ý ·áñíáŌáóĀŮáóÝ»ñÇ ëÇŮáóĒŮ³íáñÝ»ñ
³ÝÑ³ĩ³³Ý `` ŮĀ³Ý¹³ĩ ë³ñù»ñ
³ÝÑ³ĩ³³Ý ë³ñù»ñ
ÑñĬ»Ç ĒŮμÇ Ñ³Ů³½»ëĩÝ»ñ
áëĩÇĬ³Ý³ĩ³Ý Ñ³Ů³½»ëĩÝ»ñ
é³½Ů³ĩ³Ý Ñ³Ů³½»ëĩÝ»ñ
Ů³ñĩ³³Ý Ñ³Ů³½»ëĩÝ»ñ
ùáŌ³ñĬáŌ μ³×ĬáÝÝ»ñ
Ů³ñĩ³³Ý Ñ³·áóëĩ
Ů³ñĩ³³Ý Ñ³Ý¹»ñŌ³Ýù
é³½Ů³ĩ³Ý ë³Ō³ĩ³ñĩÝ»ñ
ë³Ō³ĩ³ñĩÝ»ñÇ Ĭ³ĬíáóÝ»ñ
Ñ³ĩ³·³½Ý»ñ
Ñ³ĩ³μ³ÉÇëĩÇĬ á³Ĭíá³ÝáóĀŮ³Ý Ñ³·áóëĩ
½ñ³Ñ³μ³×ĬáÝ
ŮĀ³Ý¹³ĩ ë³ñù»ñ
¹ñáĬÝ»ñ
¹ñáĬ³ĩ³ŌáŌ

»ñ³Aβι³ι³Ý ·áñÍÇùÝ»ñ, èááñι³ÙÇÝ ³áñ³ÝùÝ»ñ, È³Ö»ñ, È³Ö³ÈÇùÝ»ñ, Ó»éùÇ ³BÈ³ι³ÝùÝ»ñ, Ì»ñá³ñí»ëïÇ ÝÙ:
»ñ³Aβι³ι³Ý ·áñÍÇùÝ»ñ `` ¹ñ³Ýó Ù³è»ñ
»ñ³Aβι³ι³Ý ·áñÍÇùÝ»ñ
èí»ÖÝ³B³ñ³ÙÇÝ ·áñÍÇùÝ»ñ
¹³BÝ³ÙáðñÝ»ñ
³Íáñ¹»áÝÝ»ñ
»ñ·»ÑáÝÝ»ñ
ã»É»èι³Ý»ñ
áÖÝÓ» ÷áÖ³ÙÇÝ ·áñÍÇùÝ»ñ
÷áÖ»ñ
ĩñáÙμαÝÝ»ñ
èáð¹⁄₂³ýáÝÝ»ñ
è³ùèáyáÝÝ»ñ
èáðÉÇãÝ»ñ
β»÷áñÝ»ñ
è³ùèÑáñÝ»ñ
Ù»ÉáyáÝÝ»ñ
³Èι, μ³ñÇíáÝ, ýÉÙáð·»ÉÑáñÝ `` ι³ÉíáñÝÝ»ñ
³ÈιÑáñÝÝ»ñ
μ³ñÇíáÝÝ»ñ
ýÉÙáð·»ÉÑáñÝÝ»ñ
ι³ÉíáñÝÝ»ñ
É³ñ³ÙÇÝ ·áñÍÇùÝ»ñ
ÌÈ³í»èÇÝÝ»ñ
ÌÈ³ιÇÍáñ¹Ý»ñ
ÌÇÃ³èÝ»ñ
çáðÃ³ÍÝ»ñ
ι³ιÇÖÝ»ñ
μ³ÝÇáÝ»ñ
Ù³Ý¹áÉÇÝÝ»ñ
Ã³ιçáðÃ³ÍÝ»ñ
ÍáÝιñ³μ³èÝ»ñ
÷áÖ³ÙÇÝ ·áñÍÇùÝ»ñ
ÌÈ³ñÝ»ιÝ»ñ
ÑáμαÙÝ»ñ
ÍáñÝ»ιÝ»ñ `` ýÉ»Ùι³Ý»ñ
ÍáñÝ»ιÝ»ñ
ýÉ»Ùι³Ý»ñ
àÇÍáÉáÝ»ñ
á³ñí³á¹⁄₂áðÍÝ»ñ
βñÃÑ³ñÙáÝÝ»ñ
Ù³Ýí³ι³Ý èáðÉÇãÝ»ñ (í³¹⁄₂áð)
³Ý·ÉÇ³í³Ý »Öçñ³÷áÖ
Ùí³ñÇÝ³Ý»ñ
»ñ³Aβι³ι³Ý ·áñÍÇùÝ»ñ` Ó³ÙÝÇ ¿É»Ìιñ³ι³Ý áðA»Ö³óÙ³Ùμ
èÇÝÃ»¹⁄₂³íáñÝ»ñ
Ñ³ñι³³ÙÇÝ ·áñÍÇùÝ»ñ

ÍÝÍÔ³Ý»ñ
½³Ý·»ñ (»ñ³Àßĩ³ĩ³Ý ·áníÇù)
13.÷
ĩ³ëĩ³Ý»ĩÝ»ñ
ĀŪmáōĩÝ»ñ (»ñ³Àßĩ³ĩ³Ý ·áníÇù)
ùëÇÉáyáÝÝ»ñ
íÇμñáyáÝÝ»ñ
»ñ³Àßĩ³ĩ³Ý ·áníÇùÝ»ñÇ Û³ë»ñ `` á³ñ³.³Ý»ñ
»ñ³Àßĩ³ĩ³Ý ·áníÇùÝ»ñÇ á³ñ³.³Ý»ñ
³Û³Ý³ĩ³ã³÷»ñ (Û³ĩñáÝáŪÝ»ñ)
÷³Ūĩ» ÷áÔ³ŪÇÝ ·áníÇùÝ»ñ
É³ñ³ŪÇÝ ·áníÇùÝ»ñÇ á³ñ³.³Ý»ñ
·áníÇùÝ»ñÇ É³ñ»ñ ĩ³Ū Û³¹Ç³ĩáñÝ»ñ
Ñ³ñĩ³ĩ³ŪÇÝ ·áníÇùÝ»ñÇ á³ñ³.³Ý»ñ
»ñ³Àßĩ³ĩ³Ý ·áníÇùÝ»ñÇ á³Ūáðë³ĩÝ»ñ ĩ³Ū á³ĩŪ³ÝÝ»ñ ĩ³Ū á³ñ³.³Ý»ñ
»ñ³Àßĩ³ĩ³Ý ·áníÇùÝ»ñÇ Ñ³Ý³ĩ³ÉÝ»ñ ĩ³Ū Ýáĩ³Ý»ñÇ ³Ūñ³ĩ³ÉÝ»ñ
»ñ³Àßĩ³ĩ³Ý ·áníÇùÝ»ñÇ Û³ë»ñ
·áníÇùÝ»ñ É³ñ»Éáð ³ĩ³ÝÇÝ»ñ
»ñ³Àßĩ³ĩ³Ý ³ñĩŌ»ñ ĩ³Ū Û³É³ÝÇ½ŪÝ»ñ
÷áÔ³ĩ³ŪñáóÝ»ñ
Ū»ŌŪáóÝ»ñ
ĩ³Ū»ñĩáÝÝ»ñ
ĒŪμ³ĩ³ñ³ĩ³Ý ÷³ŪĩÇĩÝ»ñ
áÇĩáÉáŪÇ μ³ñÓÇĩÝ»ñ
ëááñĩ³ŪÇÝ ³áñ³ÝùÝ»ñ `` ë³ñù»ñ
μ³ó ĩ³ñ³ĩŪáðŪ ëááñĩáĩ ½μ³Ōĩ»Éáð ë³ñù»ñ
ŌŪ»é³ŪÇÝ ëááñĩÇ ë³ñù»ñ
13Ñáōĩ³ëááñĩÇ `` ëÝááðμáñ¹Ç ë³ñù»ñ
13ÑáōĩÇ ĩáßÇĩÝ»ñ
13ÑáōĩÝ»ñ
13ÑáōĩÇ ÓáŌ»ñ
13ÑáōĩÇ ³Ūñ³ĩ³á»ñ
ëÝááðμáñ¹Ý»ñ
13Ñáōĩ³ŪÇÝ Ñ³.áðëĩ
āŪßĩ³ë³ñù `` ë³éáðŪóÇ ĩñ³ Ñáĩ»ŪÇ ë³ñù»ñ
Ñáĩ»ŪÇ ĩ³÷ŭŌ³ĩ
āŪáðßĩÝ»ñ
Ñáĩ»ŪÇ Ū³ĩ³ÝÝ»ñ
ŌŪ»é³ŪÇÝ ëááñĩ³ŪÇÝ Ñ³.áðëĩ `` ë³ñù»ñ
çñ³ŪÇÝ ëááñĩÇ ë³ñù»ñ
çñ³ŪÇÝ 13ÑáōĩÝ»ñ
³ĩ³É³Ý·Ý»ñ ``
ÉáŌáðÝ³ĩáðĀŪ³Ý ĩáŪá»Ýë³ĩáñÝ»ñ
ë»ŌŪĩ³ĩ ŭ¹Ç μ³ÉáÝÝ»ñ` çñ³éáð½Ū³Ý Ñ³Ū³ñ
çñ³éáð½Ū³Ý ĩ³ñ.³ĩáñÇāÝ»ñ
çñ³éáð½Ū³Ý ·áníÇùÝ»ñ ĩ³Ū á³ñ³.³Ý»ñ
ßÝá³ë³ĩ³Ý ³áñ³ĩ³Ý»ñ` çñ³éáð½Ū³Ý Ñ³Ū³ñ

Ñ³·áðëï çñ³ëáð½Ù³Ý Ñ³Ù³ñ
Íá³ÙÇÝ ÷ñ³ñ³ñ³Ý ÍáëïÙáðÙ
¹ÇÙ³Ý»ñ, É³ëï»ñ Ì³Ù ßÝã³ë³Ý ÉáÕá³Ý»ñ
ÑÇ¹ñáíáëïÙáðÙÝ»ñ (Ã³ó ÌÇáÇ)
ÑÇ¹ñáíáëïÙáðÙÝ»ñ (ääñ ÌÇáÇ)
³ÉÇù³ë³ÑùÇ (ë»ñÝÇÝ·Ç) ``ÉáÕÇ ë³ñù»ñ `` á³ñ³·³Ý»ñ
í»ÕÌáñ¹Ý»ñ, ÍÝ³ÙÇÝ í»ÕÌáñ¹Ý»ñ Ì³Ù μáð·Çμáñ¹Ý»ñ
ÌÇÝ¹ë»ñÝÇÝ·Ç ë³ñù»ñ
ë»ñÝÇÝ·Ç Ì³Ë³Ý»ñ
ÉáÕÇ ³ÝáóÝ»ñ Ì³Ù É³ëï»ñ
Ý³Ì³Ý»ñÇ »Ì³Çó ³Ý³ñ·»Éáí (á³ñ³ßÙáðíáí) ÁéÇäùÝ»ñÇ ë³ñù»ñ
áñëáñ¹áðÃÙ³Ý Ì³Ù ÓÌÝáñëáðÃÙ³Ý á³ñ³·³Ý»ñ
ÓÌÝáñëáðÃÙ³Ý á³ñ³·³Ý»ñ
ÓÌÝáñë³Ý Ì³ñÃ»ñ
ÓÌÝáñë³Ý Ì³ñÃ³Ã»É»ñ
ÓÌÝáñë³Ý Íá×»ñ
ÓÌÝáñë³Ý ÷³ÙÉ³Ë³ÙÌ»ñ
ÓÌÝáñë³Ý É³ÙÌ»ñ
ÓÌÝáñë³Ý éáð½³·Ý¹ÇÌÝ»ñ
áñëáñ¹áðÃÙ³Ý á³ñ³·³Ý»ñ
Ì»Ý¹ÝÇÝ»ñÇ É³ÙÌ»ñ
ÃéááðÝ»ñÇ É³ÙÌ»ñ
áñëáñ¹³Ý Ã³ñ¹Ý»ñ
½»ÝùÇ ÷áÕ
ù»Ù÷ÇÝ·Ç ³áñ³ÝùÝ»ñ
Ý»ñùÝ³Ý»ñ ù»Ù÷ÇÝ·Ç Ñ³Ù³ñ
¹Ùáðñ¹Ç ë³éÝ³ñ³Ý»ñ
Ìñ³ÝÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý Ñ³Ì³Ù³ÍáðÝ»ñ
ù³Ù÷ÇÝ·Ç Ì³Ù μ³óù¹Ù³ Ì³é³ñ³Ý»ñ
ÁÙá»ÉÇùÇ ë³é»óÙ³Ý ë³ñù»ñ
÷ñ³ñ³ñ³Ý ÍáëïÙáðÙÝ»ñ
Ã»Ã³ ³ÌÉ»ÌÇÌ³ÙÇ ë³ñù»ñ
Ñ³Ý·ëïÇ `` ½Ì³ñ×³ÝùÝ»ñÇ ë³ñù»ñ
Ù³ñÙÝ³Ù³ñ½áðÃÙ³Ý ë³ñù»ñ
Ù³ñÙÝ³Ù³ñ½áðÃÙ³Ý ·áñ·»ñ
Ù³ñÙÝ³Ù³ñ½áðÃÙ³Ý ÓáÕ»ñ Ì³Ù ·»ñ³ÝÝ»ñ
Ù³ñÙÝ³Ù³ñ½³Ý ÓáÕ»ñ
Ù³ñÙÝ³Ù³ñ½³Ý ·»ñ³ÝÝ»ñ
Ù³ñÙÝ³Ù³ñ½³Ý á³ñ³ÝÝ»ñ, ùÕ³ÌÝ»ñ Ì³Ù Ù³·ÉóÙ³Ý á³ñ³·³Ý»ñ
Ù³ñÙÝ³Ù³ñ½³Ý á³ñ³ÝÝ»ñ
Ù³ñÙÝ³Ù³ñ½³Ý ùÕ³ÌÝ»ñ
Ù³ñÙÝ³Ù³ñ½³Ý á³ñ³·³Ý»ñ Ù³·ÉóÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
Ù³ñÙÝ³Ù³ñ½³Ý ó³Ì»ñÇ ë³ñù»ñ
Ù³ñÙÝ³Ù³ñ½³Ý ó³Ýóóó³Ì»ñ (μ³ÍáðíÝ»ñ)
Ñ³Ì³ë³ñ³ÌßéáðÃÙáðÝÁ á³Ñ»Éáð ë³ñù»ñ
μéÝóù³Ù³ñÇ ë³ñù»ñ
μéÝóù³Ù³ñÇ éÇÝ·»ñ

μεΥόυ³Ú³κῖÇ ῖ³ΥÓ»ñ
μεΥόυ³Ú³κῖÇ Ó»έΥάόΥ»ñ
ýÇῖΥ»εÇ ε³ñ»ñ
³»ñáμÇῖ³ÚÇ á³κ³áÚáοÝúÝ»ñÇ ε³ñ»ñ
ῖ³½úáοÓÇΥ»ñ
¿εῖ³É³ῖáñÇ εÇÚáοÉÚ³ῖáñΥ»ñ á³κ³áÚáοÝúÝ»ñÇ Ṅ³Ú³ñ
Ṅ»ῖ³ΥÇῖ Ú³κ¹½ε³ñ»ñ
ÃÇ³ῖ³κÚ³Ý Ú³κ¹½ε³ñ»ñ
ó³ῖ³á³κ³Ý
Ú³κ¹½Ú³Ý ó³ῖ³ó³Ýó»ñ (μ³ῖáοῖΥ»ñ)
Ú³κ¹½Ú³Ý ·Ý¹³ῖΥ»ñ (ýÇÃμάÉ)
ú³ÚÉ³ÚÇÝ (εῖ»á) ³»ñáμÇῖ³ÚÇ ε³ñ»ñ
ῖñáεε ε³ñ»ñ
ῖ³Υñ ³ÃÉ»ῖῖÇῖ³ÚÇ · ῖῖ³ΥΥ»ñÇ Ú³κ¹½Ú³Ý ε³ñ»ñ
Ú³κ¹½³·áοÝ¹ (Ṅ³Υῖ»É)
ῖ³Υñ³ÓáÓ»ñ
Ú³κÚΥÇ ῖ»ñ·Ç · Υ»ñ»·Ç Ṅ³ῖῖῖΥ»ñÇ ῖῖ³ΥΥ»ñÇ Ú³κ¹½Ú³Ý ε³ñ»ñ
Ú³κÚΥÇ Υ»ñ»·Ç Ṅ³ῖῖῖÇ ῖῖ³ΥΥ»ñÇ Ú³κ¹½Ú³Ý ε³ñ»ñ
Ú³κÚΥÇ ῖ»ñ·Ç Ṅ³ῖῖῖÇ ῖῖ³ΥΥ»ñÇ Ú³κ¹½Ú³Ý ε³ñ»ñ
ῖ³Υñ³ÓáÓ»ñÇ μ³κÓñ³óÚ³Ý Ṅ³Ú³ñ Ý³³ῖ»εῖῖῖ ῖεῖῖñ³ΥΥ»ñ ῖ³Ú ῖ³Υñ³Ú³κῖÇ á³κ³·³Ý»ñÇ ¹³κ³ῖΥ»ñ
ῖ³ΥñáοÃÚáοÝΥ»ñ` ýÇÃÝ»εÇ á³κ³áÚáοÝúÝ»ñÇ Ṅ³Ú³ñ
áÇÉ³ῖ»εÇ ε³ñ»ñ
Ó»έúÇ ῖῖ³ΥΥ»ñÇ áοÃ»Ó³óÚ³Ý ε³ñ»ñ
ῖῖ³ΥΥ»ñÇ ³Úñ³áÝ¹Ú³Ý Ó·ῖáÓ Á³á³ῖ»ÝΥ»ñ · ἘáÓáῖῖῖΥ»ñ
ῖῖ³ΥΥ»ñÇ ³Úñ³áÝ¹Ú³Ý Ó·ῖáÓ Á³á³ῖ»ÝΥ»ñ
ῖῖ³ΥΥ»ñÇ ³Úñ³áÝ¹Ú³Ý ἘáÓáῖῖῖΥ»ñ
μ³¹½Ú³ýáοῖῖóÇáÝ³É Ú³κ¹½ε³ñ»ñ
μ³óó¹Ú³ · ÷³ῖ ῖ³κ³ῖúΥ»ñÇ εááñῖ³ÚÇΥ ε³ñ»ñ
μ³óó¹Ú³ εááñῖÇ ε³ñ»ñ
μ»ῖεμαÉÇ ·Ý¹³ῖΥ»ñ
μ»ῖεμαÉÇ ¹³ḂÇ »¹½κ³·ῖ»ñÇ ó³Ýó»ñ ῖ³Ú ó³ῖῖ³á³ῖ»ñ
μ»ῖεμαÉÇ μ³¹½³Ý»ñ
μ»ῖεμαÉÇ ¹⁄₂³ñῖÇáΥ»ñ
μ»ῖεμαÉÇ ·Ý¹³ῖÇÝ Ṅ³ñῖῖῖ»Ἐáο úÃ³Ý¹ῖ ῖÇÇáóΥ»ñ
μ»ῖεμαÉÇ Ó»έΥάόΥ»ñ
μ»ῖεμαÉÇ ῖ³Ú éáyÃμαÉÇ á³Ḃῖá³ÝÇā Ṅ³·áοεῖ
¹³Ḃῖ³ÚÇÝ Ṅáῖ»ÚÇ ε³ñ»ñ
¹³Ḃῖ³ÚÇÝ Ṅáῖ»ÚÇ ·Ý¹³ῖΥ»ñ
¹³Ḃῖ³ÚÇÝ Ṅáῖ»ÚÇ ῖ³ῖ³ΥΥ»ñ
³Ú»ñÇῖῖ³Ý ýáοῖμαÉÇ ·Ý¹³ῖΥ»ñ
³Ú»ñÇῖῖ³Ý ýáοῖμαÉÇ ³ñ·»É³÷³ῖáÓ ῖ³Ṅ³ΥΥ»ñ
³Ú»ñÇῖῖ³Ý ýáοῖμαÉÇ ·Ý¹³ῖÇ Ṅ»Ý³ῖ³ÉÝ»ñ
³Ú»ñÇῖῖ³Ý ýáοῖμαÉÇ Ú³κ¹½Ú³Ý Ú³Υ»ῖ»ÝΥ»ñ
ýÉ³·-ýáοῖμαÉÇ Ṅ³Ý¹»ñÓ³Υú
É³ῖñáεÇ ·Ý¹³ῖΥ»ñ
É³ῖñáεÇ ÷³ῖῖ»ñ
·Ý¹³ῖΥ»ñ ῖ»ῖáÓ ³ῖῖáÚ³ῖ ε³ñ»ñ

ýáõïµάΈÇ ·Ý¹³İÝ»ñ
ýáõïµάΈÇ ¹³ßiÇ ÝßÙ³Ý ë³ñù»ñ
ýáõïµάΈ³ÙÇÝ á³ßia³ÝÇā ë³ñù»ñ
ýáõïµάΈ³ÙÇÝ Ù³ñ¹²áõÙÝ»ñÇ ùÁ³Ý¹³İ ÙÇçáóÝ»ñ
ëáyĀµάΈÇ ·Ý¹³İÝ»ñ
ëáyĀµάΈÇ ¹²³ñİÇāÝ»ñ
ëáyĀµάΈÇ Ó»éÝáóÝ»ñ
Ñ³Ý¹µάΈÇ ·Ý¹³İÝ»ñ
Ñ³Ý¹µάΈÇ ĀÇÙÇ ¹āñáó³İ³Ý Ñ³İ³ù³İáõÝ»ñ
Ó»éÝ³ĀÇ³İáí Ē³Ō³óíáŌ ¨ ÷³İ ¹³ñ³İùÝ»ñÇ ëāāñ¹³ÙÇÝ ë³ñù»ñ
µ³¹ÙÇÝiaÝÇ ë³ñù»ñ
µ³¹ÙÇÝiaÝÇ ÷»İñ³İáñ ·Ý¹³İÝ»ñ (íaĒ³Ý)
µ³¹ÙÇÝiaÝÇ Ó»éÝ³ĀÇ³İÝ»ñ
µ³ëİ»İµάΈÇ ·Ý¹³İÝ»ñ
µ³ëİ»İµάΈÇ ³ÙµáŌç³İ³Ý Ē³Ō³ÙÇÝ İáÙāĒ»ùëÝ»ñ
Ù³ñ¹²³¹³ÑĒÇ×Ç Ñáí»ÙÇ á³ßia³ÝÇā ë³ñù»ñ
é³İ»İµάΈÇ ·Ý¹³İÝ»ñ, µéÝ³İÝ»ñ ¨ Ē³ñ»ñ
é³İ»İµάΈÇ ·Ý¹³İÝ»ñ
é³İ»İµάΈÇ µéÝ³İÝ»ñ
é³İ»İµάΈÇ Ē³ñ»ñ
é³İ»İµάΈÇ Ó»éÝ³ĀÇ³İÝ»ñ
ëİíaßÇ ë³ñù»ñ
ëİíaßÇ ·Ý¹³İÝ»ñ
ëİíaßÇ Ó»éÝ³ĀÇ³İÝ»ñ
Ā»ÝÇëÇ ë³ñù»ñ
Ā»ÝÇëÇ ·Ý¹³İÝ»ñ
Ā»ÝÇëÇ İāñİÇ ë³ñù»ñ
Ā»ÝÇëÇ Ó»éÝ³ĀÇ³İÝ»ñ
Ā»ÝÇëÇ Ù³ñ¹²Ù³Ý ùÁ³Ý¹³İ ë³ñù»ñ
İ»İ»ñµάΈÇ ·Ý¹³İÝ»ñ ¨ ÓáŌ»ñ
İ»İ»ñµάΈÇ ·Ý¹³İÝ»ñ
İ»İ»ñµάΈÇ ÓáŌ»ñ
íaĒ»ÙµάΈÇ ·Ý¹³İÝ»ñ
ÓáŌ»ñ` íáĒ»ÙµάΈÇ ¹³ÑĒÇ×Ç
íaĒ»ÙµάΈÇ ·Ý¹³İÝ»ñÇ İ³Ù ó³Ýó»ñÇ ¹³ñ³İÝ»ñ
İ³¹²»Ēáõ Ñ»İ İ³áí³İ Ā»Ā ¨ ³İĒ»İÇİ³ÙÇ İ³ñ³İ»ë³İÝ»ñÇ ë³ñù»ñ
ÝÇ¹²³İÝ»ñ Ý»İÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
Ýß³ÓáŌ»ñ` ĀéÇāùÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ëİ³İ³é³İÝ»ñ
·Ý¹»ñ (ÑñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ)
ó³İ³ÓáŌ»ñ
³ñ·»ĒùÝ»ñ (³ñ·»ĒùÝ»ñáí İ³¹²ùÇ Ñ³Ù³ñ)
Ĵëİ³Ý»İ³ÙÇ ÷³ÙİÇİÝ»ñ
İñ³İáóáí ¨ ë»Ō³ÝÇ Ē³Ō»ñ ¨ ë³ñù»ñ
ë»Ō³ÝÇ Ē³Ō»ñ ¨ ë³ñù»ñ
ù¹³ÙÇÝ Ñáí»ÙÇ ë»Ō³ÝÝ»ñ İ³Ù á³ñ³.³Ý»ñ
ë»Ō³ÝÇ ýáõïµάĒ

ë»Õ³ΥÇ ýáõĩμάΕÇ á³Νάόẽĩ³ÙÇΥ Ë³Õ³όάÕΥ»ñ
ë»Õ³ΥÇ ýáõĩμάΕÇ ë»Õ³ΥΥ»ñ
μÇÉÙ³ñ¹Ç ĨÇ»ñ
Β³γΈμáñ¹Ç ë³ñù»ñ
ë»Õ³ΥÇ Ā»ΥÇεÇ ë»Õ³ÝÝ»ñ
ë»Õ³ΥÇ Ā»ΥÇεÇ ·Υ¹³ĬΥ»ñ
ë»Õ³ΥÇ Ā»ΥÇεÇ Ó»éÝ³ĀÇ³ĬΥ»ñ
ĀÇñ³ĒΥ»ñÇΥ Ĩñ³Ĭ»Éáó Ē³Õ»ñ `` ë³ñù»ñ
Ý»ĩ³Ó·άóĀŮ³Υ ë³ñù»ñ
Ý»ĩ³Ó·άóĀŮ³Υ Α³Ů³Υĩ³ Ó»éùÁ á³Βĩá³ÝáŌ Ñ³ñŮ³ñ³ÝùÝ»ñ
Ý»ĩ³Ó·άóĀŮ³Υ Ý»ĩ»ñ
Ý»ĩ³Ó·άóĀŮ³Υ á³Βĩá³ΥÇā Ñ³ñŮ³ñ³ÝùÝ»ñ
³Ō»ŌΥ³É³ñ»ñ
³Ō»ŌΥ»ñ
Ý»ĩ³Ó·άóĀŮ³Υ Ó»éÝáóÝ»ñ
Ý»ĩ³Ó·άóĀŮ³Υ ĀÇñ³ĒΥ»ñÇ Ñ»Ý³ĩ³ÉÝ»ñ
Ý»ĩ³Ó·άóĀŮ³Υ ĀÇñ³ĒΥ»ñ
¹³ñĀě
¹³ñĀεÇ ĩ³Ēĩ³ĬΥ»ñ
Ý»ĩŮ³Ý Ñ³Ů³ñ Υ³Ē³ĩ»ëĩ³Ĭ ĀÇñ³ĒΥ»ñ
Β³ñΑíáŌ ĀÇñ³ĒΥ»ñÇΥ Ĩñ³Ĭ»Éáó ë³ñù»ñ
·άÉýÇ `` μάάóĒÇΥ·Ç ë³ñù»ñ
·άÉýÇ ë³ñù»ñ
·άÉýÇ á³Ůάóẽ³ĬΥ»ñ
·άÉýÇ ·Υ¹³ĬΥ»ñ
·άÉýÇ Ù³ĩ³ÝÝ»ñ
·άÉýÇ ·Υ¹³ĬÁ ĩñ³Ý ¹Ý»Éáó t-³Ó`` ë³ñù»ñ
·άÉýÇ Ù³ĩ³ÝΥ»ñÇ ·ĒĒÇĬΥ»ñÇ ĩ³ĬíáóÝ»ñ
·άÉýÇ Ó»éÝáóÝ»ñ
·άÉýÇ Ñ³Ů³ñ ÑáŌÁ `` ĒáĩÁ Ñ³ĩ³ë³ñ»óÝáŌ ·áñĬÇùÝ»ñ
·άÉýÇ Ñ»é³¹Çĩ³ĬΥ»ñ
·άÉýÇ ·Υ¹³ĬÁ +áεÇ Ù»Ç ÙĩóÝ»Éáó Ñ³Ů³ñ á³ñ³áŮάóÝùÝ»ñÇ ë³ñù»ñ
μάάóĒÇΥ·Ç ë³ñù»ñ
½ĩ³ñ×³ÝùÇ `` Ñ³Ý·ẽĩÇ ³Υóĩ³óŮ³Ý Ù»ù»Ý³Υ»ñ ĩ³Ů ë³ñù³íáñáóŮΥ»ñ
ë³éáóŮóÇ á³Ñá³ΥŮ³Ý Ù»ù»Ý³Υ»ñ
ëááñĩ³ŮÇÝ ĩ»Ō»ĩ³ĩíáóĀŮ³Ý óáóó³ĩ³Ēĩ³ĬΥ»ñ
Ē³Ō»ñ `` Ē³Ō³ÉÇùÝ»ñ, ½ĩ³ñ×³ÝùÝ»ñÇ ³Ů·άó ½ĩ³ñ×³Ñ³ñŮ³ñ³ÝùÝ»ñ
ĩÇĬΥÇĬΥ»ñ
ĩÇĬΥÇĬΥ»ñÇ ĩÝ»ñ
ĩÇĬΥÇĬΥ»ñÇ Ù³ë»ñ ĩ³Ů á³ñ³·³Υ»ñ
Ē³Ō³ĩÇĬΥÇĬΥ»ñ
ĩÇĬΥÇĩ³ŮÇÝ Ā³ĩñáÝÝ»ñ
Ē³Ō³ÉÇùÝ»ñ
Ē³Ō³ÉÇù »ñ³Αβĩ³ĩ³Ý ·áñĬÇùÝ»ñ
³ΥÇĩÝ»ñáĩ Ē³Ō³ÉÇùÝ»ñ
÷³¹½ĒÝ»ñ
Ē³Ō»ñ

İñĀ³İ³Ý Ē³Ō»ñ
ě»Ō³ÝÇ Ē³Ō»ñ
¹³ĕ³İ³Ý Ē³Ō»ñ
Ñ³Ù³İ»Ō Ē³Ō»ñ
é³½Ù³İ³İ³Ý Ē³Ō»ñ
ŊÇİáŌáoĀÙ³Ý Ù³ñ½Ù³Ý Ē³Ō»ñ
Ē³Ō»ñÇ á³ñ³.³Ý»ñ
ÉáíáÝ»ñ
ÉáíáŪÇ íáÙě»ñ
Ē³Ō»ñÇ Ŋ³İ³ù³ÍáoÝ»ñ
Ē³Ō³ÉÇù ÷áoāÇİÝ»ñ ·· ·Ý¹³İÝ»ñ
Ē³Ō³ÉÇù ¹áoŪĒ»ñ
Ē³Ō³ÉÇù ·Ý³óùÝ»ñ ·· ÷áĒ³¹ñ³ÙÇçáoÝ»ñ
Ē³Ō³ÉÇù ·Ý³óùÝ»ñ
Ē³Ō³ÉÇù ÷áĒ³¹ñ³ÙÇçáoÝ»ñ
Ē³Ō³ÉÇù ½»Ýù
÷áíáŌ ·· ùİíáŌ Ē³Ō³ÉÇùÝ»ñ
÷áíáŌ Ē³Ō³ÉÇùÝ»ñ
ùİíáŌ Ē³Ō³ÉÇùÝ»ñ
½í³ñ×³ÝùÝ»ñÇ ³Ū·áo á³ñ³.³Ý»ñ, ě»Ō³ÝÇ İ³Ù ³ÝÓ³ŪÝ Ē³Ō»ñ
Ē³Ō³ù³ñİ»ñ
İÇ¹»áĒ³Ō»ñ
μÇÉÇ³ñ¹Ý»ñ
μÇÉÇ³ñ¹Ç ·Ý¹³İÝ»ñ
İ³İÇ× İÇ»ñÇ Ŋ³Ù³ñ
İÇ»ñÇ Í³Ūñ³İ³ÉÝ»ñ
μÇÉÇ³ñ¹Ç »é³ÝİŪáoÝ³Ó·· İñÇ³Ý³İÝ»ñ
μÇÉÇ³ñ¹Ç ě»Ō³ÝÝ»ñ
Ū»İ³Ō³¹ñ³ŪÝ»ñáí İ³Ū Ā»íáÝÝ»ñáí ·áñİ³ñİíáŌ Ē³Ō»ñ
İ³ñáoě»ÉÝ»ñ, ×á×³Ý³İÝ»ñ, Ŋñ³Ō·³ñ³ÝÝ»ñ ·· ½í³ñ×³ÝùÝ»ñÇ ³Ū·áo ³ŪĒ ½í³ñ×³Ŋ³ñŪ³ñ³ÝùÝ»ñ
×á×³Ý³İÝ»ñ
Ū³Ýİ³İ³Ý Ē³Ō³Ŋñ³á³ñ³İÝ»ñÇ ě³ñù»ñ
Ū³Ýİ³İ³Ý Ē³Ō³Ŋñ³á³ñ³İÝ»ñÇ ×á×³Ý³İÝ»ñ
Ū³·ÉóŪ³Ý ě³ñù³íáñáoŪÝ»ñ Ū³Ýİ³İ³Ý Ē³Ō³Ŋñ³á³ñ³İÇ Ŋ³Ū³ñ
Ū³Ýİ³İ³Ý Ē³Ō³Ŋñ³á³ñ³İÝ»ñÇ İ³ñáoě»ÉÝ»ñ
Ū³Ýİ³İ³Ý Ē³Ō³Ŋñ³á³ñ³İÝ»ñÇ ě³Ŋ³ñ³ÝÝ»ñ
Ū³Ýİ³İ³Ý Ē³Ō³Ŋñ³á³ñ³İÝ»ñÇ ×á×»ñ
Ū³Ýİ³İ³Ý Ē³Ō³Ŋñ³á³ñ³İÝ»ñÇ ĀáoÝ»ÉÝ»ñ
Ū³Ýİ³İ³Ý Ē³Ō³Ŋñ³á³ñ³İÝ»ñÇ ³İ³½³ñİŌ»ñ
Ū³Ýİ³İ³Ý Ē³Ō³Ŋñ³á³ñ³İÝ»ñÇ Ýĕİ³ñ³ÝÝ»ñ
á³İ»ñÇÝ μ³ñŌñ³Ý³Éáo ·· á³ñ³Ýáí Ū³·Éó»Éáo ě³ñù»ñ
á³İ»ñÇÝ μ³ñŌñ³Ý³Éáo ě³ñù»ñ
á³ñ³Ýáí Ū³·Éó»Éáo ě³ñù»ñ
İ³ŊáoŪáí Ē³Ō³ŪÇÝ ³ñáŪ³İÝ»ñ
Ó»éùÇ ³İĒ³İ³ÝùÝ»ñÇ ·· İ»ñá³ñİ»ĕİÇ ÝŪáoĀ»ñ
Ó»éùÇ ³İĒ³İ³ÝùÝ»ñÇ ÝŪáoĀ»ñ
İ»ñá³ñİ»ĕİÇ ÝŪáoĀ»ñ

Ýí³ñã³í³Ý íñÓÇÝÝ»ñ
·í³·ñ³í³Ý ·ñÇãÝ»ñ (é»Ûëý»¹»ñÝ»ñ)
·áoÝ³íáñ Û³íÇíÝ»ñ
Ýí³ñã³í³Ý ³íáoĚ
í³íÇ×Ý»ñ
á³ëí»ĚÝ»ñ
Û³·³Ö³ĀÛ³ ĀáoÖĀ `` ĀÖĀ» ³ÛĚ ³é³ñí³Ý»ñ
Û³·³Ö³ĀÛ³ ĀáoÖĀ
·í³·ñ³á³í×»Ý (í³Ěí³)
á»ñ·³ÛÇÝ
Ā³÷³Ý³óÇí í³Û íÇë³Ā³÷³ÝóÇí ĀáoÖĀ
Ó»éùÇ ³ĬĚ³í³ÝùÝ»ñ í³í³ñ»Ěáo `` íñ³ýí ĀÖĀ»ñ
Ýí³ñã³í³Ý ĀÖĀ»ñ
ù³ñí»½Ý»ñÇ Ñ³Û³ñ ĀÖĀ»ñ
μ³½Û³Ĭ»ñí ĀÖĀ»ñ `` ëíí³ñ³ĀáoÖĀ
Ĭ»ñí³íáñ í³Ěù³íáñ ëíí³ñ³ĀáoÖĀ
Ě³μáñ³íáñÇ³ÛÇ, ùáíÇí³í³Ý `` ×Ĭ·ñÇí ë³ñù»ñ (μ³ó³éáoĀÛ³Ûμ` ³á³íÛ³ Çñ»ñÇ)
Ý³íÇ·³óÇ³ÛÇ `` ù¹»ñ``áoĀ³μ³Ý³í³Ý ·áñíÇùÝ»ñ
Ý³íÇ·³óÇ³ÛÇ ·áñíÇùÝ»ñ
áoÖÖáoĀÛ³Ý áñáĬÛ³Ý ë³ñù»ñ
íáÖÛÝ³áoĀÛó»ñ
íáÖÛÝ³áoĀÛó»ñÇ á³ñ³·³Ý»ñ
ë»íëí³ÝíÝ»ñ
Ý³íÇ·³óÇ³ÛÇ `` í»Ö³ÝùÇ áñáĬÛ³Ý ·Ěáμ³Ě Ñ³Û³í³ñ·»ñ (gps í³Û Ñ³Û³ñĀ»ù)
Ó³ÛÝ³ÛÇÝ í»ÖáñáĬÇãÝ»ñ
ĴĚáĚáí»ñ
é³¹Çáí»ÖáñáĬÇã ë³ñù³íáñáoÛÝ»ñ
é³¹Çáí»ÖáñáĬÇãÝ»ñáí ÑëíáÖáoĀÛ³Ý ë³ñù»ñ
ù¹»ñ``áoĀ³μ³Ý³í³Ý ·áñíÇùÝ»ñ
ÑáÖÛ³ã³÷»ñ
μ³ñáÛ»íñ»ñ
í»ÖáoÛÝ»ñÇ `` ·áĚáñĬÇ³óÛ³Ý ííÛ³ĚÝ»ñĀ ·ñ³ÝáoÖ ë³ñù»ñ
é³¹Çá¹áÝ¹Ç ë³ñù³íáñáoÛÝ»ñ
³ÝÓñ``³ã³÷»ñ
Û³í»ñ``áoÛĀÇ Ñ»í³¹áíÛ³Ý ë³ñù³íáñáoÛÝ»ñ
í»ÖáoÛÝ»ñÇ í³Û ·áĚáñĬÇ³óÛ³Ý Û³í»ñ``áoĀ³ÛÇÝ Ñ»í³¹áíÛ³Ý ë³ñù³íáñáoÛÝ»ñ
³ñ³¹ÛÇÝ é³¹Ç³óÇ³ÛÇ Û³í»ñ``áoĀ³ÛÇÝ Ñ»í³¹áíÛ³Ý ë³ñù³íáñáoÛÝ»ñ
Ç»ñÛëíÇ×³ÝÇ í³Û ĚáÝ³íáoĀÛ³Ý Û³í»ñ``áoĀ³ÛÇÝ Ñ»í³¹áíÛ³Ý ë³ñù³íáñáoÛÝ»ñ
ù³Ûáo Û³í»ñ``áoĀ³ÛÇÝ Ñ»í³¹áíÛ³Ý ë³ñù³íáñáoÛÝ»ñ
ù¹»ñ``áoĀ³μ³Ý³í³Ý í³Û³ÝÝ»ñ
ù¹»ñ``áoĀ³μ³Ý³í³Ý ·áñíÇùÝ»ñÇ á³ñ³·³Ý»ñ
»ñíñ³μ³Ý³í³Ý `` »ñíñ³ýÇ¹²Çí³í³Ý ·áñíÇùÝ»ñ
»ñíñ³μ³Ý³í³Ý íáÖÛÝ³áoĀÛó»ñ
»ñíñ³μ³Ý³í³Ý Ñ»í³¹áíáoĀÛáoÝÝ»ñÇ ë³ñù³íáñáoÛÝ»ñ
»ñíñ³μ³Ý³í³Ý í»Ö»í³í³Ý Ñ³Û³í³ñ·»ñ (gis í³Û Ñ³Û³ñĀ»ù)
ĴĚ»ííñ³Û³·ÝÇë³í³Ý »ñíñ³ýÇ¹²Çí³í³Ý ·áñíÇùÝ»ñ
Ó·áoáoĀÛ³Ý ã³÷Û³Ý »ñíñ³ýÇ¹²Çí³í³Ý ·áñíÇùÝ»ñ

Ñ»ÔáôÍÝ»ñÇ ¨ · ³¹ / ₂ »ñÇ ÑáèùÇ, Û³Í³ñ¹³ÍÇ ¨ ×ÝßÛ³Ý ã³÷Û³Ý ·áñÍÇùÝ»ñ
ÑáèùÇ ã³÷Û³Ý è³ñù»ñ
çñ³ã³÷»ñ
Ñáèù³ã³÷»ñ
Û³Í³ñ¹³ÍÇ ã³÷Û³Ý è³ñù»ñ
×ÝßÛ³Ý ã³÷Û³Ý è³ñù»ñ
×ÝßÛ³Ý óáóóÇãÝ»ñ
ã³÷Û³Ý ¨ ÑêíáÔáóÃÛ³Ý è³ñù»ñ
ÑÇ¹ñáÛ»Ë³ÝÇí³Ý è³ñù»ñ
Û³ÝáÛ»íñ»ñ
Û³ÍáóóÇÍáóÃÛ³Ý ã³÷ÇãÝ»ñ
ËáñáóÃÛ³Ý óáóóÇãÝ»ñ
Í³éáóóÍ³ÍùÇ ·Ý³Ñ³ÍÛ³Ý è³ñù³ÍáñáóÛÝ»ñ
áóÃÇ ·Ý³Ñ³ÍÛ³Ý è³ñù³ÍáñáóÛÝ»ñ
Ë³ã³÷
Û³Í»ñ¨áóÛÃÇ É³ñÛ³Ý ã³÷Û³Ý ·áñÍÇùÝ»ñ
¹»ÝèÇÍáÛ»íñ»ñ
ÍáËÍÛ»íñ»ñ
Û³·ÝÇè³Í³Ý Ñáè³ÝùÇ ã³÷Û³Ý è³ñù»ñ
é»áÛ»íñ»ñ
éáí³Û»íñ»ñ
Ñ³Û³Ý³μ»ñÛ³Ý ¨ Í»ñÉáóÍáóÃÛ³Ý è³ñù³ÍáñáóÛÝ»ñ
Ñ³Û³Ý³μ»ñÛ³Ý è³ñù³ÍáñáóÛÝ»ñ
· ³¹ / ₂ Ç Ñ³Û³Ý³μ»ñÛ³Ý è³ñù³ÍáñáóÛÝ»ñ
ÍËÇ Ñ³Û³Ý³μ»ñÛ³Ý è³ñù³ÍáñáóÛÝ»ñ
Ã»ñáóÃÛáóÝÝ»ñÇ Ñ³Û³Ý³μ»ñÛ³Ý è³ñù»ñ
Í»ñÉáóÍáóÃÛ³Ý è³ñù³ÍáñáóÛÝ»ñ
· ³¹ / ₂ Ç Í»ñÉáóÍÇã è³ñù³ÍáñáóÛÝ»ñ
ùñáÛ³Íá·ñ³ÝÝ»ñ
· ³¹ / ₂ Ç ùñáÛ³Íá·ñ³ÝÝ»ñ
ÍËÇ Í»ñÉáóÍÇã è³ñù³ÍáñáóÛÝ»ñ
èá»ÍíñáÛ»íñ»ñ
Û³èè-èá»ÍíñáÛ»íñ»ñ
³ñ³Ý»ÍáóÛÝ»ñÇ ã³÷Û³Ý è³ñù»ñ
³ñ³Ý»ÍáóÛÝ»ñÇ èá»ÍíñáÛ»íñ»ñ
èá»ÍíñÇ Í»ñÉáóÍÇãÝ»ñ
Í»ñÉáóÍÇãÝ»ñ
³ñ³ÍÛ³Ý Í»ñÉáóÍÇãÝ»ñ
Ó³ÛÝÇ ã³÷Û³Ý è³ñù»ñ
Ó³ÛÝ³ã³÷»ñ
Ó³ÛÝÇ ³ñ³·áóÃÛ³Ý Í»ñÉáóÍÇãÝ»ñ
³ÏÛáóÍÇ ã³÷Û³Ý è³ñù»ñ
³ÏÛ³ã³÷»ñ
ÃñÃÇéÝ»ñÇ Í»ñÉáóÍÇãÝ»ñ
Í»Ýè³ùÇÛÇ³Í³Ý Í»ñÉáóÍÇãÝ»ñ
μÇÇÇÝ»ñÃ Ñ³ßÍ»Éáó è³ñù»ñ (óÇÍáÛ»íñ»ñ)
³ñÛ³Ý Í»ñÉáóÍÇãÝ»ñ

İ³ĀÇ İ»ñĒáóİÇāY»ñ
İ»Yē³μĀİİ³İ³Y ē³ñù»ñ
³ñŪ³Y İ³ññ»ñĀ Ñ³İİ»Ēáó ē³ñù»ñ
ùÇÙÇ³İ³Y İ»ñĒáóİÇāY»ñ
³ñŪáóY³μ³Y³İ³Y İ»ñĒáóİÇāY»ñ
ÇŪáóYáĒá·Ç³İ³Y İ»ñĒáóİÇāY»ñ
Ñ»ŌáóİY»ñÇ Ñ³ŪİY³μ»ñŪ³Y ē³ñù³İáñáóŪY»ñ
Ā³±³Ñ³ñÇāY»ñ · ¹ñ³Yó á³ñ³·³Y»ñĀ
Ū»Ē³YÇİ³İ³Y Ā³±³Ñ³ñÇāY»ñ
¿ñĒ»YŪ»Ū»ñÇ ±áñŌ³YáĀY»ñÇ ½³ŪμŪáóŌY»ñ Ā³±³Ñ³ñÇāY»ñÇ Ñ³Ū³ñ
¿ñĒ»YŪ»Ū»ñÇ ±áñŌ³YáĀY»ñÇ μéYÇāY»ñ Ā³±³Ñ³ñÇāY»ñÇ Ñ³Ū³ñ
μ³Ā³YÇā Ō³·³ñY»ñÇ Ñ»Y³İ³ÉY»ñ
¿ñĒ»YŪ»Ū»ñÇ ±áñŌ³YáĀY»ñÇ μéYÇāY»ñÇ Ñ»Y³Ñ³ñĀ³İY»ñ Ā³±³Ñ³ñÇāY»ñÇ Ñ³Ū³ñ
á»İñÇÇ μ³Ā³İÇ Ñ»Y³İ³ÉY»ñ Ā³±³Ñ³ñÇāY»ñÇ Ñ³Ū³ñ
±áñŌ³YáĀY»ñÇ Ñ»Y³İ³ÉY»ñ Ā³±³Ñ³ñÇāY»ñÇ Ñ³Ū³ñ
³YáĀY»ñÇ ³¹³áİ»ñY»ñ Ā³±³Ñ³ñÇāY»ñÇ Ñ³Ū³ñ
áİİİáŌ ·áĒáñİ»óáóóÇāY»ñ
á³İİá³YÇā İ³Ñ³Y³Y»ñ áİİİáŌ ·áĒáñİ»óáóóÇāY»ñÇ Ñ³Ū³ñ
»éŪ³Y Ç»ñŪ³ēİÇ×³YÇ óáóóÇāY»ñ áİİİáŌ ·áĒáñİ»óáóóÇāY»ñÇ Ñ³Ū³ñ
×YİŪ³Y İ³ñ·³İáñÇāY»ñ áİİİáŌ ·áĒáñİ»óáóóÇāY»ñÇ Ñ³Ū³ñ
ÇYİáóμ³óÇāY Ā³±³Ñ³ñÇāY»ñ
Ç»éáóóÇā ē³ĒÇİY»ñ
Ç»éáóóÇā ē³ĒÇİY»ñ ±áñŌ³YáĀY»ñÇ Ñ³Ū³ñ
Ū³·YÇē³İ³Y Ā³±³Ñ³ñÇāY»ñ
Ç»éáóóÇā ē³ĒÇİY»ñáİ Ū»Ē³YÇİ³İ³Y Ā³±³Ñ³ñÇāY»ñÇ Ç»ñŪ³İ³ñ·³İáñÇāY»ñ
Ū»Ē³YÇİ³İ³Y Ē³ēYÇāY»ñ
Ū»Ē³YÇİ³İ³Y Ē³ēYÇāY»ñÇ éáİ³İáñ³ŪÇY ĀÇ»ñ (ÇŪá»ĒĒ»ñY»ñ)
ÁYİŌŪ³Y ÑáŪá·»YÇ½³İáñY»ñ
İ³ññ³ĒáóİŪ³Y (¹Çēá»ñēÇáY) ·áñİÇùY»ñ ÁYİŌŪ³Y ÑáŪá·»YÇ½³İáñY»ñÇ Ñ³Ū³ñ
áóĒİñ³Ō³ŪY³ŪÇY Ç³ñ¹ÇāY»ñ (¹»½ÇYİ»·ñ³İáñY»ñ)
áóĒİñ³Ō³ŪY³ŪÇY Ç³ñ¹ÇāY»ñÇ (¹»½ÇYİ»·ñ³İáñY»ñ) ½áY¹»ñ
áóĒİñ³Ō³ŪY³ŪÇY Ç³ñ¹ÇāY»ñÇ (¹»½ÇYİ»·ñ³İáñY»ñ) İ»ñá³±áĒÇāY»ñ
³YÁY¹Ñ³İ Ñáēùáİ ē»YŪ³İY»ñ áóĒİñ³Ō³ŪY³ŪÇY Ç³ñ¹ÇāY»ñÇ (¹»½ÇYİ»·ñ³İáñY»ñ) Ñ³Ū³ñ
áİİİáŌ ĀÇ»ñáİ ÑáŪá·»YÇ½³İáñY»ñ
Ē³μáñ³İáñÇ³ŪÇ İ³ĀáóÇāY»ñ · á³ñ³·³Y»ñ
İ³ĀáóÇİY»ñ
İ³ĀáóÇİY»ñÇ İ³Ūñ³İ³ÉY»ñ
İ³ĀáóÇİY»ñÇ İ³İÇİY»ñ
ēİáó·Ū³Y · ±áñŌ³ñİŪ³Y ē³ñù³İáñáóŪY»ñ
Ū³Yñ³¹Çİ³İY»ñ
¿Ē»İİñáY³ŪÇY Ū³Yñ³¹Çİ³İY»ñ
ēİ³Y³İáñáŌ ¿Ē»İİñáY³ŪÇY Ū³Yñ³¹Çİ³İY»ñ
İ³ñĀ³Ñ³Ōáñ¹ ¿Ē»İİñáY³ŪÇY Ū³Yñ³¹Çİ³İY»ñ
ÇāY³ŪÇY · ŪáĒ³İáóĒ³ŪÇY Ū³Yñ³¹Çİ³İY»ñ
ÇāY³ŪÇY Ū³Yñ³¹Çİ³İY»ñ
ŪáĒ»İáóĒ³ŪÇY Ū³Yñ³¹Çİ³İY»ñ
ÇYİ»ñİ³óİ³İ · Ū»İ³Ō³·áñİ³İ³Y Ū³Yñ³¹Çİ³İY»ñ

ÇÝí»ñí³óí³í Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñ
Ù»í³Õ³·áñí³³Ý Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñ
ÙáoÃ ¹³ßíÇ `` ëí³Ý³íáñáÕ ½áÝ¹áí Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñ
ÙáoÃ ¹³ßíÇ Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñ
ëí³Ý³íáñáÕ ½áÝ¹áí Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñ
ýÉáóáñ»ëó»Ýí³ÙÇÝ `` μ»»é³óÝáÕ Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñ
μ»»é³óÝáÕ Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñ
ýÉáóáñ»ëó»Ýí³ÙÇÝ Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñ
ÙÇ³íÝ³ÙÇÝ (ÙáÝáíáóÉÕ³ñ) ``/í³Ù »ñí³íÝ³ÙÇÝ (μÇÝáíáóÉÕ³ñ) Éáóë³ÙÇÝ Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñ
³íáóëíÇí `` áñáÙ»ÍóÇáÝ Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñ
³íáóëíÇí Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñ
áñáÙ»ÍóÇáÝ Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñ
Ù»Í í»ë³¹³ßí áóÝ»óáÕ, ëí»ñ»á Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñ
Ù»Í í»ë³¹³ßí áóÝ»óáÕ Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñ
ëí»ñ»á Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñ
Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñÇ ½³Ý³½³Ý μ³Õ³¹ñÇáÝ»ñ
Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñÇ Éáóë³ÝóáóÙóÝ»ñ (ÇÉÙáóÙÇÝ³íáñ)
Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñÇ òμÙ»ÍíÇí
Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñÇ ýáíá Í³Ù ÍÇ¹»á á³ñ³·³Ý»ñ
Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñÇ ýáíá á³ñ³·³Ý»ñ
Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñÇ ÍÇ¹»á á³ñ³·³Ý»ñ
Ù³Ýñ³¹Çí³íÇ ³íáÙ³í³óí³í ë»Õ³ÝÝ»ñ
÷áÉ³ñÇÝÙ³Ý É³Ùá»ñ É³μáñ³íáñÇ³ÙÇ Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Ù³Ýñ³¹Çí³íÝ»ñÇ ³íÝ³á³ÇÝ»ñ (òíáóÉÕ³ñÝ»ñ), ¿É»Ííñ³íáóí³íÇáÝ»ñ (íáÝ¹»Ýë³íáñ), ÍáÉ»ÍíáñÝ»ñ, ÉáÕáí³íÝ»ñ,
Ù³Ýñ³¹Çí³íÇ ³íÝ³á³ÇÝ»ñ (òíáóÉÕ³ñÝ»ñ),
Ù³Ýñ³¹Çí³íÇ ¿É»Ííñ³íáóí³íÇáÝ»ñ (íáÝ¹»Ýë³íáñ)
Ù³Ýñ³¹Çí³íÇ ÍáÉ»ÍíáñÝ»ñ
Ù³Ýñ³¹Çí³íÇ ÉáÕáí³íÝ»ñ
Ù³Ýñ³¹Çí³íÇ ë»Õ³ÝÝ»ñ
Ù³Ýñ³¹Çí³íÇ Í³Íí»ñ
ëí³Ý»ñÝ»ñ
×ÝßÙ³Ý ëí³Ý»ñÝ»ñ
ùñáÙ³íá·ñ³ýÇí ëí³Ý»ñÝ»ñ
¹á½ÇÙ»Íñ»ñ ÇáÝÇ½³óÝáÕ Í³Ù»ñ³Ý»ñáí
¹á½ÇÙ»Íñ»ñ
»ñíñáñ¹³ÙÇÝ á³÷³ÝÇßÝ»ñáí ¹á½ÇÙ»ÍñÇí Ñ³Ù³í³ñ·»ñ
ý³ÝíáÙÇ ¹á½ÇÙ»Íñ»ñ
¹Çýñ³ÍóÇ³ÙÇ ë³ñù³íáñáóÙÝ»ñ
÷áñÓ³ñíÙ³Ý `` á³÷Ù³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ `` ë³ñù³íáñáóÙÝ»ñ
½á¹Ù³Ý áóÝ³íáóÃÙ³Ý ÷áñÓ³ñíÇáÝ»ñ
ë»ñíá·ÑÇ¹ñ³íÉÇí ÷áñÓ³ñíÙ³Ý ë³ñù³íáñáóÙÝ»ñ
·³½Ç Ñ³ÙíÝ³μ»ñÙ³Ý ë³ñù»ñ
¹»Õ»ñÇ Ñ³ÙíÝ³μ»ñÙ³Ý ë³ñù³íáñáóÙÝ»ñ
·³½Ç ÷áñÓ³ñíÙ³Ý Ñ³í³ù³íáóÝ»ñ
á³ÙÃáóóÇí ÝÙáóÃ»ñÇ Ñ³ÙíÝ³μ»ñÙ³Ý Ñ³Ù³í³ñ·
éáóÙμ»ñÇ Ñ³ÙíÝ³μ»ñÙ³Ý ë³ñù»ñ
¹á½ÇÙ»ÍñÇí Ñ³Ù³í³ñ·

·áñÍÇùÝ»ñ ÷áĒ³ñ³ÙÇçáoÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ā³÷Ù³Ý ě³ñù»ñ
¿Ý»ñ·Ç³ÙÇ ā³÷Ù³Ý ě³ñù»ñ
¿É»İĩñáÝ³ÙÇÝ ā³÷Ù³Ý ě³ñù»ñ
Ù³·ÝÇě³İ³Ý ā³÷Ù³Ý ě³ñù»ñ
¿É»İĩñ³İ³ÝáóĀÙ³Ý ā³÷Ù³Ý ě³ñù»ñ
³ñĩ³ñ³ÝùÇ ù³Ý³İáóĀÙ³Ý Ñ³İÇāÝ»ñ
āİáóŮİÝ»ñÇ ĀİÇ Ñ³İÇāÝ»ñ
÷áĒ³ñ³ÙÇçáoÝ»ñÇ ³ñ³·ā³÷»ñ
āİáóİ³ā³÷»ñ
ě³İ³ā³÷ÇāÝ»ñ (İ³ùě³Ù»İñ»ñ)
ěİĩñáμáēİáāÝ»ñ
İ³ñ·³İáñÇā İ³Ù ÑēİáŌ³İ³Ý ·áñÍÇùÝ»ñ · ě³ñù³İáñáóŮÝ»ñ
³ñ³·áóĀÙ³Ýě ³ÑÙ³Ý³÷³İÇāÝ»ñ
×³ě³·³ŮĀÙ³Ý İÇñ³ěÙ³Ý İñ³ ÑÇÙÝİİ áā μĀİİ³İ³Ý ě³ñù»ñ
áóŌ»μ»ěÇ ěİ³Ý³İáñŮ³Ý ě³ñù»ñ
é»Ýİ·»Ý ÑēİáŌáóĀÙ³Ý ě³ñù»ñ
ûāİÇİİ³Ý ·áñÍÇùÝ»ñ
μ·»ě³óÝáŌ ÝŮáóĀ
ě³ñù³İáñáóŮÝ»ñ ûāİÇİİ³İ³Ý Ù³Ýñ³Ā»ÉÇó
Ñ³Ů»ÉÇÝ»ñ
ûāİÇİİ³İ³Ý ýÇÉİñ»ñ
ûāİÇİİ³İ³Ý ě³ñù»ñ
³ěİŌ³·Çİİ³İ³Ý · ûāİÇİİ³İ³Ý ·áñÍÇùÝ»ñ
Ñ»ě³¹Çİİ³İ³Ý»ñ
·Çİ»ñ³ÙÇÝ İ»ěáŌáóĀÙ³Ý ě³ñù»ñ
ûāİÇİİ³İ³Ý Ýİ³Ýáó
ûāİÇİİ³İ³Ý Ù³Ýñ³¹Çİİ³İ³Ý»ñ
³ěİŌ³¹Çİİ³İ³Ý»ñ
Ñ³İáóİ ûāİÇİİ³İ³Ý ·áñÍÇùÝ»ñ
É³¹⁄₂»ñÝ»ñ
³ñ¹ŮáóÝ³μ»ñ³İ³Ý É³¹⁄₂»ñÝ»ñ
ě³ñù»ñ Ñ»Ōáóİ μŮáóñ»ŌÇó
ā»ñÇēİáāÝ»ñ
Éáóě³Ýİ³ñā³İ³Ý ě³ñù»ñ
Éáóě³Ýİ³ñā³İ³Ý ĒóÇİÝ»ñ
Éáóě³Ýİ³ñā³İ³Ý ĒóÇİÝ»ñÇ ūμŮ»İİÇİÝ»ñ
Éáóě³Ýİ³ñā³İ³Ý ĒóÇİÝ»ñÇ İ³Ō³ā³ñÝ»ñ
Éáóě³Ýİ³ñā³İ³Ý ĒóÇİÝ»ñ İā³·ñ³İ³Ý İ³Ō³ā³ñÝ»ñÇ İ³Ů ·É³Ý³İÝ»ñ Ç ā³İñ³ěİŮ³Ý Ñ³Ů³ñ
Éáóě³Ýİ³ñÝ»Ý ³ÝŮÇÇ³ā»ě İā³·ñāŌ Éáóě³Ýİ³ñā³İ³Ý ĒóÇİ
İÇÝáĒóÇİÝ»ñ
Āİ³ŮÇÝ Éáóě³Ýİ³ñā³İ³Ý ³ā³ñ³İÝ»ñ
İÇÝ»Ů³İá·ñ³ýÇ³İ³Ý āñáŮ»İİāñÝ»ñ
āñáŮ»İİāñÝ»ñ
¹Ç³āñáŮ»İİāñ
İ»ě³āñáŮ»İİāñÝ»ñ
Ēáİāñ³óáóóÇāÝ»ñ

á³í»ñÇ ÷áùñ³óÙ³Ý ë³ñù»ñ
Éáðë³Ýí³ñ³³³Ý É³µáñ³íáñÇ³ÙÇ ë³ñù³íáñáðÙÝ»ñ
µéÝíáðÙÝ»ñ
ÇÙááðÉë³ÙÇÝ É³Ùá»ñ
Éáñ³Ý³ñ¹Ç ÌÇáÇ µéÝíáðÙÝ»ñ
Éáðë³Ýí³ñ³³³Ý Éáß³ñ³óáðóÇáÝ»ñ
Éáðë³Ýí³ñÝ»ñÇ Ñ³Ùí³ÍÙ³Ý ë³ñù³íáñáðÙÝ»ñ `` ë³ñù»ñ
áñáÙ»ÍóÇáÝ ĸÍñ³ÝÝ»ñ
ë³ñù»ñ ÙÇíñáÁ³á³í»ÝÝ»ñÇ `` ÙÇíñáyÇß»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ÙÇíñáÁ³á³í»ÝÝ»ñÇ ë³ñù»ñ
ÙÇíñáÁ³á³í»ÝÝ»ñÁ Í³ñ¹³óáð ë³ñù»ñ
ÙÇíñáyÇß»ñÇ ë³ñù»ñ
ÙÇíñáyÇß»ñÁ Í³ñ¹³óáð ë³ñù»ñ
ÙÇíñáó´»ñÇ ë³ñù»ñ
ÙÇíñáó´»ñÁ Í³ñ¹³óáð ë³ñù»ñ
Á³Ù³Ý³Í³á³÷»ñ `` ÝÙ³Ý³ÌÇá ³é³ñí³Ý»ñ, ³íáÙ»ù»Ý³ÙÇ Í³Ù³ÝÙ³Ý Á³Ù³Ý³Í³á³÷
Á³Ù³Ý³Í³á³÷»ñ
Á³Ù³Ý³ÌÇ ·ñ³ÝóÙ³Ý ë³ñù»ñ
³íáÙ»ù»Ý³ÙÇ Í³Ù³ÝÙ³Ý Á³Ù³Ý³Í³á³÷
Á»íáÝáí ³ßÉ³íáð á³÷Çá ë³ñù»ñ
·áñíÁÝÁ³óÝ»ñÇ Á³Ù³Ý³Í³á³÷»ñ
Á³Ù³óáðÙóÇ Ù»É³ÝÇ½Ùáí ³ÝÇ³ÌÇáÝ»ñ
³ñ¹ÙáðÝ³µ»ñ³³³Ý ·áñíÁÝÁ³óÇ ÑëÍÙ³Ý `` Ñ»é³Í³é³Í³ñÙ³Ý ë³ñù»ñ
³ñ¹ÙáðÝ³µ»ñ³³³Ý ·áñíÁÝÁ³óÇ ÑëÍÙ³Ý ë³ñù»ñ
Ñ»é³Í³é³Í³ñÙ³Ý ë³ñù»ñ
é³¹ÇáÑ»é³Í³ñ³³ñÙ³Ý ë³ñù³íáñáðÙÝ»ñ
Ñ»é³Í³é³Í³íáð ³¹½³Ýß³Ý³ÙÇÝ ë³ñù»ñ
·Ý³Ñ³ÍÙ³Ý `` ÷áñÓ³ñÍÙ³Ý ½³Ý³½³Ý ·áñíÇùÝ»ñ
ÑÇ·Ç»Ý³ÙÇ ÑëÍáðáðÁÙ³Ý `` ÷áñÓ³ñÍÙ³Ý ë³ñù»ñ
Í³ÙááÝÝ»ñÇ ÙÇÇáóáí Ó»éùáí ÷áñÓ³ÝÙáðßÝ»ñÇ Í»ñóÙ³Ý Ñ³í³ù³íáðÝ»ñ
Í³ÙááÝÝ»ñÇ ÙÇÇáóáí ³íáÙ³í Í»ñááí ÷áñÓ³ÝÙáðßÝ»ñÇ Í»ñóÙ³Ý Ñ³í³ù³íáðÝ»ñ
ë»ñÙ»ñÇ `` Í»ñÇ ë³ñù»ñ
Ñ³ÌÇÍÝ»ñÇ Í»ñÉáðíÇáÝ»ñ
ë»ñÙ»ñÇ Ñ³ßíÇáÝ»ñ
Í»ñÇ Í»ñÉáðíÇáÝ»ñ
ÉáÝ³íáðÁÙ³Ý á³÷Ù³Ý ë³ñù»ñ
ç»ñÙáðÁÙ³Ý `` ÉáÝ³íáðÁÙ³Ý á³÷Ù³Ý ë³ñù»ñ
ÉáÝ³íáðÁÙ³Ý ³ëÌÇ×³ÝÇ áñáßÙ³Ý ë³ñù»ñ
é³¹Çá³ííÇíáðÁÙ³Ý ·Ý³Ñ³ÍÙ³Ý ·áñíÇùÝ»ñ
³Éý³ Ù³ëÝÇÍÝ»ñÇ Ñ³ßíÇáÝ»ñ
³Éý³ `` µ»í³ Ù³ëÝÇÍÝ»ñÇ Ñ³ßíÇÇáÝ»ñ
µ»í³ Ù³ëÝÇÍÝ»ñÇ Ñ³ßíÇáÝ»ñ
µ»í³ `` ³ÙÙ³ Ù³ëÝÇÍÝ»ñÇ Ñ³ßíÇáÝ»ñ
³ÙÙ³ Ù³ëÝÇÍÝ»ñÇ Ñ³ßíÇáÝ»ñ
ÌÇÉáíáÉíÙ»í»ñ
é»Ýí·»Ý ÙÇíñáí»ñÉáðíÇáÝ»ñ
ááÉÇÙ»ñ³½³ÙÇÝ ßÁ³Ù³Í³Ý é»³íóÇ³ÙÇ (pcr) ë³ñù»ñ

Çñ³¹³Ý Á³Ù³Ý³ÍáðÙ ááÉÇÙ»ñ³¹⁄₂ÙÇÝ ßÃ³Ù³¹³Ý é»³ÍóÇ³ÙÇ (pcr) ë³ñù»ñ
³ÉÍáÑáÉ³ÙÇÝ µ³Ý³ÉÇ (ÙÇÝÇ ÷áñÓ³ñÍÇá`Ý»ñ³éáðóÍÍ Ù»ù»Ý³ÙÇ µ³Ý³ÉÇÇ Ù»Ç, áñÁ Ù»ù»Ý³ÙÇ Ù»ÍÝ³ñÍ
Ñ»³¹³⁄₂áíÙ³Ý, ÷áñÓ³ñÍÙ³Ý `` Ç³¹³»ÉÝÇÍ³¹³Ý ëÇÙáðÉÙ³¹áñÝ»ñ
Í³ÑáðÙù (Ý»ñ³éÙ³É`·ñ³é»ÝÙ³¹³ÙÇÝ Í³ÑáðÙùÁ), Í³Ñ³Íáñ³Ýù, Í»Ýó³Ó³ÙÇÝ Í»ÉÝÇÍ³ (µ³ó³éáðÃÙ³Ùµ· Éáðé³Íá
Í³ÑáðÙù
ÝëÍ³¹³»Õ»ñ, ³ÁáéÝ»ñ, Ñ³ñ³ÍÇó ³ñ³¹³ñ³Ýù `` ¹ñ³Ýó Ù³é»ñÁ
ÝëÍ³¹³»Õ»ñ
áñÍÍáÕ ÝëÍ³¹³»Õ»ñ
Ã³¹ñáÝÇ ÝëÍ³¹³»Õ»ñ
ÇÝùÝ³Ý»ÍÇá (Í³¹³ááðÉÍ) ÝëÍ³¹³»Õ
³ÁáéÝ»ñ
×³ß³é»ÝÙ³¹Ç ³ÁáéÝ»ñ
¹⁄₂Ý³¹⁄₂Ý ÝëÍ³¹³»Õ»ñ `` ³ÁáéÝ»ñ
µ³¹⁄₂Í³ÁáéÝ»ñ
÷áùñ µ³¹⁄₂ÙáðÝ»ñ
³Ýµ³Á³Ý»ÉÇ ÝëÍ³¹³»Õ»ñ
á³éÍ»É³ÁáéÝ»ñ (ß»¹⁄₂ÉáÝ·Ý»ñ)
³Ááé³ÍÝ»ñ
ÝëÍ³ñ³ÝÝ»ñ
áÍÝ¹Çñ (áíù»ñÁ Íñ³Ý ¹Ý»Éáð Ñ³ñÙ³ñ³Ýù)
ÝëÍ³¹³»Õ»ñÇ Ù³é»ñ
á³ëÍ³é³á³ÍáðÙ
ë»Õ³ÝÝ»ñ, ÉáÑ³Ýáó³ÙÇÝ á³Ñ³ñ³ÝÝ»ñ, ·ñ³é»Õ³ÝÝ»ñ `` ·ñ³á³Ñ³ñ³ÝÝ»ñ
·ñ³é»Õ³ÝÝ»ñ `` ë»Õ³ÝÝ»ñ
·ñ³é»Õ³ÝÝ»ñ
ë»Õ³ÝÝ»ñ
ë»Õ³Ý, ·ñ³é»Õ³Ý, ³ßÉ³¹³Ýù³ÙÇÝ, ·ñ³é»ÝÙ³¹³ÙÇÝ
ÉáÑ³Ýáó³ÙÇÝ á³Ñ³ñ³ÝÝ»ñ `` ·ñ³á³Ñ³ñ³ÝÝ»ñ
ÉáÑ³Ýáó³ÙÇÝ á³Ñ³ñ³ÝÝ»ñ
·ñ³á³Ñ³ñ³ÝÝ»ñ
·ñ³é»ÝÙ³¹³ÙÇÝ Í³ÑáðÙù
·ñ³é»ÝÙ³¹Ç ¹³ñ³¹³ß³ñ»ñ
³ñÉÇÍÇ ¹³ñ³¹³ß³ñ»ñ
÷³ëÍ³ÃÕÃ»ñÇ á³ÑÙ³Ý Ñ³Ù³¹³ñ·»ñ
÷³ëÍ³ÃÕÃ»ñÇ á³ÑÙ³Ý á³Ñ³ñ³ÝÝ»ñ
áÑñÍÇ¹⁄₂ÍáÕ á³Ñ³ñ³Ý, ÷³ëÍ³ÃÕÃ»ñÇ `` ³ÙÉ ³ñÁ»ùÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
ù³ñ³ñ³Ý³ÙÇÝ á³Ñ³ñ³ÝÝ»ñ
Í³ÉáÍÇ ý³ÙÉ»ñ
³ñÉÇÍ³óÙ³Ý áñÍÍáÕ Ñ³Ù³¹³ñ·»ñ
·ñ³é»ÝÙ³¹áðÙ ù·³·áñÍÍáÕ ë³ÙÉ³ÍÝ»ñ
óáðó³÷»ÕÍ»ñ (á³Ñ³ñ³ÝÝ»ñ)
Ñ³Ù³¹³ñ·ÇáÝ»ñÇ Í³ÑáðÙù
Ñ³Ù³¹³ñ·ÇáÝ»ñ ë»Õ³ÝÝ»ñ
Í»ë³Í³ÍáñÙ³Ý ë»Õ³ÝÝ»ñ
Í»ë³Í³ÍáñÙ³Ý ¹³ñ³¹³ß³ñ»ñ
Í³ÉÇáÝ»ñ
çáðñÁ ÷³÷Í»óÝáÕ ë³ñù»ñ

³ Āáé, μ ³¹ / ₂ Ī ³ Āáé
³ Āáé
³ Āáé ·ñ ³ ē»ÝŮ ³ ĭ ³ ŮÇÝ
³ Āáé ³ ḂĒ ³ ŷ ³ Ů ³ ŮÇÝ
³ Āáé Ñ ³ Ů ³ ĭ ³ ñ·āÇ
³ Āáé 2
³ Āáé ÷ ³ Ů ³ Ů ³
³ Āáé Ñ ³ Ů ³ ĭ ³ ñ·ā ³ ŮÇÝ
μ ³¹ / ₂ Ī ³ Āáé
μ ³¹ / ₂ Ī ³ Āáé Ḃ ³ ñĀ ³ ĭ ³ ŷ
μ ³¹ / ₂ Ī ³ Āáé Ñ ³ Ů ³ ĭ ³ ñ·āÇ
μ ³¹ / ₂ Ī ³ Āáé Ō»Ī ³ ĭ ³ ñÇ
Ī»Ýó ³ Ō ³ ŮÇÝ Ī ³ ÑáóŮù
ĒāÑ ³ ÝáóÇ Ī ³ ÑáóŮù `` ē ³ ñù»ñ
¹³ ñ ³ ĪÝ»ñ
ē»Ō ³ ŷ ³ Ī ³ Ī»ñ (Ý»ñĪ ³ éáóóĪ ĒāÑ ³ ÝáóÝ»ñÇ Ñ ³ Ů ³ ñ)
¹³ ñ ³ ĪÝ»ñáĪ ā ³ Ñ ³ ñ ³ ŷŷ»ñ
Ý»ñĪ ³ éáóóĪ ĒāÑ ³ Ýáó
ù ³ ḂáĪÇ ā ³ Ñ ³ ñ ³ ŷŷ»ñ
³ Ů·áó Ī ³ ÑáóŮù
ÝŸ ³ ē»ÝŮ ³ ĪÇ, × ³ Ḃ ³ ē»ÝŮ ³ ĪÇ `` ÑŮáóñ ³ ē»ÝŮ ³ ĪÇ Ī ³ ÑáóŮù
ÝŸ ³ ē»ÝŮ ³ ĪÇ Ī ³ ÑáóŮù
Ů ³ Ñ× ³ Ī ³ ÉÝ»ñ, ³ ŸĪāŌŷ ³ ŮÇÝ ā ³ ñ ³ · ³ ŷ»ñ `` ÷ ³ ÷áóĪ Ī ³ Ñ ³ Īáñ ³ ŷù
Ý»ñùŷ ³ ĪÇ ÑÇŮŷ ³ Ů ³ ē»ñ
Ý»ñùŷ ³ ĪÝ»ñ
Ñ ³ ĪáóĪ '»Īáñ ³ ĪÇĪ ĪĪáñÝ»ñ
ĴÉ»Īñ ³ Ī ³ ŷ Ī»ñŮ ³ ĪÝ»ñ
é» ¹ / ₂ ÇÝ» ē ³ Ī ³ ŷŷ»ñ
Ů ³ ŸĪ ³ Ī ³ ŷ Ů ³ Ñ× ³ Ī ³ ÉÝ»ñ
ÝŸ ³ ē»ÝŮ ³ ĪÇ Ī ³ ÑáóŮù
¹ / ₂ »ēĪ ³ ā ³ Ñ ³ ñ ³ ŷŷ»ñ
ĪāŮá ¹ Ý»ñ
· ¹ / ₂ ñáóÝ»ñ
× ³ Ḃ ³ ē»ÝŮ ³ ĪÇ Ī ³ ÑáóŮù
× ³ Ḃ ³ ē»Ō ³ ŷŷ»ñ
ÑŮáóñ ³ ē»ÝŮ ³ ĪÇ Ī ³ ÑáóŮù
éáóñ×Ç ē»Ō ³ ŷŷ»ñ
ÉāŌ ³ ē»ÝŮ ³ ĪÇ Ī ³ ÑáóŮù
·ÇÝáó Ů ³ é ³ ŷÇ ā ³ ñ ³ · ³ ŷ»ñ
¹ / ₂ ³ ŷ ³¹ / ₂ ³ ŷ Ī ³ ÑáóŮù `` ē ³ ñù»ñ
¹ / ₂ ³ ŷ ³¹ / ₂ ³ ŷ Ī ³ ÑáóŮù
¹³ ñ ³ ĭ ³ Ḃ ³ ñÇ ÑÇŮŷ ³ ĪŮ ³ Ēù
³ ḂĒ ³ ŷ ³ Ů ³ ŮÇÝ ē»Ō ³ ŷŷ»ñ
Ůá ¹ áóĒ ³ ŮÇÝ Ī ³ ÑáóŮù
Ḃ ³ ñĀ ³ Ī ³ ŷ ·ñ ³¹³ ñ ³ ĪÝ»ñ
ĒāñÑñ ¹³ óáóĀŮáóŷŷ»ñÇ ē»ÝŮ ³ ĪÇ Ī ³ ÑáóŮù
·ñùÇ Ñ»ŷ ³ Ī ³ ÉÝ»ñ

óáóó³Ñ³Ý¹»ěÇ ë³ñù»ñ
óáóó³Ñ³Ý¹»ěÇ ëï»Ý¹»ñ
·ñ³¹³ñ³ÝÇ ĩ³ÑáóÙù
·ñ³¹³ñ³ÝÇ ë³ñù»ñ
×»Ù³ëñ³ÑÇ · ÁÝ¹áoÝ³ñ³ÝÇ ĩ³ÑáóÙù
Ī³ÑáóÙùÇ Ù³ë»ñ
¹āñáo³Ī³Ý ĩ³ÑáóÙù
Ù³ÝĪ³ā³ñï»½Ç ĩ³ÑáóÙù
ĪñĀ³Ī³Ý ë³ñù»ñ
áoëáoÙÝ³Ī³Ý ë³ñù»ñ
áoëáoÙÝ³Ī³Ý ÝÙáoĀ»ñ
áoëáoÙÝ³ùĀ³Ý¹³Ī ÝÙáoĀ»ñ
Ē³ÝáoĀÇ ĩ³ÑáóÙù
óáóó³÷»ŎĪ»ñ
Ī³×³é³ë»Ŏ³ÝÝ»ñ
ā³ñ»ÝÇ μ³βĒÙ³Ý Ī³×³é³ë»Ŏ³ÝÝ»ñ
ā³N»ëĪ³ÙÇÝ μ³Ā³ÝÙáoÝù
óáóó³Ý³ĪÝ»ñ
É³μāñ³ĪāñÇ³ÙÇ ĩ³ÑáóÙù
É³μāñ³ĪāñÇ³ÙÇ ë»Ŏ³ÝÝ»ñ
ā³ëĪ³éÝ»ñ · ³ŮĒ Ī³ĪáoÙĀÝ»ñ
ā³Ī»ñÇ »ñ»ëā³ĪÙ³Ý ĀŎĀ» Ī³Ù ëĪĪ³ñ³ĀŎĀ» ā³ëĪ³éÝ»ñ
ā³ëĪ³éÝ»ñ
ā³Ī»ñÇ »ñ»ëā³ĪÙ³Ý ĪĪāñ» ā³ëĪ³éÝ»ñ
Ñ³³ĪÇ »ñ»ëā³ĪÙ³Ý ĀŎĀ» Ī³Ù ëĪĪ³ñ³ĀŎĀ» Ī³ĪáoÙĀÝ»ñ
Ī³Ñ³Īāñ³Ýù
ĒáÑ³Ýáo³ÙÇÝ ë³ñù»ñ, ĪÝ³ÙÇÝ · Ī³Ýó³Ŏ³ÙÇÝ Çñ»ñ · Ñ³Ýñ³ÙÇÝ ëÝÝ¹Ç Ī³½Ù³Ī»ñáÙ³Ý ÝÙáoĀ»ñ
ĒáÑ³Ýáo³ÙÇÝ ë³ñù»ñ
ĒáÑ³Ýáo³ÙÇÝ ëā³ëù
ëā³ëù
μ³Ā³ĪÝ»ñ
Ā»ÙÇ Ī³Ù éáoñ×Ç μ³Ā³ĪÝ»ñ
Ā»ÙÇ Ī³Ù éáoñ×Ç ÷áùñ μ³Ā³ĪÝ»ñ
ĒÙ»Éáo Ñ³Ù³ñ Ý³Ē³Ī»ëĪĪ μ³Ā³ĪÝ»ñ
ëÝÝ¹Ç Ī³ñ³Ý»ñ
çñÇ ĀÇĀ»ŎŮ³ ³Ù³ÝÝ»ñ (μÇ¹áÝ)
ç»ñÙ³ā³ÑÝ»ñ (Ā»ñÙáëÝ»ñ)
ëĪáoĪ»ŎÝ»ñ
Ñ³·áoëĪÇ āāñ³ÝáoÝ»ñ
Ī»ñĪñ³Ī»ë³ĪÝ»ñÇ ā³Īñ³ëĪÙ³Ý ā³ñ³·³Ý»ñ
ëā³ëùÇ āāñ³ÝáoÝ»ñ
×³βÇ ëā³ëù
³÷ë»Ý»ñ
ëÝÝ¹Ç Ù³ĪáoóÙ³Ý ³÷ë»Ý»ñ
÷áùñ ³÷ë»Ý»ñ (μ³Ā³ĪÝ»ñÇ ĪĪ¹Ý»Éáo Ñ³Ù³ñ)
ĒáñĀ ×³β³Ù³ÝÝ»ñ
çñ³Ù³ÝÝ»ñ (·ñ³ÝÇÝÝ»ñ)

÷áùñ Ĩ³Āē³Ý»ñ
Ñ³Ýñ³ÙÇÝ ēÝÝ¹Ç Ĩ³½Ù³Ĩ»ñâÙ³Ý ÝŮáōĀ»ñ
Ñ³Ýñ³ÙÇÝ ēÝÝ¹Ç Ĩ³½Ù³Ĩ»ñâÙ³Ý Û»Ĩ³Ý·³ÙŮ³ ũ·Ĩ³·áñĨÙ³Ý ÝŮáōĀ»ñ
Ù»Ĩ³Ý·³ÙŮ³ ũ·Ĩ³·áñĨÙ³Ý ¹³Ý³ĨÝ»ñ ·³÷ē»Ý»ñ
Ù»Ĩ³Ý·³ÙŮ³ ũ·Ĩ³·áñĨÙ³Ý μ³Ā³ĨÝ»ñ
ēÝÝ¹Ç ēĭáōĭ»ŌÝ»ñ
·¹³ĒÝ»ñ, â³Ĩ³ē³ù³ŌÝ»ñ
·¹³ĒÝ»ñ
â³Ĩ³ē³ù³ŌÝ»ñ
³ĭ»ĒÝ»ñ, Ēá½³Ý³ĨÝ»ñ ·½³Ý³½³Ý ³ŮĒ â³ñ³·³Ý»ñ
³ĭ»ĒÝ»ñ
Ēá½³Ý³ĨÝ»ñ
ÝĨ³ñÇāÝ»ñÇ ĨŌÇÝÝ»ñ
³ĭ»ĒÝ»ñ, Ēá½³Ý³ĨÝ»ñ ·³ŮĒ Ĩ»ÝóŌ³ÙÇÝ Û³ññáŌ â³ñ³·³Ý»ñ
½áō·³ñ³ÝÇ Ēá½³Ý³ĨÝ»ñ
ēāáōÝ·Ý»ñ
¹áōŮĒ»ñ
âĒ³ēĭŮ³ē³ŮÇó
óÇÝĨ³â³Ĩ
³Ōμ³ñĨŌ»ñ
³Ōμ³ñĨŌ»ñ, âĒ³ēĭŮ³ē³ŮÇó
³Ōμ³ñĨŌ»ñ, Û»Ĩ³ŌŮ³
·á·ĀÇ³ĨÝ»ñ (совок)
ĭāßÇĨÇ Ēá½³Ý³Ĩ
Ñ³·áōēĨÇ Ēá½³Ý³Ĩ
Ĩñ³Ĩ³ēÇāÝ»ñ, â³ñ³·³Ý»ñ ¹Ůáōñ³Ĩē ÝŮáōĀ»ñÇó, Ññ³Ĩ»ĒÝÇĨ³, ĒáōōĨÇÝ»ñ ·Ĩē»ĒÇù Ñ»ŌáōĨ Ĩ³Ů Ñ»ŌáōĨ³ōĨ³
Ĩñ³Ĩ³ēÇāÝ»ñ
âÇñáyáñ³ÙÇÝ ÓáōĒĨ³ĭùÝ»ñ
ĒáōōĨÇÝ»ñ
·³½ŮÇÝ Ĩē»ĒÇù Ĩñ³Ĩ³ēÇāÝ»ñÇ Ñ³Ůñ
Ññ³Ĩ»ĒÝÇĨ³
ŮáŮ»ñ
ßß»ñ, μ³ÝĨ³Ý»ñ ·ēñĨ³ĨÝ»ñ
ßß»ñ
μ³ÝĨ³Ý»ñ
ēñĨ³ĨÝ»ñ
Ů»Ĩ Ĩß»ñ, ßß»ñÇ â³Ů³ÝÝ»ñ, Ĩ³÷³Ĩ³ßß»ñ (ēñĨ³ĨÝ»ñ) ·ĭá×»ñ
ßß»ñÇ â³Ů³ÝÝ»ñ
Ů»Ĩ Ĩß»ñ ·Ĩ³÷³Ĩ³ßß»ñ (ēñĨ³ĨÝ»ñ)
Ů»Ĩ Ĩß»ñ
Ĩ³÷³Ĩ³ßß»ñ (ēñĨ³ĨÝ»ñ)
·Ē³ÝÝ»ñ ·ĭá×»ñ
Ĩ³ñÇ ³ē»ŌÝ»ñ, ßŮáōŌ³·áñĭáōĀŮ³Ý ßŮáōŌ»ñ ·Ů³ĨÝáóÝ»ñ
Ĩ³ñÇ ³ē»ŌÝ»ñ ·ßŮáōŌ³·áñĭáōĀŮ³Ý ßŮáōŌ»ñ
ßŮáōŌ³·áñĭáōĀŮ³Ý ßŮáōŌ»ñ
Ĩ³ñÇ ³ē»ŌÝ»ñ
Ů³ĨÝáóÝ»ñ

N³iaóí IÇñ³éU³Y ³ñ³¹ñ³Yù
IaUááëiÇ ³ñíÖ»ñ
A»iaYÝ»ñ
è»ÝÙ³IÝ»ñ, áñí»Ö Ý»ñIáòÙÁ I³³ñiaòÙ ½ N»Öáóí³óñÇ (è±ñ»ÙÇ) ÙÇçáóái
ÓÙ³Y Ù»Ç ¹ñiaó N»Y³I³ÉY»ñ »ñÄ»IáòÁÙ³Y Ý³³YÝ»ñÇ N³Ù³ñ
IñháÖ ·áníÇuY»ñ
¹³Y³IÝ»ñ ·· ÙIñ³¹Y»ñ
¹³Y³IÝ»ñ
è»Ö³YÇ ¹³Y³IÝ»ñ
ĖáN³Yáó³ÙÇY ¹³Y³IÝ»ñ
áòYÇí»ñè³Ė ¹³Y³IÝ»ñ
¹³Y³I ·ñ³è»YÙ³I³ÙÇY Ù»I³ÖÙ³
ÙIñ³¹Y»ñ
ÙIñ³¹, ·ñ³è»YÙ³I³ÙÇY
ÙIñ³¹, ¹»ñÓ³IÇ
Á³Ù³·ání³I³Y ³ñ³¹ñ³Yù
Á³Ù³óáòÙóY»ñ
½³ñÁáóóÇāY»ñ
á³¹Ç Á³Ù³óáòÙóY»ñ
Á³Ù³óáòÙóÇ ³á³IÇ
ĀÖĀ»ñÇ I³Ù Y³Ù³IÝ»ñÇ èIáóí»ÖÝ»ñ ·· ·ñ³è»YÙ³I³ÙÇY á³ñ³·³Y»ñ
ĀÖĀ»ñÇ I³Ù Y³Ù³IÝ»ñÇ èIáóí»ÖÝ»ñ
·ñ³è»YÙ³I³ÙÇY á³ñ³·³Y»ñ
·ñ³è»YÙ³I³ÙÇY Ėñ³I³½Ù
·ñ³è»YÙ³I³ÙÇY ·Çñù, Ù³¹Ù³Y, 70-200½Ç, IáÖ³YÇ, èāÇI³I ½Ç»ñái
ùñ³óáòÙó
ùñ³óáòÙó, è»Ö³YÇ
ùñ³óáòÙó, á³¹Ç
³Ùñ³I
³Ùñ³I, Ù»I³ÖÙ³, ±áùñ
³Ùñ³I, Ù»I³ÖÙ³, Ù»I
è»ÖÙ³I
è»ÖÙ³I, ±áùñ
è»ÖÙ³I, ÙÇÇÇY
è»ÖÙ³I, Ù»I
·ñā³iaò±, ³ñíÖÇIÝ»ñ
úÖ³IÝ»ñái ĀÖĀ³á³Y³IÝ»ñÇ I³Ù ý³ÙĖ»ñÇ á³ñ³·³Y»ñ
I»éÇIÝ»ñ ·· úÖ³IÝ»ñ
IñáY³I³Y á³ñ³·³Y»ñ
½³Y³½³Y I³N³iañ³Yù
Ėí³óùÇ ÝÙáóĀ»ñ
¹āñáó³I³Y ·ñ³ù³ñÇ I³ĖI³IÝ»ñ I³Ù ·ñ»Ėáò I³Ù ÝI³ñ»Ėáò Ù³I»ñèÝ»ñ áóÝ»óáÖ I³ĖI³IÝ»ñ I³Ù ·áníÇuY»ñ
·ñ³I³ĖI³IÝ»ñ
·ñ³I³ĖI³IÝ»ñÇ Ù³ùñÇāY»ñ
·ñ³ù³ñÇ I³ĖI³IÝ»ñ Y³Ė³¹»èI³I ·ñ»Ėáò N³Ù³ñ
·I³·ñ³I³Y ·áníÇuY»ñ
·ñ»Ėáò ·áníÇuY»ñ

ù³YáYÝ»ñ
³ñN»ëi³i³Y ³ñi³i³ñ³Yù
³ñN»ëi³i³Y Ùñ·»ñ
³ñN»ëi³i³Y Í³ÖÇÌÝ»ñ
³ñN»ëi³i³Y Ěáĭ
³ñN»ëi³i³Y ëÇ½³Ù³ñ·
³ñN»ëi³i³Y ½³ñ¹»ñ
óáóó³iñÙ³Y Ñ³Ù³ñ Ý³Ě³i»ëi³i ě³ñù³íáñáóÙÝ»ñ " ě³ñù»ñ
ĩ»Ŏ»ĩ³ĩ³i³Y " ·áí³½¹³ÙÇÝ ³ñi³i³ñ³Yù
³YŎñ"³YáóY»ñ " ³ñ·Çó á³ßiá³YáŎ Ñ³ñÙ³ñ³YùÝ»ñ, Ó»éY³±³Ůĩ»ñ " Í³ÉáíÇ ³ĀáéY»ñ
³ñ·Çó á³ßiá³YáŎ Ñ³ñÙ³ñ³YùÝ»ñ
³YŎñ"³YáóY»ñ
Í³ÉáíÇ ³ĀáéY»ñ
Ó»éY³±³Ůĩ»ñ
³YŎñ"³YáóY»ñÇ, ³ñ·Çó á³ßiá³YáŎ Ñ³ñÙ³ñ³YùÝ»ñÇ, Ó»éY³±³Ůĩ»ñÇ " Ñ³Ù³YÙ³Y ³é³ñi³Y»ñÇ Ù³ë»ñ, ½³ñ¹»ñ
Ā³ŎÙ³Y á³ñ³·³Y»ñ
¹³·³ŎY»ñ
½áñ³YáóY»ñÇ Ñ³Ù³ñ Ý³Ě³i»ëi³i á³ñ³·³Y»ñ
³ñÓ³YÇÌÝ»ñ, ½³ñ¹³ù³Y¹³ĩY»ñ, Ýĩ³ñY»ñÇ Ĩ³Ù Éáóë³Yĩ³ñY»ñÇ ßñç³Y³ĩY»ñ " Ñ³Ù»ÉÇÝ»ñ
Éáóë³Yĩ³ñY»ñÇ ßñç³Y³ĩY»ñ
Ýĩ³ñY»ñÇ ßñç³Y³ĩY»ñ
Í³Ŏĩ³Ù³YÝ»ñ
³ñÓ³YÇÌÝ»ñ
½³ñ¹³ù³Y¹³ĩY»ñ
·ÉáµáóëY»ñ
Ñ³ŎĀ³Yß³YÝ»ñ (ĩñáy»Ů)
³ĩ³ñÇáóŮÝ»ñ
½³ñ¹³ñ³YùÇ ½³Y³½³Y á³ñ³·³Y»ñ
íáY³ÍéY»ñ
³ñi³i³ñ³Yù ³á³íáóó
³á³í» ëñi³ĩY»ñ
ăç³ñ¹íáŎ ³á³íÇ
³á³í» Ñ³Ù»ÉÇÝ»ñ
Ñ³Ù»ÉÇ, ³é³Yó ßñç³Y³ĩÇ
Ñ³Ù»ÉÇ, ßñç³Y³íáí
½³Y³½³Y ě³ñù»ñ
Ñ³Yñ³ŮÇÝ ěYÝ¹Ç Ĩ³½Ů³ĩ»ñáŮ³Y ě³ñù»ñ
Ñ³Yñ³ŮÇÝ ěYÝ¹Ç Ĩ³½Ů³ĩ»ñáŮ³Y ±áùñ ě³ñù»ñ
ěYÝ¹Ç á³iñ³ëiŮ³Y ě³ñù»ñ
ŮÇë Ĩĩñ»Éáó ě³ñù»ñ (ěĚ³Ůë»ñ)
×³ß³ñ³YÝ»ñáóŮ Ů·ĩ³·ánííáŎ ě³ñù»ñ
ÑŮáóñ³YáóY»ñáóŮ Ů·ĩ³·ánííáŎ ě³ñù»ñ
×³ß³ñ³YÝ»ñáóŮ Ĩ³Ů é»ëíáñ³YÝ»ñáóŮ Ů·ĩ³·ánííáŎ ě³ñù»ñ
é»ëíáñ³YÝ»ñáóŮ Ů·ĩ³·ánííáŎ ě³ñù»ñ
³Ěĩ³Ñ³YŮ³Y ě³ñù»ñ
·³½Ç ó³YóÇ ě³ñù»ñ
·³½Ç ×YßŮ³Y ě³ñù»ñ

ÍáÚáóÔÇÝ»ñÇ · ¹ñ»Ý³A³ÚÇÝ ó³Ýó»ñÇ Û³ùñÛ³Ý ë³ñù»ñ
Ã³ÝÔñ³óÛ³Ý (ë»ÔÛÛ³Ý) ë³ñù»ñ
çñ³µ³ßËÇã ó³ÝóÇ ë³ñù»ñ
³é³ñí³Ý»ñ ÍíáñÇó
Í»Ýó³Ô³ÚÇÝ ³é³ñí³Ý»ñ ÍíáñÇó
Í»ñÛ³ÍÝ»ñ · ×³Û÷áñ¹³Ý Í³Ííáó³ß³É»ñ (áÉ»¹)
Í»ñÛ³ÍÝ»ñ
×³Û÷áñ¹³Ý Í³Ííáó³ß³É»ñ (áÉ»¹)
³ÝíáÔÝ³ÚÇÝ ëáÇí³Í»Ô»Ý
ë³í³ÝÝ»ñ
Í»ñÛ³Í³ë³í³Ý (Í»ñÛ³ÍÝ»ñÇ íñ³ ù³ßíáÔ Ííáñ)
Ý»ñùÝ³ÍÇ Ëí³í³íÝ»ñ (ÍíáñÝ»ñ)
÷»íñ³Ý»ñùÝ³ÍÝ»ñ
µ³ñÓ»ñëÝ»ñ
»ñí³ñ³íáóÝ µ³ñÓ»ñÇ µ³ñÓ»ñëÝ»ñ
ë»Ô³ÝÇ ëáÇí³Í»Ô»Ý
ë÷éáóÝ»ñ
ë»Ô³ÝÇ ³ÝÔ»éáóÇÍÝ»ñ
Éá·³ñ³ÝÇ · ÉáÑ³ÝáóÇ ëñµÇáÝ»ñ
É³íáí ëñµÇáÝ»ñ, µ³Ûµ³ÍÛ³
ÉáÑ³ÝáóÇ ëñµÇáÝ»ñ
ëñµÇáÝ»ñ · É³ÝÇ íñ³
ÃÔÃ» ëñµÇáÝ»ñÇ ³ííáÛ³í ¹Çëá»Ýë»ñ
»ñ»ëÇ ëñµÇáÝ»ñ
í³ñ³·áóÛñÝ»ñ, ·É³ñ³í³ñ³·áóÛñÝ»ñ, í³ñ× í³ñ³·áóÛñÝ»ñ · Ííáñ» ß»ñí³í³ñ³·áóÛñÝ»ñ
í³ñ³·áóÛñÝ»ñ
Ñ³í³ÍË³ÚÇÝ í³ñ³·áóÛñÝ»ñ
·É³ñ³í³ñ³·áóÛñÝ»ñ
í³ñ× í³ñ³·áóÛñÝ»ñ
ß»ñí³í³ñ³·áóÛñÝ»ñ
Ý»ñùÇÝ ß»ñí³í³ñ³·áóÛñÝ»ñ
Ííáñ» ß»ñí³í³ñ³·áóÛñÝ»ñ
Í»Ý»íÇÍÛ³Ý ß»ñí³í³ñ³·áóÛñÝ»ñ
áóÔÔ³Ñ³Û³ó ß»ñí³í³ñ³·áóÛñÝ»ñ
ÑáñÇ½áÝ³í³Ý ß»ñí³í³ñ³·áóÛñ
í³Ñ³íáñ³ÝùÇ á³ñ³·³Ý»ñ
÷³÷áóÍ í³Ñ³íáñ³Ýù
¹»Íáñ³íÇí µ³ñÓ»ñ
µ³ñÓ, µ³Ûµ³ÍÛ³ »ñ»ë³óáóáí, ÉóáÝ³Í µ³Ûµ³Íáí
µ³ñÓ, ëÇÝÃ»íÇÍ
ÑÇí³Ý¹³Ýáó³ÚÇÝ ëáÇí³Í»Ô»Ý
ÍÇñ³µáóÃ³í³Ý µ³Ã³ÝÚáóÝùÇ ëí»ñÇÉ ëáÇí³Í»Ô»Ý
ÍÇñ³µáóÃ³í³Ý µ³Ã³ÝÚáóÝùÇ ë³í³ÝÝ»ñ
á³íñ³ëíÇ ³ñí³í³ñ³Ýù ÍíáñÇó
³ÝÇñ³ÝóÇÍ µñ»½»Ýí, Ý³íÇ ³é³·ëíÝ»ñ, ë»ñýÇÝ·Ç Í³Û ó³Û³ù³ÚÇÝ ÷áÉ³¹ñ³ÛÇçáóÝ»ñÇ ³é³·ëíÝ»ñ, Í³Íí»ñ, ³ñ³
³ÝÇñ³ÝóÇÍ µñ»½»Ýí, Í³Íí»ñ · ³ñ³·á³ßíá³Ý ß»ñí³í³ñ³·áóÛñÝ»ñ
³ÝÇñ³ÝóÇÍ µñ»½»Ýí

Ý»Õ ·áñííí ÌíáñÝ»ñ, ½³ñ¹³Ý³Ěß»ñ
»ñÇ½Ý»ñ
»ñÇ½Ý»ñ Û³Ý³í³·áñíí³Ý ÝŮáoĚ»ñÇó
áÇí³íÝ»ñ ·³Ýí³Ý³ù³ñí»ñ Û³Ý³í³·áñíí³Ý ÝŮáoĚ»ñÇó
áÇí³íÝ»ñ Û³Ý³í³·áñíí³Ý ÝŮáoĚ»ñÇó
³Ýí³Ý³ù³ñí»ñ Û³Ý³í³·áñíí³Ý ÝŮáoĚ»ñÇó
í³ñµ»ñ³Ýß³ÝÝ»ñ
¹»Íáñ³íÇí ½³ñ¹³Ý³Ěß»ñ
ÑŮáoëù»ñ
¿ááĚ»íÝ»ñ
ó³Ýó³íáñ ÌíáñÝ»ñ
Ā³ŌÇù
Û³Ý³í³·áñíí³Ý ÝŮáoĚ»ñÇó Éóí³íùÝ»ñ, Û³Ýí³íùÝ»ñ, ÌíáñÝ»ñ ·í»ĚÝÇí³³Ý ÍÇñ³éÛ³Ý Ñ³Û³ñ Ý³Ě³í»ëíí³ ³é³ñí³Ý
Û³Ý³í³·áñíí³Ý ÝŮáoĚ»ñÇó Éóí³íùÝ»ñ
Û»í³Ō³á³ííí Û³Ýí³íù
Û»í³Ō³í³Ý Ā»Ě»ñÇó ·áñííí ÌíáñÝ»ñ
Ñ³·»óíí, á³ííí í³Û í³ÍáoŮĀáí ÌíáñÝ»ñ
í»ĚÝÇí³³Ý ÍÇñ³éÛ³Ý Ñ³Û³ñ Ý³Ě³í»ëííí Û³Ý³í³·áñíí³Ý ³é³ñí³Ý
ĚáŌáí³³ß³ñ»ñ Û³Ý³í³·áñíí³Ý ÝŮáoĚ»ñÇó
÷áĚ³íñÇáÝ»ñÇ (ÍáÝí»Ů»ñÝ»ñÇ) ·áíÇÝ»ñ Û³Ý³Ā³·áñíí³Ý ÝŮáoĚ»ñÇó
ù¹³÷áĚÛ³Ý ĚáŌáí³³ß³ñ»ñ
Ā³÷í³ñíí Û³Ý³í³·áñíí³Ý ³ñí³í³ñ³Ýù
Í»Ýó³Ō³ÛÇÝ í»ĚÝÇí³
¿Ě»ÍíñáÝ³ÛÇÝ Í»Ýó³Ō³ÛÇÝ í»ĚÝÇí³
ëÝÝ¹Ç Ñ»í í³áíí ¿Ě»ÍíñáÝ³ Í»Ýó³Ō³ÛÇÝ í»ĚÝÇí³
ë³éÝ³ñ³ÝÝ»ñ ·ë³éó³ñ³ÝÝ»ñ
ë³éÝ³ñ³Ý-ë³éó³ñ³ÝÝ»ñ
ë³éó³ñ³ÝÝ»ñ
<<ëÝ¹áŏí>> íÇáÇ ë³éó³ñ³ÝÝ»ñ
Í»Ýó³Ō³ÛÇÝ ë³éÝ³ñ³ÝÝ»ñ
áoŌŌ³Ñ³Ů³ó ë³éó³ñ³ÝÝ»ñ
³ñ¹ŮáoÝ³µ»ñ³í³Ý ë³éÝ³ñ³ÝÝ»ñ
ë³éÝ³ñ³ÝÝ»ñ
ĚáÑ³Ýáo³ÛÇÝ ÍáÛµ³ÛÝÝ»ñ
ëÝÝ¹Ç µĚ»Ý¹»ñÝ»ñ
ëÝÝ¹Ç Ě³éÝÇáÝ»ñ
¿Ě»Ííñ³Ç»ñÛ³ÛÇÝ í»ĚÝÇí³
¿Ě»Ííñ³í³Ý ëñ×»÷Ý»ñ
Ā»ÛÇ á³íñ³ëíÛ³Ý ¿Ě»Ííñ³í³Ý ë³ñù»ñ
¿Ě»Ííñ³í³Ý íáëí»ñÝ»ñ
ëÝÝ¹Ç í³ù³óÛ³Ý ë³ñù»ñ
í³ýĚÇ á³íñ³ëíáŌ ë³ñù»ñ
Ç»éáoÝ»ñ
¿Ě»Ííñ³í³Ý Ç»éáoÝ»ñ
ÛÇíñá³ĚÇù³ÛÇÝ í³é³ñ³ÝÝ»ñ
µáí³ñ³ÝÝ»ñ, ·³¹½ûÇ³ĚÇ ë³ĚÇíÝ»ñ, ÷áùñ ¿Ě»Ííñ³í³Ý í³Û ·³¹½³ÛÇÝ ë³ĚÇíÝ»ñ ·á³ñáoŮñÝ»ñ
µáí³ñ³ÝÝ»ñ

· ³¹ / ₂ úç ³ ĒÇ ë ³ ĒÇĪŸ»
÷áùñ ĵĒ»Īñ³Ī³Ÿ Ī³Ù · ³¹ / ₂ ³ÙÇŸ ë ³ ĒÇĪŸ»ñ
â³ñáðŮñŸ»ñ
â³ñ³ĪáŸ»ñÇ μ³óÇăŸ»ñ
Ù³ñ¹áð Ù³ñÙŸÇ Ñ³Ù³ñ ĪÇñ³éĪáŮ ĵĒ»Īñ³Ī³Ÿ Ī»Ÿó³Ů³ÙÇŸ ë³ñù³ĪñáðŮŸ»ñ
Ù ³¹ / ₂ Īñ»Ēáð ë³ñù»ñ
Ī³ñë³Ñ³ñ¹³ñÙ³Ÿ ë³ñù³ĪñáðŮŸ»ñ
Ī³ñë³Ñ³ñ¹³ñÇăŸ»ñ
Ó»éù»ñĀ āāñ³óŸ»Ēáð ë³ñù»ñ
Ù³ññÙ³Ÿ Ñ³Ù³ñ ĪÇñ³éĪáŮ ĵĒ»Īñ³Ī³Ÿ Ī»Ÿó³Ů³ÙÇŸ ë³ñù³ĪñáðŮŸ»ñ, ³ñ¹áðĪŸ»ñ
ëá³èù ĒĪ³óáŮ ë³ñù»ñ
Ñ³·áðëĪ ĒĪ³óáŮ " āāñ³óŸáŮ ë³ñù»ñ
ĒĪ³óùÇ Ù»ù»ŸŸ»ñ Ñ³Ù³ĪóĪĪ āāñ³ŸáóŸ»ñÇ Ñ»Ī
āāñ³óŮŸŸ " ·áĒñßÇáĪ ³ñ¹áðĪÙ³Ÿ ë³ñù»ñ
³Ůμ Ù³ÙĒ»Ēáð ë³ñù»ñ
Ñ³Ī³Ç ā³ÑăŸŮ³Ÿ ë³ñù»ñ
Ñ³Ī³Ç Ù³ññÙ³Ÿ ë³ñù»ñ
Ñ³ĪĪ ÷³ÙĒ»óŸáŮ ë³ñù»ñ
÷áß»ĪáðĒ
÷áß»ĪĪÇăŸ»ñÇ ā³ñ³·Ÿ»ñ
ĵĒ»Īñ³Ī³Ÿ ³ñ¹áðĪŸ»ñ
³ñ¹áðĪ, Ç»ñÙ³Ī³ñ·ĪáñÇă, ·áĒñßÇáĪ
³ñ¹áðĪ, Ç»ñÙ³Ī³ñ·ĪáñÇă " Ñ»ŮáðĪ³óÇñ
û ¹³ ÷áĒŮ³Ÿ " û ¹³ û³ß ë³ñù»ñ
û ¹³ ÷áĒÇăŸ»ñ
û ¹³ ĪĪÇăŸ»ñ
û¹áñ³ĪÇă
û¹áñ³ĪÇă1, 9000 BTU
û¹áñ³ĪÇă2, 12000 BTU
û¹áñ³ĪÇă3, 18000 BTU
û¹áñ³ĪÇă4, 24000 BTU
û¹áñ³ĪÇă5, 30000 BTU
çñ³Ī³ù³óáðóÇăŸ»ñ " ß»Ÿù»ñÇ ç»éáðóáðŮ, ë³ŸÇĪ³ñ³ĪŸ Ī»ĒŸÇĪ³
ÑáëáŮ Ī³Ù ĪáðĪ³ĪĪ çñÇ Ī³ù³óáðóÇăŸ»ñ " »éáóŸ»ñ
ç»éáðóŮŸŸ ë³ñù»ñ
Ī»ŸĪñáŸ³ĪŸ ç»éáðóŮŸŸ ë³ñù»ñ
ĵĒ»Īñ³Ī³Ÿ ç»éáðóÇăŸ»ñÇ ¹ÇÙ³¹ñÇăŸ»ñ
Ñ³Ī³Ç ç»éáðóŮŸŸ ĵĒ»Īñ³Ī³Ÿ ë³ñù³ĪñáðŮŸ»ñ
Ī³ñ³ĪùŸ»ñÇ ç»éáðóŮŸŸ ĵĒ»Īñ³Ī³Ÿ ë³ñù³ĪñáðŮŸ»ñ
çñ³Ī³ù³óáðóÇă, ĵĒ»Īñ³Ī³ù³óáðóÇă, Ī»Ÿó³Ů³ÙÇŸ
ë³ŸÇĪ³ñ³ĪŸ Ī»ĒŸÇĪ³
ĵĒ»Īñ³Ī³Ÿ Ī»Ÿó³Ů³ÙÇŸ ë³ñù³ĪñáðŮŸ»ñÇ Ù³ë»ñ
ÑáĪÑ³ñÇăŸ»ñ " û¹áñ³ĪŮ³Ÿ ë³ñù³ĪñáðŮŸ»ñ
ÑáĪÑ³ñÇăŸ»ñ
û¹áñ³ĪŮ³Ÿ ë³ñù³ĪñáðŮŸ»ñ
āā ĵĒ»Īñ³Ī³Ÿ Ī»Ÿó³Ů³ÙÇŸ ë³ñù³ĪñáðŮŸ»ñ
ĪŸ³ÙÇŸ ā³ÙŮŸŸ»ñáðŮ Ī»ñ³Īñ³Ī»ë³ĪŸ»ñÇ ā³ñ³ëĪŮ³Ÿ Ī³Ù ç»éáðóŮŸŸ ë³ñù»ñ

ἱΥ³ÚÇΥ ḁ³ÚÚ³ΥΥ»ḱḁóÚ Ἱ»ḱ³Ἱḱ³Ἱ»ḁ³ἹΥ»ḱÇ ḁ³Ἱḱ³ḁἹÚ³Υ ḁ³ḱḱ³ἹḱḁóÚΥ»ḱ
.³¹⁄₂ÚÇΥ ḁ³ḁΥ³ḱ³ΥΥ»ḱ
ḁḁ ḲḘ»ἹἹḱ³Ἱ³Υ ḁ¹³¹ḁ³ḁḁóÇḁΥ»ḱ Ἱ³Ú Ἱ³ḁ ḁ¹Ç ḡ³ḘÇḁΥ»ḱ
ḁ¹³¹ḁ³ḁḁóÇḁΥ»ḱ
ḁ¹Ḃ ḁḁḱ³óΥḁḐ ḁ³ḱḁ»ḱ
ḁ»ḐḐἹ³Ἱ ḁ¹Ḃ ḁḁḱ³óΥḁḐ ḁ³ḱḁ»ḱ
ḠḁḁḁḐ Ἱ³Ú ἹḁóἹ³Ἱ ḱḱÇ ḁḁ ḲḘ»ἹἹḱ³Ἱ³Υ Ἱ³ḁ³ḁḁóÇḁΥ»ḱ
.³¹⁄₂ÚÇΥ ḁ³ḱḁ»ḱ
.³¹⁄₂ÚÇΥ ḱ»ḁḁóÇḁΥ»ḱ
Ἱḁḱ³ΥΥ»ḱÇ, .³¹⁄₂ḁÇḘΥ»ḱÇ, ḁΥΥ¹Ç Ἱ³ḁ³óÚ³Υ ḁ³ḱḁ»ḱÇ ḱ Ἱ»Υó³Ḑ³ÚÇΥ Ἱ»ḘΥÇἹ³ÚÇ ḁ³ḁ»ḱ
Ἱḁḱ³ΥΥ»ḱÇ ḁ³ḁ»ḱ
.³¹⁄₂ḁÇḘΥ»ḱÇ ḁ³ḁ»ḱ
ḁΥΥ¹Ç Ἱ³ḁ³óÚ³Υ ḁ³ḱḁ»ḱÇ ḁ³ḁ»ḱ
ḁ³ḁḱḁḐ ḱ ḱ³ḐḘ»óΥḁḐ ḱḱἹ³ḱ³Υḁ
ḡḁḱḱḁóÚΥ³Ἱ»Ἱ ḁ³Ἱḱ³ḁἹḁἹΥ»ḱ ḱ ḁḁḁ»ḱ
ḁ»ΥḐ³ἹΥ»ḱÇ ḁ¹Ç ḠḁἹḁḱḁḁ³Υ Ἱ³Ú ḠḁἹ³¹⁄₂ḱḱḁḁ³Υ ḁ³Ἱḱ³ḁἹḁἹΥ»ḱ
ḁ¹Ç ḂḱḱḁḁḁóÇḁΥ»ḱ
ḁ¹Ç ḂḱḱḁḁḁóÇḁΥ»ḱÇ ḡ³ḘÇḁΥ»ḱ
ḁ¹Ç ḱḘἹ³Ḡ³ΥḐ³Υ ḁÇḱḁóΥ»ḱ
ḠḁἹ³¹⁄₂ḱḱḁḐ ḁÇḱḁóΥ»ḱ
ḱ³ḐḘ»óΥḁḐ ḁÇḱḁóΥ»ḱ ḱ ḁḁḁἹΥ»ḱ
ḠḁἹ³ἹÇ ḁ³ἹÇἹ, ḁ³ḁἹÇἹ, ḠḁἹ³ἹΥ»ḱÇ ḱ³ḐḘ»óÚ³Υ ḱ ḁ³Ἱ»ḱḱḁḐḂḂÇ ḁ³Ḡḁ³ΥḐ³Υ Ḡ³ḁḱ
ἹḁḐÇἹÇ ḱ³ḐḘ»óÚ³Υ ḁÇḱḁóΥ»ḱ
ḁḁḁóΥ· ḱ³ḐḘ, Ἱ³ḐἹ» ἹḁḐÇἹÇ ḱ³ḐḘ»óÚ³Υ ḁÇḱḁó
ἹḁḐÇἹÇ ḁḁḁóḁ, Ἱ³ḐἹ» ἹḁḐÇἹÇ ḱ³ḐḘ»óÚ³Υ ḁÇḱḁó
ḱ³ḐḘ»óΥḁḐ ḁḁḁἹΥ»ḱ
Ἱ³Υ ḁ³ḁḱḁḐ³Υ ḁḐḁḐḂ»ḱ
Ἱ³ḠḁḐḐḁÇ ḱ³ḐḘ»óÚ³Υ ḁÇḱḁó
ḱḱ³ḁ»ἹḁḁḁÇḁ ḁḐḁḐḂ»ḱ
ḁ³ḁḱḁḐ ḁ³ἹḁḁἹΥ»ḱ ḱ ḁḁÇΥ»ḱ
ḁḱ·³Υ³Ἱ³Υ ḁ³Ἱ»ḱḱḁ³ḐÇΥ ḱἹÇἹ ḁḐḁḐḂ»ḱ
ḁ³ḁḱḁḐ ḁḐḁḐḂ»ḱ ḱḁḁΥÇ³ἹÇ ḠÇḁḁḁ Ἱḱ³
ἹḁḐ (ἹḁḁḁἹÇἹ) ḁ³ḁḱḁḐ ḁḐḁḐḂ»ḱ
ḁ³ḁḱḁḐ ḱḱἹ³ḱ³Υḁ
ḘἹ³ḁḁḐ ḁḐḁḐḂ»ḱ
Υ³ἹḂ³ḐÇΥ Ἱḱḱ³ḘḁἹÇḁ
¹»Ἱḱ·»ΥἹΥ»ḱ
ḁḁ³ḁḁÇ ḘἹ³óÚ³Υ ¹»Ἱḱ·»ΥἹΥ»ḱ
×³ḱḁ³¹⁄₂ḱḱḁḐ ḁÇḱḁóΥ»ḱ
×³ḱḁÇ Ἱḱḱ³ḘḁἹÇḁΥ»ḱ
ḁ³ḁḱḁḐ ḁḐḁḐḂ»ḱ
ḁ×³ḁ
ḘἹ³óḁÇ ḱḁḐÇ Ḑ»ḁḁἹ ḘἹ³Υ³ḘḁḐ Ḡ³ḁḱ
ḘἹ³óḁÇ ḱḁḐÇ ḱḱḁḐἹ
ḁ×³ḁ, ἹΥἹ»ḁ³ἹΥ
ḁ³ḱ¹⁄₂ḱḱḁḐ ḘḁἹḁḁḐḂḂΥ»ḱ
ḁ×³ḁÇ Ἱḱ³

ú×³έÇ íáõ÷
Ñ»ÕáõĬ ú×³έÇ μ³ΒΕÇã ë³ñù
ëääóÝ·
ëääóÝ· ë³ÝÇĩ³ñ³ÑÇ·Ç»ÝÇĬ
ëääóÝ·, ³Û³Ý Ēĩ³Ý³Éáõ
Ñ³ĩĬÇ Û³ùñÛ³Ý ÝÛáõÃ»ñ
Ĵ Ĭñ³ÝÇ Û³ùñÛ³Ý ÝÛáõÃ»ñ
³ĩĩáÛ»ù»Ý³Ý»ñÇ Û³ùñáÕ ÛÇçáóÝ»ñ
½áõ·³ñ³ÝÝ»ñÇ Û³ùñÛ³Ý ÝÛáõÃ»ñ
ú×³έÇ ³ĩĩáÛ³ĩ ¹Çéá»Ýë»ñÝ»ñ
ëá³ëùÇ Ēĩ³óÛ³Ý ³ñĩ³¹ñ³Ýù
ëá³ëùÇ Ēĩ³óÛ³Ý ÷áΒÇ
Ñ³ĩ³÷áΒ³ÛÇÝ ³ñĩ³¹ñ³Ýù
áēĬ»ñã³ĩ³Ý ½³ñ¹»ñÇ Û³ùñÛ³Ý ÉáõĩáõÛĬÝ»ñ
Ñ³ĩ³Ĭ Û³ùñ»Éáõ ÓáÕ
³ĩ»É
ó³Ē³ĩ»É
³ĩ»É ·á·³ĬÇ³ĬÇ Ñ»ĩ, áĒ³ēĩÛ³ë³ÛÇó
·á·³ĬÇ³Ĭ
·á·³ĬÇ³Ĭ, ³ÕμÁ Ñ³ĩ³ù»Éáõ Ñ³Û³ñ ÓáÕáĩ
·á·³ĬÇ³Ĭ, ³ÕμÁ Ñ³ĩ³ù»Éáõ Ñ³Û³ñ
Ñ³ĩ³ù³Ĭ ~ ½ĩĩĬ çáõñ
μÝ³ĩ³Ý çáõñ
ÁÛá»Éáõ çáõñ
³ñ¹ÛáõÝ³μ»ñ³ĩ³Ý çáõñ
³ñ¹ÛáõÝ³μ»ñ³ĩ³Ý ë³ñù³ĩñáõÛÝ»ñ
Û»Ē³ÝÇĩ³ĩ³Ý ĴÝ»ñ·Ç³ÛÇ ³ñĩ³¹ñ³Ý ~ ù·ĩ³·áñĬÛ³Ý Û»ù»Ý³Ý»ñ
ĩáõñμÇÝÝ»ñ ~ Β³ñΑÇãÝ»ñ
Β³ñΑÇãÝ»ñ
ĩ³ĒáĩÇ Β³ñΑÇãÝ»ñ Ý³ĩ»ñÇ Β³ñΑÛ³Ý Ñ³Û³ñ
ĩáõñμÇÝ³ÛÇÝ ë³ñù»ñ
Βá·»ĩáõñμÇÝÝ»ñ
ÑÇ¹ñ³ĒÉÇĬ ĩáõñμÇÝÝ»ñ
çñ³Β³ñΑ ³ÝÇĩ
·³½³ÛÇÝ ĩáõñμÇÝÝ»ñ
ĩáõñμÇÝÝ»ñÇ ë³ñù»ñ
ĩáõñμÇÝÝ»ñÇ ·áñĬÇùÝ»ñ
ĩáõñμÇÝÝ»ñÇ Û³ë»ñ
Βá·»ĩáõñμÇÝÝ»ñÇ Û³ë»ñ
ÑÇÛùÇ ë³ĒÇĬÝ»ñ
ã³ĩÛ³ÝÝ»ñ
ù¹Ç ë³é»óÛ³Ý ĩáÝ¹»Ýë³ĩáñ³ÛÇÝ Ñ³Û³ĩ³ñ·»ñ
ùë³ÛáõÕ»ñÇ Ñ³Û³ĩ³ñ·
ĒáÝ³ĩáõÃÛ³Ý ½³ĩÇãÝ»ñ
ääñ³óÝáÕ ë³ñù»ñ
éáĩáñ³ÛÇÝ Ñáñ³ĩÛ³Ý ë³ñù»ñ
éáĩáñÝ»ñ

Β»Όμ»ñ
ΈÇë»έÇ àñÙ³Υ ë³ñù
ÑÇ¹ñ³ΙΈÇĬ İáðñμÇΥΥ»ñÇ Ù³ë»ñ
·³½ÛÇΥ İáðñμÇΥΥ»ñÇ Ù³ë»ñ
û¹Ç İ»ñóÙ³Υ Ñ³Ù³Ĭñ·»ñ
·³½Ç Υ»ñ³ñĬÙ³Υ Ûá¹áðÉΥ»ñ
·³½ÛÇΥ İ³é»ΈÇùΥ»ñÇ Ñ³Ù³Ĭñ·»ñ
çñ³Β³ñÀ ³ΥÇİΥ»ñÇ Ù³ë»ñ
ááÙá»ñ · ×ÝΒ³İΥ»ñ (İáÙáñ»ëáñΥ»ñ)
ÑÇ¹ñ³ΙΈÇĬ Ĭ³Ù ù¹³×ÝΒÇā (áÝ¹Ù³İÇĬ) Ù»ù»Ý³Υ»ñ · Β³ñÀÇāÝ»ñ
ÑÇ¹ñ³ΙΈÇĬ Ĭ³Ù ù¹³×ÝΒÇā (áÝ¹Ù³İÇĬ) ·É³ΥΥ»ñ
ÑÇ¹ñ³ΙΈÇĬ Ù»ù»Ý³Υ»ñ
ù¹³×ÝΒÇā (áÝ¹Ù³İÇĬ) Ù»ù»Ý³Υ»ñ
ÑÇ¹ñ³ΙΈÇĬ Β³ñÀÇāÝ»ñ
ù¹³×ÝΒÇā (áÝ¹Ù³İÇĬ) Β³ñÀÇāÝ»ñ
ááÙá»ñ
ááÙá»ñ Ñ»ÕáðĬΥ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Ñ³Ĭ³ññ¹»Ñ³ÙÇΥ ááÙá»ñ
áðÕÕ³ÀÇéΥ»ñÇ İ»ñ³ΈÇóù³İáñÙ³Υ Ñ³Ù³Ĭñ·»ñ
çñÇ ááÙá»ñ
ÑáĬ³óÙ³Υ Ñ³Ù³Ĭñ·»ñÇ ááÙá»ñ
ÑáĬ³óΥáÕ çñÇ ááÙá»ñ
ùë³ÙáðÕ»ñÇ ááÙá»ñ
İ³é»ΈÇùÇ ááÙá»ñ
μ»İáÝÇ ááÙá»ñ
Ñ»İ³¹³ñÓ-³é³ÇÁÝÁ³ó Β³ñÀáóÙΥ»ñ Ĭ³³ñáÕ Ý»ñÙÕÇā ááÙá»ñ Ñ»ÕáðĬΥ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ÑÇ¹ñ³ΙΈÇĬ ³·ñ»·³Υ»ñ
İáÙáðÕáð ááÙá»ñ
¹á½³İáñáÕ ááÙá»ñ
×ÝΒÙ³Υ ÛáðÉİÇāÉÇĬ³İáñΥ»ñ Ñ»ÕáðĬΥ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
İ»ÝİñáÝ³ÉáðÕë ááÙá»ñ · Ñ»ÕáðĬΥ»ñÇ ³Ùμ³ñÓÇāÝ»ñ
μΑΒİ³İ³Υ Υá³İ³Υ»ñáĬ ĬÇñ³éİáÕ ááÙá»ñ
ëÝΥ¹³ÙÇΥ ááÙá»ñ
Ñ»ÕáðĬ³ΥóÙ³Υ (á»ñÝáð½Ç³) ááÙá»ñ
Ñ»ÕáðĬΥ»ñÇ ³Ùμ³ñÓÇāÝ»ñ
İ»ÝİñáÝ³ÉáðÕë ááÙá»ñ
éáĬ³óÇāÝ ááÙá»ñ
İ³İáðáðÙ³ÙÇΥ ááÙá»ñ
ù¹³ÙÇΥ ááÙá»ñ
³é³Υóù³ÙÇΥ ááÙá»ñ
É³μáñ³İáñÇ³ÙÇ ááÙá»ñ · á³ñ³·³Υ»ñ
÷áÕñ³İáĬ ááÙá»ñ
×ÝΒ³İΥ»ñ (İáÙáñ»ëáñΥ»ñ)
·³½ÛÇΥ ×ÝΒ³İΥ»ñ (İáÙáñ»ëáñΥ»ñ)
éáİáñ³ÙÇΥ ×ÝΒ³İΥ»ñ (İáÙáñ»ëáñΥ»ñ)
ë³éÝ³ñ³Υ³ÙÇΥ ë³ñù»ñÇ ×ÝΒ³İΥ»ñ (İáÙáñ»ëáñΥ»ñ)
û¹Ç ×ÝΒ³İΥ»ñ (İáÙáñ»ëáñΥ»ñ)

ÙáÝ¹Á¹Í ù¹Ç ×Ýß³ÍÝ»ñ (ÍáÙáñ»éáñÝ»ñ)
íáðñµá ÍáÙáñ»éáñÝ»ñ
Ñ»¹³¹³ñÓ-³é³çÁÝÃ³ó ß³ñÁáðÙÝ»ñ Í¹³ñáÕ ÍáÙáñ»éáñÝ»ñ
Ë¹³ó¹³Í ù¹Ç ¹³ñ³Ý»ñ
Í»Ý¹ñáÝ³ËáðÙé ×Ýß³ÍÝ»ñ (ÍáÙáñ»éáñÝ»ñ)
ù³Ó³ù³óÇ³¹³Ý ³¹Ç³óÇ³ÙÇ ÇÝùÝ³ÃÇéÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ ù¹³·áñÍíáÕ ×Ýß³ÍÝ»ñ (ÍáÙáñ»éáñÝ»ñ)
ááÙá»ñÇ, ×Ýß³ÍÝ»ñÇ (ÍáÙáñ»éáñÝ»ñ), Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ Í³Ù ß³ñÃÇãÝ»ñÇ Ù³é»ñ
Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ Í³Ù ß³ñÃÇãÝ»ñÇ Ù³é»ñ
ù¹³×ÝßÇá (áÝ¹Ù³¹Ç) ß³ñÃÇãÝ»ñÇ Ù³é»ñ
ÑÇ¹ñ³¹ËÇÍ Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ Í³Ù ß³ñÃÇãÝ»ñÇ Ù³é»ñ
é»³¹ÇÍ ß³ñÃÇãÝ»ñÇ Ù³é»ñ
ááÙá»ñÇ Í³Ù Ñ»ÕáðÍÝ»ñÇ ³Ùµ³ñÓÇãÝ»ñÇ Ù³é»ñ
¹³é»ËÇùÇ, Ó»éùÇ Í³Ù µ»íáÝÇ ááÙá»ñÇ Ù³é»ñ
¹³é»ËÇùÇ ááÙá»ñÇ Ù³é»ñ
Ó»éùÇ ááÙá»ñ
µ»íáÝÇ ááÙá»ñÇ Ù³é»ñ
Ñ»¹³¹³ñÓ-³é³çÁÝÃ³ó ß³ñÁáðÙÝ»ñ Í¹³ñáÕ Ý»ñÙÓÇá ááÙá»ñÇ Ù³é»ñ
ÑÇ¹ñ³¹ËÇÍ ³·ñ»·³¹Ý»ñÇ Ù³é»ñ
¹á½³ÍáñáÕ ááÙá»ñÇ Ù³é»ñ
Ñ»¹³¹³ñÓ-³é³çÁÝÃ³ó ß³ñÁáðÙÝ»ñ Í¹³ñáÕ éáíáñ³ÙÇÝ ááÙá»ñÇ Ù³é»ñ
Í»Ý¹ñáÝ³ËáðÙé ááÙá»ñÇ Ù³é»ñ
ù¹³ÙÇÍ Í³Ù Í¹áðáðÙ³ÙÇÝ ááÙá»ñÇ Í³Ù ù¹³ÙÇÝ Í³Ù ·³½³ÙÇÝ ×Ýß³ÍÝ»ñÇ (ÍáÙáñ»éáñÝ»ñ) Ù³é»ñ
ù¹³ÙÇÝ ááÙá»ñÇ Ù³é»ñ
Í¹áðáðÙ³ÙÇÝ ááÙá»ñÇ Ù³é»ñ
ù¹³ÙÇÝ ÍáÙáñ»éáñÝ»ñÇ Ù³é»ñ
·³½³ÙÇÝ ÍáÙáñ»éáñÝ»ñÇ Ù³é»ñ
Íáñ³ÍÝ»ñ, ÷³¹³ÝÝ»ñ ² ÝÙ³Ý¹Çá é³ñù»ñ
Íáñ³ÍÝ»ñ Í³Ù ÷³¹³ÝÝ»ñ
÷³¹³ÝÝ»ñ· Áë¹·áñ¹éáðÙÃÝ»ñÇ
Í»Ý¹ñáÝ³¹³Ý Ç»éáððÙ³Ý é³¹Ç³¹áñÝ»ñÇ ÷³¹³ÝÝ»ñ
ËáÕáí³¹³ß³ñ»ñÇ ÷³¹³ÝÝ»ñ
Ç»ñÙ³é¹Ç×³ÝÇ Í³ñ·³ÍáñÇãÝ»ñ
×ÝßÙ³Ý Í»ñ³óÙ³Ý, ÑëÍáÕáðÁÙ³Ý, ßñÇ³Ý³éáð Í³Ù ³Ý¹³Ý·áðÁÙ³Ý ÷³¹³ÝÝ»ñ
×ÝßÙ³Ý Í»ñ³óÙ³Ý ÷³¹³ÝÝ»ñ
ÑëÍáÕáðÁÙ³Ý ÷³¹³ÝÝ»ñ
Ç³³ÙÇÝ Ñáèù»ñÇ Í³ñ·³ÍáñÙ³Ý ÷³¹³ÝÝ»ñ
·áñÍÁÝÃ³óÝ»ñ Í³ñ·³ÍáñáÕ ÷³¹³ÝÝ»ñ
ßñÇ³Ý³éáð ÷³¹³ÝÝ»ñ
ÙÇ³ÍáÕÙ³ÝÇ ·áñÍáÕáðÁÙ³Ý ÷³¹³ÝÝ»ñ
³Ý¹³Ý·áðÁÙ³Ý ÷³¹³ÝÝ»ñ
÷³¹áÕ ÷³¹³ÝÝ»ñ
ÇñÇ ³ÝóÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ù¹³·áñÍíáÕ éÙáðÝ»ñÇ ÷³¹³ÝÝ»ñ
ÑÇ¹ñ³¹ÝÝ»ñ
·³½³ÙÇÝ µ³ËáÝÝ»ñÇ ÷³¹³ÝÝ»ñ
÷³¹³ÝÝ»ñ· Áë¹ Çñ»Ýó Í³éáðð¹³ùÇ
÷³¹áÕ ÷³¹³ÝÝ»ñ· áðÕÕ³Ñ³Ù³ó ë¹³¹é³Íáí
×ÝßÙ³Ý Í³¹³ßË³ÍáÕ ËáÕáí³ÍÝ»ñÇ ÷³¹³ÝÝ»ñ

āññíáŌ ēlʹíʳéʳíáí ÷ʳíʳŸŸ»ñ
·ŸʳíʳŮÇŸ ÷ʳíʳŸ
³ē»ŌŸʳíáñ ÷ʳíʳŸ
íʳ÷áōŮñ ·Ÿʳíʳíáñ ÷ʳíʳŸáí
ĖóʳŸʳŮÇŸ ÷ʳíʳŸŸ»ñ
ĀÇĀ»éŸÇĪ ÷ʳíʳŸŸ»ñ
Ů»ŮμñʳŸʳŮÇŸ ÷ʳíʳŸŸ»ñ
μʳĔÇā ÷ʳíʳŸŸ»ñ
μʳóíáŌ ÷ʳíʳŸŸ»ñ
÷ʳíʳŸŸ»ñÇ · íáñʳíŸ»ñÇ ÑʳŮʳíʳñ· çñÇ ēáʳéŮʳŸ ŸíʳíŮʳŮμ ÑēíáŌáōĀŮáōŸ ÇñʳíʳŸʳóŮʳŸ ÑʳŮʳñ · ÷ʳíʳŸŸ»ñÇ ʳíʳíʳŸŸ»ñÇ · íáñʳíŸ»ñÇ ÑʳŮʳíʳñ· ŸʳíĀʳĔʳñʳíŸ»ñáōŮ çñÇ ēáʳéŮʳŸ ŸíʳíŮʳŮμ ÑēíáŌáōĀŮáōŸ ÇñʳíʳŸʳóŮʳŸ ÑʳíʳíʳŸŸ»ñÇ ÑʳŮʳíʳñ·
÷ʳíʳŸŸ»ñÇ ÑʳŮʳíʳíáōĀŮáōŸŸ»ñ
ēʳŸÇʳʳñʳíŸ í»ĖŸÇíʳŮáōŮ ĪÇñʳéíáŌ íáñʳíŸ»ñ, ÷ʳíʳŸŸ»ñ
íáñʳíŸ»ñÇ · ÷ʳíʳŸŸ»ñÇ Ůʳē»ñ
÷ʳíʳŸŸ»ñÇ ĔʳñĀʳíŸ»ñ
ĴĖ»ííñʳíʳŸ ÷ʳíʳŸŸ»ñÇ ĔʳñĀʳíŸ»ñ
ŨÇʳíʳíĖÇĪ ÷ʳíʳŸŸ»ñÇ ĔʳñĀʳíŸ»ñ
ŮʳíʳŸŸÇā (āŸ·ŮʳíÇĪ) ÷ʳíʳŸŸ»ñÇ ĔʳñĀʳíŸ»ñ
íáñʳíŸ»ñÇ Ůʳē»ñ
÷ʳíʳŸŸ»ñÇ Ůʳē»ñ
ʳíʳŮŸʳíáñ ÷áĖʳŸóÇāŸ»ñ, ʳíʳŮŸʳíáñ ÷áĖʳŸóÇāŸ»ñÇ · ĔʳñĀʳíŸ»ñÇ íʳññ»ñ
·ĖʳŸʳíʳŌ· ʳíʳŮŸʳíáñ ÷áĖʳŸóÇāŸ»ñ, ʳíʳŮŸʳíáñ ÷áĖʳŸóÇāŸ»ñÇ · ĔʳñĀʳíŸ»ñÇ íʳññ»ñ
÷áĖʳŸóÇā, ×ʳŸíʳíáñ · íŸíʳŌ· ĖÇē»éŸ»ñ
÷áĖʳŸóÇā ĖÇē»éŸ»ñ
×ʳŸíʳíáñ ĖÇē»éŸ»ñ
íŸíʳŌ· ĖÇē»éŸ»ñ
ʳéʳŸóŮʳíʳíŸ»ñÇ ŨÇŮŸʳíŮʳĖŮŸ»ñ (íáñāáōēŸ»ñ)
ʳíʳŮŸʳíáñ ÷áĖʳŸóÇāŸ»ñ · ʳíʳŮŸʳíáñ ÷áĖʳŸóÇāŸ»ñÇ íʳññ»ñ
Āʳ÷ʳŸÇíŸ»ñ · ÷áíʳŸÇíŸ»ñ
íʳñʳāÇĪŸ»ñ
íóáñʳÇāŸ»ñ
μʳ¹⁄₂Ůʳ×ʳĖʳñʳí (ʳŮμʳñŌÇā Ů»Ů»Ÿʳ)
ĖÇē»éŸ»ñÇ íóáñʳÇāŸ»ñ
íʳñʳíʳŮÇŸ ĖÇē»éŸ»ñ
ʳíʳŮŸʳíáñ ÷áĖʳŸóÇāŸ»ñÇ · ĔʳñĀʳíŸ»ñÇ íʳññ»ñÇ Ůʳē»ñ
ʳíʳŮŸʳíáñ ÷áĖʳŸóÇāŸ»ñÇ Ůʳē»ñ
ĔʳñĀʳíŸ»ñÇ íʳññ»ñÇ Ůʳē»ñ
ŮÇÇáōíʳŮÇŸ é»ʳííáñŸ»ñ · ʳíʳŸó Ůʳē»ñ
ŮÇÇáōíʳŮÇŸ é»ʳííáñŸ»ñ
ŮÇÇáōíʳŮÇŸ é»ʳííáñŸ»ñ Ůʳē»ñ
é»ʳííáñŸ»ñÇ ÑáíʳóŮʳŸ ÑʳŮʳíʳñ·»ñ
ŮÇÇáōíʳŮÇŸ é»ʳííáñÇ ʳŸáĀÇ Ůʳē»ñ
íʳĀēʳŮʳíʳŸ ēʳñŮ»ñ
Çáōñ íʳŮʳóŸ»Ėáō íʳĀēʳŸ»ñ
Ĕʳá·»íʳĀēʳŸ»ñ
Ĕʳá·áō ·Ÿ»ñʳííáñŸ»ñ

İ³Āē³Ý»ĥÇ Ñ»İ ũ·İ³·āñÍíáŌ ũĀ³Ý¹İ ē³ĥũ»ĥ
Ĭá·áō ĬáÝ¹»Ýē³íāñÝ»ĥ
ēÝÝ¹³ŪĀ»ĥũÇ, ĀŪā»ĒÇũÝ»ĥÇ · Ĭē³ĒāİÇ ŪĬ³İŪ³Ý Ū»ũ»Ý³Ý»ĥ · ¹ĥ³Ýó Ñ³ĥ³İÇó Ū³ē»ĥ
ēÝÝ¹³ŪĀ»ĥũÇ, ÁÝā»ĒÇũÝ»ĥÇ · Ĭē³ĒāİÇ ŪĬ³İŪ³Ý Ū»ũ»Ý³Ý»ĥ
İ³ĀÝ³ŪĀ»ĥũÇ ŪĬ³İŪ³Ý Ū»ũ»Ý³Ý»ĥ
ē»ĥáōóũÇ ³ÝÇ³İŪ³Ý ó»ÝİĥÇÝáō·³
Ñ³óÑ³İÇİÝ»ĥÇ İ³Ū āāĥ³óİ³İ μ³ÝÇ³ĥ»Ō»ÝÝ»ĥÇ ŪĬ³İŪ³Ý Ū»ũ»Ý³Ý»ĥ
³ĒíāÑāĒ³ŪÇÝ İ³Ū Ūĥ·³ŪÇÝ ĀÝā»ĒÇũÝ»ĥÇ ³ĥİ³¹ĥáōĀŪ³Ý Ū»Ç İÇĥ³éíáŌ Ū»ũ»Ý³Ý»ĥ
ēÝÝ¹Ç ā³İĥ³ēİŪ³Ý İ³ē³ĥ³ÝÝ»ĥ, ·ŪáōŌ³İÝİ»ē³İ³Ý ³ĥİ³¹ĥ³ÝũÇ āāĥ³óŪ³Ý ē³ĥũ»ĥ · ēÝÝ¹Ç ā³İĥ³ēİŪ³Ý İ³Ū İ³ũ³óŪ³
ēÝÝ¹Ç ā³İĥ³ēİŪ³Ý İ³ē³ĥ³ÝÝ»ĥ
·ĥÇĒÇ ā³İĥ³ēİŪ³Ý Ñ³ĥŪ³ĥ³ÝũÝ»ĥ (ē³Ĭā»ĥÝ»ĥ)
·ŪáōŌ³İÝİ»ē³İ³Ý ³ĥİ³¹ĥ³ÝũÇ āāĥ³óŪ³Ý ē³ĥũ»ĥ
ēÝÝ¹Ç İ³Ū ĀÝā»ĒÇũÝ»ĥÇ ³ĥ¹ŪáōÝ³μ»ĥ³İ³Ý ā³İĥ³ēİŪ³Ý İ³Ū ³ĥİ³¹ĥŪ³Ý Ū»ũ»Ý³Ý»ĥ
ēÝÝ¹³ŪĀ»ĥũÇ İİĥ³İŪ³Ý Ū»ũ»Ý³Ý»ĥ
Ñ³óÇ İİĥ³İŪ³Ý Ū»ũ»Ý³Ý»ĥ
³āĒİ³İ Ēā¹²Ç ŪÇē (μ»ĬáÝ) İİĥİŪ³Ý Ū»ũ»Ý³Ý»ĥ
ēÝÝ¹³ŪĀ»ĥũÇ ŪĬ³İŪ³Ý Ū»ũ»Ý³Ý»ĥ
Ū³İ³ĥāÝ»Ō»Ý ā³İĥ³ēİ»Ēáō Ū»ũ»Ý³Ý»ĥ
Ĭē³ĒāİÇ ŪĬ³İŪ³Ý Ū»ũ»Ý³Ý»ĥ
ēÝÝ¹³ŪĀ»ĥũÇ, ĀŪā»ĒÇũÝ»ĥÇ · Ĭē³ĒāİÇ ŪĬ³İŪ³Ý Ū»ũ»Ý³Ý»ĥÇ Ū³ē»ĥ
ēÝÝ¹³ŪĀ»ĥũÇ ŪĬ³İŪ³Ý Ū»ũ»Ý³Ý»ĥÇ Ū³ē»ĥ
İ³ĀÝ³ŪĀ»ĥũÇ ŪĬ³İŪ³Ý Ū»ũ»Ý³Ý»ĥÇ Ū³ē»ĥ
ĬĀ»Ēáō ē³ĥũ»ĥÇ Ū³ē»ĥ
ĀŪā»ĒÇũÝ»ĥÇ ŪĬ³İŪ³Ý Ū»ũ»Ý³Ý»ĥÇ Ū³ē»ĥ
Ĭē³ĒāİÇ ŪĬ³İŪ³Ý Ū»ũ»Ý³Ý»ĥÇ Ū³ē»ĥ
³ĥ¹ŪáōÝ³μ»ĥ³İ³Ý İ³Ū Ē³μāĥ³íāĥÇ³Ý»ĥÇ ÑÝáóÝ»ĥ, Ā³·āÝÝ»ĥÇ ³ŪĥŪ³Ý ē³ĥũ»ĥ · İ³ē³ĥ³ÝÝ»ĥ
³ŪĥÇāÝ»ĥ
Ā³·āÝÝ»ĥÇ ³ŪĥŪ³Ý ē³ĥũ»ĥ
ÓáōĒŪ³Ý İ³ē³ĥ³ÝÝ»ĥ
āā İ»ÝóŌ³ŪÇÝ ā³ŪŪ³ÝÝ»ĥáōŪ İÇĥ³éíáŌ İ³ē³ĥ³ÝÝ»ĥ
³ĥ¹ŪáōÝ³μ»ĥ³İ³Ý İ³ē³ĥ³ÝÝ»ĥ
¹Ç³İÇ¹²Ū³Ý İ³ē³ĥ³ÝÝ»ĥ
³ŪĥÇāÝ»ĥÇ, ÑÝáóÝ»ĥÇ İ³Ū İ³ē³ĥ³ÝÝ»ĥÇ Ū³ē»ĥ
³Ūμ³ĥÓÇā · İ»Ō³·āĒāŌ ē³ĥũ»ĥÇ · Ū³ē»ĥÇ
³Ūμ³ĥÓÇā · İ»Ō³·āĒāŌ ē³ĥũ»ĥÇ
μ³¹²Ū³·³Ēē³ĥ³İÝ»ĥ · İ³ĥ³āÇİÝ»ĥ
Ñ³Ýũ»ĥáōŪ ¹²³ŪμŪáōŌÝ»ĥÇ İ»Ō³Ĭ³ĥĀŪ³Ý İ³ĥ³āÇİÝ»ĥ, ēíāĥ·İÝŪ³ İ³ĥ³İũÝ»ĥáōŪ İÇĥ³éíáŌ İ³ĥ³āÇİÝ»ĥ · İ³İ
Ñ³Ýũ»ĥáōŪ ¹²³ŪμŪáōŌÝ»ĥÇ İ»Ō³Ĭ³ĥĀŪ³Ý İ³ĥ³āÇİÝ»ĥ · ēíāĥ·İÝŪ³ İ³ĥ³İũÝ»ĥáōŪ İÇĥ³éíáŌ İ³ĥ³āÇİÝ»ĥ
Ñ³Ýũ»ĥáōŪ ¹²³ŪμŪáōŌÝ»ĥÇ İ»Ō³Ĭ³ĥĀŪ³Ý İ³ĥ³āÇİÝ»ĥ
ēíāĥ·İÝŪ³ İ³ĥ³İũÝ»ĥáōŪ İÇĥ³éíáŌ İ³ĥ³āÇİÝ»ĥ
İ³μ»ēİ³ÝÝ»ĥ (μ»ēÝ³Ĭ³Ā Ū»Ē³ÝÇ¹²Ū)
³Ūμ³ĥÓÇİÝ»ĥ · ·āĒ³¹ĥ³ŪÇçáóÝ»ĥÇ ³Ūμ³ĥÓÇāÝ»ĥ
Ý»ĥİ³éáōóİ³İ ³Ūμ³ĥÓÇā Ñ³Ū³İ³ĥ·»ĥ
ÑÇ¹ĥ³İĒÇİ ³Ūμ³ĥÓÇİÝ»ĥ
ũ¹³·ÝĬÇā (āÝ·Ū³İÇİ) ³Ūμ³ĥÓÇİÝ»ĥ
Ū»Ē³ÝÇİ³İ³Ý ³Ūμ³ĥÓÇİÝ»ĥ
·āĒ³¹ĥ³ŪÇçáóÝ»ĥÇ ³Ūμ³ĥÓÇāÝ»ĥ

ÍéáóÝÍÝ»ñ, ¹Ùáóñ³ÍÇñ ë³ÙÉ³Í³Íáñ (ááñ³É³ÙÇÝ) ÍéáóÝÍÝ»ñ `` ì»éÝ³³ñÝ»ñ Ñ³.»ó³Í ÍéáóÝÍÝ»ñáí
ÍéáóÝÍÝ»ñ
Ý³³Ñ³Ý·ë³ÙÇÝ ÍéáóÝÍÝ»ñ
³é³÷ÝÙ³ ÍéáóÝÍÝ»ñ
¹³ñéáÕ ÍéáóÝÍÝ»ñ
ÍáÝí»ÙÝ»ñÝ»ñÇ ì³ñÓÙ³Ý ÍéáóÝÍÝ»ñ
³ß³ñ³Í³ÙÇÝ ÍéáóÝÍÝ»ñ
ááñ³É³ÙÇÝ ÍéáóÝÍÝ»ñ
ß³ñÁ³³Ý ÍéáóÝÍÝ»ñ
ß³ñÁ³³Ý Í³ÙáóñÇÝ»ñ
ááñ³É³ÙÇÝ áñííáÕ ÍéáóÝÍÝ»ñ
¹Ùáóñ³ÍÇñ ë³ÙÉ³Í³Íáñ (ááñ³É³ÙÇÝ) ÍéáóÝÍÝ»ñ
áñííáÕ ÍéáóÝÍÝ»ñ (³ß³ñ³ÍÝ»ñ)
÷áÉ³³ñ³ÙÇçáóÝ»ñáóÙ ÙáÝ³Á³Í ÍéáóÝÍÝ»ñ
ÍéáóÝÍÝ»ñ ì»éÝ³³ñÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Í³ÙñÇ³ÙÇÝ ÍéáóÝÍ
á³³é³ù³Õ³Ó`` ÇÝùÝ³ì³ñÓÇáÝ»ñ, ì»éÝ³³ñÝ»ñ, »ñ³ÁáóÕ³ÙÇÝ Í³Ù³ñ³ÝÝ»ñÇ Ñ»Ý³Ñ³ñÁ³ÍÝ»ñÇ ìñ³ÍíáñÝ»ñ
ÇÝùÝ³ì³ñÓÇáÝ»ñ
á³³é³ù³Õ³Ó`` ÇÝùÝ³ì³ñÓÇáÝ»ñ
ì»éÝ³³ñÝ»ñ
ì»éÝ³³ñÝ»ñ Ñ³.»ó³Í ì»éÝáÕ `` ì»éÝ³Á³÷áÕ ë³ñù»ñáí
ë³ÙÉ³Í ì»éÝ³³ñ Ù»Í³Íáí
»ñ³ÁáóÕ³ÙÇÝ Í³Ù³ñ³ÝÝ»ñÇ Ñ»Ý³Ñ³ñÁ³ÍÝ»ñÇ ìñ³ÍíáñÝ»ñ
ÇÝùÝ³·Ý³ó ÷áÉ³³ñ³ÙÇçáóÝ»ñ (fsvs)
³ñ³³ñ· á³³Ñ³ñÝ»ñÇ ÷áÉ³³ñ³ÙÇçáóÝ»ñÇ ë³ñù»ñ
Í»ñ»É³ÍÝ»ñ, ëÍçá³ÙÇÝ ³Ùì³ñÓÇáÝ»ñ, ³Ùì³ñÓÇáÝ»ñ, ß³ñÁ³é³Ý¹áóÕùÝ»ñ `` ß³ñÁ³³Ý ù³ÙÉáóÕÇÝ»ñ
Í»ñ»É³ÍÝ»ñ
Éá·Ýù ÁÝ¹áóÝ»ÉáóÝ ùÁ³Ý¹³ÍáÕ ß³ñÁ³³Ý ë³ñù»ñ
ì»éÝ³³ñ Í»ñ»É³ÍÝ»ñ
Ù»É³ÝÇ³³Ý Í»ñ»É³ÍÝ»ñ
ëÍçá³ÙÇÝ ³Ùì³ñÓÇáÝ»ñ
³Õì³ñÍÕ»ñÇ ì³ñÓñ³óÙ³Ý ë³ñù»ñ
Í³ñ³áÇÍÝ»ñ
ß³ñÁ³é³Ý¹áóÕùÝ»ñ
ß³ñÁ³³Ý ù³ÙÉáóÕÇÝ»ñ
¿É³³íáñÝ»ñ `` ÷áÉ³³ÍñÇáÝ»ñ (ÍáÝí»Ù»ñÝ»ñ)
ù¹³×ÝßÇá (áÝ·Ù³ÇÍ) ¿É³³íáñÝ»ñ Í³Ù ÷áÉ³³ÍñÇáÝ»ñ (ÍáÝí»Ù»ñÝ»ñ)
÷áÉ³³ÍñÇáÝ»ñ (ÍáÝí»Ù»ñÝ»ñ)
ß»ñ»÷³Ó``, ³YÁÝ¹Ñ³··áñíáÕ Í»ñ»É³ÍÝ»ñ Í³Ù ÷áÉ³³ÍñÇáÝ»ñ (ÍáÝí»Ù»ñÝ»ñ)
·áíÇÝ»ñáí ³YÁÝ¹Ñ³··áñíáÕ Í»ñ»É³ÍÝ»ñ Í³Ù ÷áÉ³³ÍñÇáÝ»ñ (ÍáÝí»Ù»ñÝ»ñ)
½ñ³Ñ³á³ ÷áÉ³³ÍñÇáÝ»ñ (ÍáÝí»Ù»ñÝ»ñ) ³ñ¹ÙáóÝ³Ñ³ÝÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
÷áÉ³³ÍñÇáÝ»ñ (ÍáÝí»Ù»ñÝ»ñ) ë³ñù»ñ
÷áÉ³³ÍñÇáÝ»ñ (ÍáÝí»Ù»ñÝ»ñ) ·áíÇÝ»ñ
³Ùì³ñÓÇá, Í»Õ³÷áÉáÕ, ì³ñÓáÕ Í³Ù ì»éÝ³Á³÷áÕ Ù»ùÝ³Ý»ñ
÷áùñ Í³·áÝÝ»ñÇ ÑñÇáÝ»ñ Í³Ù ÉáíáÙáíÇÍÝ»ñÁ Í³Ù Í³·áÝÝ»ñÁ Ñ³³é³Í áóÕÕáóÁÙ³Ù ì»Õ³÷áÉáÕ ë³ñù»ñ
ÙÇ³é»É³ÙÇÝ ìñ³Ýéááñ³ÙÇÝ ë³ñù»ñ Í³Ù É»éÝ³³ÑáóÍ³ÙÇÝ Í»ñ»É³ÍÝ»ñ
Í»ñ·»ÍÙ³ ÙÇ³é»É³ÙÇÝ ìñ³Ýéááñ³ÙÇÝ ë³ñù»ñ

μ ³¹ /2 ¹ Ááé-í»ñ»É ³ ÍÝ»ñ
É»éÝ ³¹³ Νάοί ³ ÚÇÝ í»ñ»É ³ ÍÝ»ñ
Ý ³ íÁ ³ Úß ³ íÚ ³ Ý Á ³ Ú ³ Ý ³ í ¹ Úάοή ³ é ^{31/2} »ñÇ Ñ»έ ³ όÚ ³ Ý έ ³ ñù»ñ
ά ³ ΝάοείÇ áííáÖ ÷áÉ ³ íñÇáÝ»ñ (íáÝí»Ú»ñÝ»ñ) · á ³ ΝάοείÇό áñ ³ ÝùÝ»ñÇ ÁÝíñÚ ³ Ý έ ³ ñù»ñ
í»Ö ³ ÷áÉÚ ³ Ý Ú»É ³ ÝÇí ³ Ý έ ³ ñù»ñ
μ ³ ñÓÚ ³ Ý í ³ Ú í»Ö ³ ÷áÉÚ ³ Ý Ú»ù»Ý ³ Ý»ñ
μ ³ ñÓÚ ³ Ý έ ³ ñù»ñ
μ»έÝ ³ Á ³ ÷Ú ³ Ý έ ³ ñù»ñ
íáÖ ³ ÚÇÝ ³ Úμ ³ ñÓÇáÝ»ñ
íáÝí»ÚÝ»ñÝ»ñÇ í»Ö ³ ÷áÉÚ ³ Ý έ ³ ñù»ñ
³ Úμ ³ ñÓÇá · í»Ö ³ ÷áÉάÖ έ ³ ñù»ñÇ Ú ³ έ»ñ
íéάóÝíÝ»ñÇ Ú ³ έ»ñ
μ»έÝ ³ í ³ ñÝ»ñÇ Ú ³ έ»ñ
í»ñ»É ³ ÍÝ»ñÇ, έίÇά ³ ÚÇÝ ³ Úμ ³ ñÓÇáÝ»ñÇ í ³ Ú ß ³ ñÁ ³ έ ³ Ý ¹ άóÖùÝ»ñÇ Ú ³ έ»ñ
í»ñ»É ³ ÍÝ»ñÇ Ú ³ έ»ñ
είÇά ³ ÚÇÝ ³ Úμ ³ ñÓÇáÝ»ñÇ Ú ³ έ»ñ
ß ³ ñÁ ³ έ ³ Ý ¹ άóÖùÝ»ñÇ Ú ³ έ»ñ
ß ³ ñÁ ³ í ³ Ý ù ³ ÉάóÖÇÝ»ñÇ Ú ³ έ»ñ
÷áÉ ³ íñÇáÝ»ñÇ (íáÝí»Ú»ñÝ»ñÇ) Ú ³ έ»ñ
·áíÇáí ÷áÉ ³ íñÇáÝ»ñÇ (íáÝí»Ú»ñÝ»ñÇ) Ú ³ έ»ñ
ß»ñ»÷ ³ Ó · ÷áÉ ³ íñÇáÝ»ñÇ (íáÝí»Ú»ñÝ»ñÇ) Ú ³ έ»ñ
Ñ ³ Ýù ³ ÷άñάóÁÚ ³ Ý Ú»Ç ÍÇñ ³ είάÖ ³ Úμ ³ ñÓÇá έ ³ ñù»ñÇ · ³ Úμ ³ ñÓÇá í ³ Ú í»Ö ³ ÷áÉάÖ ³ ÚÉ έ ³ ñù»ñÇ Ú ³ έ»ñ
ß»ñ»÷Ý»ñ, Ú»É ³ ÝÇí ³ Ý μ ³ Ñ»ñ, ·ñ»ÚÝ»ñÝ»ñ · μ»έÝ ³ μεÝÇά Ñ ³ ñÚ ³ ñ ³ ÝùÝ»ñ íéάóÝíÝ»ñÇ í ³ Ú ζùέí ³ íáñÝ»ñÇ
Νάí ³ όÚ ³ Ý · ú ¹³ ÷áÉÚ ³ Ý έ ³ ñù»ñ
Ç»ñÚ ³ ÷áÉ ³ Ý ³ íÚ ³ Ý έ ³ ñù ³ íáñάóÚÝ»ñ, ú ¹ άñ ³ íÚ ³ Ý · έ ³ έÝ ³ ñ ³ Ý ³ ÚÇÝ έ ³ ñù»ñ · 1/2íÇá (ýÇÉíñάÖ) Ú»ù»Ý ³ Ý»ñ
Ç»ñÚ ³ ÷áÉ ³ Ý ³ íÚ ³ Ý έ ³ ñù ³ íáñάóÚÝ»ñ · ú ¹ Ç í ³ Ú ³ ÚÉ ^{31/2} »ñÇ Ñ»Öάοί ³ όÚ ³ Ý έ ³ ñù»ñ
Ç»ñÚ ³ ÷áÉ ³ Ý ³ íÚ ³ Ý έ ³ ñù ³ íáñάóÚÝ»ñ
Ç»ñÚ ³ ÚÇÝ ááÚά»ñ
ú ¹ Ç í ³ Ú ³ ÚÉ ^{31/2} »ñÇ Ñ»Öάοί ³ όÚ ³ Ý έ ³ ñù»ñ
ú ¹ άñ ³ íÇá έ ³ ñù»ñ
ά ³ íάóÑ ³ Ý ³ ÚÇÝ ú ¹ άñ ³ íÇá έ ³ ñù»ñ
ά ³ íÇÝ í»Ö ³ íñíάÖ ú ¹ άñ ³ íÇá έ ³ ñù»ñ
Ç»έάóόÚ ³ Ý, ú ¹³ ÷áÉÚ ³ Ý · ú ¹ άñ ³ íÚ ³ Ý έ ³ ñù»ñ
÷áÉ ³ í ³ ÚÇÇάόÝ»ñÇ ú ¹ άñ ³ íÇáÝ»ñ
ú ¹ άñ ³ íÚ ³ Ý έ ³ ñù»ñÇ Ú ³ έ»ñ
ÉáÝ ³ í ³ όάόóÇáÝ»ñ
ú ¹³ ÷áÇáÝ»ñÇ × ³ Ö ³ ß ³ ñ»ñ
έ ³ έÝ ³ ñ ³ Ý ³ ÚÇÝ · έ ³ έó ³ ñ ³ Ý ³ ÚÇÝ έ ³ ñù»ñ
έ ³ έó ³ ñ ³ Ý ³ ÚÇÝ έ ³ ñù»ñ
έ ³ έÝ ³ ñ ³ Ý ³ ÚÇÝ έ ³ ñù»ñ
έ ³ έ»όíάÖ όάόó÷»Öí»ñ
έ ³ έ»όíάÖ í ³ × ³ έ ³ έ»Ö ³ ÝÝ»ñ
³ ñ ¹ ÚάóÝ ³ μ»ñ ³ í ³ Ý έ ³ έÝ ³ ñ ³ Ý ³ ÚÇÝ έ ³ ñù ³ íáñάóÚÝ»ñ
^{31/2} »ñÇ 1/2íÚ ³ Ý · Ú ³ ùñÚ ³ Ý Ú»ù»Ý ³ Ý»ñ · έ ³ ñù ³ íáñάóÚÝ»ñ
^{31/2} Ç · ú ¹ Ç Ú ³ ùñÚ ³ Ý ζÉ»íñάεί ³ íÇí έ ³ ñù»ñ
1/2íÚ ³ Ý έ ³ ñù ³ íáñάóÚÝ»ñ
ú ¹ Ç 1/2íÇáÝ»ñ

· ³¹ ½Ç ½ĩÇãÝ»ñ
ĩ³ñ³lùÇ Ĩ»YĩñáY³óĩ³ Ç»éáóóÙ³Y Ĩ³Āē³Ý»ñ
û ¹³ ÷áĒÛ³Ý ē³ñù»ñ
ĪĒÇ Ñ»é³óÙ³Ý ē³ñù»ñ
áā Ĩ»Yó³Ō³ÛÇY ĨÇñ³éÙ³Ý NáĩÑ³ñÇãÝ»ñ
ÑáĩÑ³ñÇãÝ»ñÇ Û³ē»ñ
ē³ēY³ñ³Y³ÛÇY, ē³éó³ñ³Y³ÛÇY ē³ñù»ñÇ ¨ Ç»ñÛ³ÛÇY ááÙá»ñÇ Û³ē»ñ
ē³ēY³ñ³Y³ÛÇY ē³ñù»ñÇ Û³ē»ñ
ē³éó³ñ³Y³ÛÇY ē³ñù»ñÇ Û³ē»ñ
Ç»ñÛ³ÛÇY ááÙá»ñÇ Û³ē»ñ
Ñ³ēĩáoÝ»ñ
É³½»ñáĩ Ĩ³Û Û³ĩáŌ Ĩ»YĩñáYÝ»ñÇ ĨáŌÛÇó ·áñ³ñĩáŌ Ñ³ēĩáoÝ»ñ
Ñ³ĩáoĩ ĨÇñ³éÙ³Ý Ñ³ēĩáoÝ»ñ
Û³ĩáŌ Ĩ»YĩñáYÝ»ñ
ÑāñÇ½áY³ĩ³Ý Û³ĩáŌ Ĩ»YĩñáYÝ»ñ
áóŌŌ³Ñ³Û³ó Û³ĩáŌ Ĩ»YĩñáYÝ»ñ
Ē³ē³³ÛÇY Ñ³ēĩáoÝ»ñ, Y»ñĩ³ßÇã ¨ ýñ»½Çã Ñ³ēĩáoÝ»ñ
Ē³ē³³ÛÇY Ñ³ēĩáoÝ»ñ
Ā³ÛÇY Ĩñ³·ñ³ĩāñÛ³Ûµ ³ßĒ³ĩáŌ Ē³ē³³ÛÇY Ñ³ēĩáoÝ»ñ
āĩáoĩ³ĩY»ñÇ Ĩ³Û áY³úáŌ³ĩY»ñÇ Ñ³ĩÛ³Ý Û³ù»Ý³Ý»ñ
ýñ»½Çã Ñ³ēĩáoÝ»ñ
Û³ĩ³ŌÇ Û³ĩ³Û³Ý Ñ³ēĩáoÝ»ñ
Û³ĩ³ŌY»ñÇ Ĩ»ñÇY³ĩ³Ý Û³ĩ³Û³Ý Ñ³ēĩáoÝ»ñ
Û³ĩ³ŌY»ñÇ Û³ĩ³Û³Ý· Ā³ÛÇY Ĩñ³·ñ³ĩāñÛ³Ûµ ³ßĒ³ĩáŌ Ñ³ēĩáoÝ»ñ
ĩááŌ, Ĩ³ĒáŌ, áóŌŌ³óYáŌ Ĩ³Û Ĩ³÷³³óYáŌ Ñ³ēĩáoÝ»ñ
ĩé»Éáo Ñ³ēĩáoÝ»ñ
¹ñāßÛÇã-Û³ÛÉÇã ē³ñù»ñ
Û³ÛÉÇãÝ»ñ
û ¹³ ×YßÇã (ÑÇ¹ñ³ĩÉÇĩ) Û³ÛÉÇãÝ»ñ
Ñ³ēĩáoÝ»ñ· Û³ĩ³ŌÇ Ò³Ō³÷Û³Ý, Ñāñ³ĩÛ³Ý Ĩ³Û ýñ»½»ñÛ³Ý Ñ³Û³ñ
Û³ĩ³ŌÇ Ò³Ō³÷Û³Ý Ñ³ēĩáoÝ»ñ
Û³ĩ³ŌÇ Ñāñ³ĩÛ³Ý Ñ³ēĩáoÝ»ñ
Û³ĩ³ŌÇ ýñ»½»ñÛ³Ý Ñ³ēĩáoÝ»ñ
Û³ĩáŌ Ĩ»YĩñáYÝ»ñÇ Ñ³ēĩáoÝ»ñ
āÇY¹ YŪááŌ»ñÇ, µ³ó³éááŌĀÛ³Ûµ· Û³ĩ³ŌY»ñÇ Û³ĩ³Û³Ý Ñ³ēĩáoÝ»ñ
ù³ñ, Ĩ»ñ³ÛÇĩ³, µ»ĩáY Ĩ³Û ³ā³ĩÇ Û³ĩ³»Éáo Ñ³ēĩáoÝ»ñ
ù³ñ Û³ĩ³»Éáo Ñ³ēĩáoÝ»ñ
Ī»ñ³ÛÇĩ³ Û³ĩ³»Éáo Ñ³ēĩáoÝ»ñ
µ»ĩáY Û³ĩ³»Éáo Ñ³ēĩáoÝ»ñ
³ā³ĩÇ Û³ĩ³»Éáo Ñ³ēĩáoÝ»ñ
÷³Ûĩ, áēĩāñ, Ēó³Y, āÇY¹ Ĩ³áoāáŌĩ Ĩ³Û āÇY¹ āĒ³ēĩÛ³ēē³ Û³ĩ³»Éáo Ñ³ēĩáoÝ»ñ
÷³ÛĩÇ Û³ĩ³Û³Ý Ñ³ēĩáoÝ»ñ
áēĩāñÇ Û³ĩ³Û³Ý Ñ³ēĩáoÝ»ñ
Ēó³YÇ Û³ĩ³Û³Ý Ñ³ēĩáoÝ»ñ
āÇY¹ Ĩ³áoāáŌĩÇ Û³ĩ³Û³Ý Ñ³ēĩáoÝ»ñ
āÇY¹ āĒ³ēĩÛ³ēē³ÛÇ Û³ĩ³Û³Ý Ñ³ēĩáoÝ»ñ
û ¹³ ×YßÇã (āY³Û³ĩÇĩ) Ĩ³Û Û³ù»Ý³Û³óĩ³ Ō»éùÇ ·áñĩÇùÝ»ñ

ú ¹³ ×ÝßÇā (āÝ·Ù³ṚĈĪ) Ó»éùÇ ·áñĬçùÝ»ñ
Ó»éùÇ ĵÉ»ĭñ³Ù»Ē³YÇĪ³Ý ·áñĬçùÝ»ñ
÷³÷áōĪ · ĭ³ñĭñ ½á ¹³ ÝŮáoĀ»ñáí ½á ¹ Ù³Ý · »é³ĭóÙ³Ý ·áñĬçùÝ»ñ, Ù³ĭ»ñ»é³ŮÇÝ Īá÷Ù³Ý · ĭ³ù ÝŮáoĀ»ñáí Ñ»Ōá
÷³÷áōĪ · ĭ³ñĭñ ½á ¹³ ÝŮáoĀ»ñáí ½á ¹ Ù³Ý é³ñù»ñ
÷³÷áōĪ ½á ¹³ ÝŮáoĀ»ñáí ½á ¹ Ù³Ý é³ñù»ñ
ĭ³ñĭñ ½á ¹³ ÝŮáoĀ»ñáí ½á ¹ Ù³Ý é³ñù»ñ
»é³ĭóÙ³Ý é³ñù»ñ
»é³ĭóÙ³Ý ĵÉ»ĭñ³ĭ³Ý é³ñù»ñ
»é³ĭóÙ³Ý āā ĵÉ»ĭñ³ĭ³Ý é³ñù»ñ
Ù³ĭ»ñ»é³ŮÇÝ Īá÷Ù³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Ñ³ÉÙ³Ý é³ñù»ñ
āÉ³ēĭŮ³ēē³ŮÇ Ñ³ÉÙ³Ý é³ñù»ñ
Ù»ĭ³ŌÝ»ñÇ Ñ»Ōáoĭ³óñŮ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Ñ³ēĭáoÝ»ñÇ Ù³ē»ñ · ā³ñ³.³Ý»ñ
·áñĬçùÝ»ñÇ méÝÇāÝ»ñ
É³μáñ³ĭáñÇ³ŮÇ ·áñĬçùÝ»ñÇ ĭñÇāÝ»ñ
÷áñŌ³YāĀÝ»ñÇ ßĭ³ṚĈĪÝ»ñ É³μáñ³ĭáñÇ³ĭ³Ý ĭ³YÝ³Ý»ñÇ Ñ³Ů³ñ
Ñ³ēĭáoÝ»ñÇ ·áñĬçùÝ»ñÇ méÝÇāÝ»ñ
Ñ³ēĭáoÝ»ñÇ Ñ³ĭáoĭ μ³Ā³ÝÇā ·ĒĒÇĪÝ»ñ
Ù»ĭ³ŌÇ Ùß³ĭŮ³Ý Ñ³ēĭáoÝ»ñÇ Ù³ē»ñ · ā³ñ³.³Ý»ñ
āÇÝ¹ ÝŮáoĀ»ñÇ Ùß³ĭŮ³Ý Ñ³ēĭáoÝ»ñÇ Ù³ē»ñ · ā³ñ³.³Ý»ñ
ßŌĀ³Ů³ĭáñ ēŌáo
Ó»éùÇ ·áñĬçùÝ»ñÇ Ù³ē»ñ
ú ¹³ ×ÝßÇā (āÝ·Ù³ṚĈĪ) ·áñĬçùÝ»ñÇ Ù³ē»ñ
Ù³Ý³ĭ³.áñĭ³ĭ³Ý ³ñĭ³ĭ³ÝùÇ, Ñ³.áoēĭÇ · ĭ³ßí» ³ñĭ³ĭ³ÝùÇ ³ñĭ³ĭŮ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Ù³Ý³ĭ³.áñĭ³ĭ³Ý ³ñĭ³ĭ³ÝùÇ ³ñĭ³ĭŮ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Ù³ñ¹áo ĪáŌŮÇó ēĭ»Ōĭĭĭ Ù³Ý³ĭ³.áñĭ³ĭ³Ý ÝŮáoĀ»ñÇ Ùß³ĭŮ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
ĭ»ùēĭÇĒ ·áñĭ³ĭŮÝ»ñĀ Ù³Ý»Ēáo Ù»ù»Ý³Ý»ñ
·áñĭ»Ēáo Ñ³ēĭáoÝ»ñ
ĭñÇĭĭĭĀ³ŮÇÝ Ù»ù»Ý³Ý»ñ
ĭ³ñÇ Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Éĭ³óùÇ, ùÇŮÇ³ĭ³Ý Ù³ññŮ³Ý · āáñ³óÙ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Éĭ³óùÇ é³ñù³ĭáñáoŮÝ»ñ
Éĭ³óùÇ é³ñù»ñ
Éĭ³óùÇ Ù»ù»Ý³Ý»ñ
ùÇŮÇ³ĭ³Ý Ù³ññŮ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
āáñ³óÙ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
ēāÇĭĭĭ»Ō»ÝÇ ³ñ¹áoĭŮ³Ý · ĭ³ÉŮ³Ý é³ñù»ñ
ēāÇĭĭĭ»Ō»ÝÇ ĭ³ÉŮ³Ý é³ñù»ñ
Ù³Ý³ĭ³.áñĭ³ĭ³Ý ³ñĭ³ĭ³ÝùÇ ĭ»ñÇÝ³ĭ³Ý Ùß³ĭŮ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
³ñ¹áoĭĀŌ Ù»ù»Ý³Ý»ñ
³ñ¹áoĭĀŌ Ù³ŮĒÇāÝ»ñ
Ù³Ý³ĭ³.áñĭ³ĭ³Ý ³ñĭ³ĭ³ÝùÇ · Ñ³.áoēĭÇ ³ñĭ³ĭŮ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ Ù³ē»ñ
ĀŌĀ» ĭ³Ů ēĭĭ³ñ³ĀŌĀ» ³ñĭ³ĭ³ÝùÇ Ù»ù»Ý³Ý»ñ
ĀŌĀ» ĭ³Ů ēĭĭ³ñ³ĀŌĀ» ³ñĭ³ĭ³ÝùÇ Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ Ù³ē»ñ
ĀÝĭÑ³Yáoñ · Ñ³ĭáoĭ ū·ĭ³.áñĭŮ³Ý ½³Y³½³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
ĀáñŮ³Ý, ½ĭŮ³Ý ĭ³Ů μ³½Ů³ĀáñŮ³Ý é³ñù³ĭáñáoŮÝ»ñ

Ñ»ÔáôĬÝ»ĥÇ ½ĬÛ³Ý Ĭ³Û Û³ùĥÛ³Ý Û»ù»Ý³Ý»ĥ " ë³ĥù³íáĥáôÛÝ»ĥ
Ñ»ÔáôĬÝ»ĥÇ ½ĬÛ³Ý Û»ù»Ý³Ý»ĥ " ë³ĥù³íáĥáôÛÝ»ĥ
Ñáñ³ĬÛ³Ý ÉáôĬáôÛĀÇ ½ĬÛ³Ý ë³ĥù³íáĥáôÛÝ»ĥ
ÑÇ¹ĥáôÇĬÉáÝÝ»ĥ
ĀÝá»ÉÇùÝ»ĥÇ ½ĬÛ³Ý Ĭ³Û Û³ùĥÛ³Ý ë³ĥù³íáĥáôÛÝ»ĥ
çĥÇ ½ĬÛ³Ý Ĭ³Û Û³ùĥÛ³Ý Û»ù»Ý³Ý»ĥ " ë³ĥù³íáĥáôÛÝ»ĥ
çĥÇ ½ĬÛ³Ý ë³ĥù³íáĥáôÛÝ»ĥ
û¹³÷áĒÛ³Ý ë³ĥù³íáĥáôÛÝ»ĥ
çĥÇ Û³ùĥÛ³Ý ë³ĥù³íáĥáôÛÝ»ĥ
³Ô³½ĥĬÛ³Ý ë³ĥù³íáĥáôÛÝ»ĥ
½ĬÇā Ĭ³Û³ÝÝ»ĥÇ ë³ĥù»ĥ
Ý³ĬĀÇ, µ»Ý½ÇÝÇ " û¹Ç Ý»ĥĬÛÛ³Ý ½ĬÇāÝ»ĥ
Ý³ĬĀÇ ½ĬÇāÝ»ĥ
µ»Ý½ÇÝÇ ½ĬÇāÝ»ĥ
û¹Ç Ý»ĥĬÛÛ³Ý ½ĬÇāÝ»ĥ
Ĭ»ĥ³Û³ĬÛ³Ý ë³ĥù»ĥ
ßß»ĥÇ Û³ùĥÛ³Ý Û»ù»Ý³Ý»ĥ, ÷³Ā»Ā³íáĥÛ³Ý, ĬßéÛ³Ý " Ñ»ÔáôĬ³óĥÛ³Ý (ë÷ĥ»Û) Û»ù»Ý³Ý»ĥ
ßß»ĥÇ Ĭ³Û ³ÛÉ Ĭ³ĥ³Ý»ĥÇ Û³ùĥÛ³Ý, ÉóÛ³Ý Ĭ³ĥ³Û³íáĥÛ³Ý Ĭ³Û ÷³Ā»Ā³íáĥÛ³Ý Û»ù»Ý³Ý»ĥ
ßß»ĥÇ Ĭ³Û ³ÛÉ Ĭ³ĥ³Ý»ĥÇ Û³ùĥÛ³Ý Ĭ³Û ááĥ³óÛ³Ý Û»ù»Ý³Ý»ĥ
ßß»ĥÇ, ĀÇĀ»Ô³íáô÷»ĥÇ Ĭ³Û ³ÛÉ Ĭ³ĥ³Ý»ĥÇ ÉóÛ³Ý Ĭ³Û ÷³ĬÛ³Ý Û»ù»Ý³Ý»ĥ
Ĭ³ĥ³Û³íáĥÛ³Ý Ĭ³Û ÷³Ā»Ā³íáĥÛ³Ý Û»ù»Ý³Ý»ĥ
÷³Ā»ĀáÔ Û»ù»Ý³Ý»ĥ
Ĭ³ĥ³Û³íáĥÛ³Ý Û»ù»Ý³Ý»ĥ
÷³Ā»Ā³íáĥÛ³Ý Û»ù»Ý³Ý»ĥ
ĬßéÛ³Ý Û»ù»Ý³Ý»ĥ " Ĭß»éùÝ»ĥ
ĬßéÛ³Ý Û»ù»Ý³Ý»ĥ
ÝĀ³ĥáí Ĭß»éùÝ»ĥ
Ĭß»éùÝ»ĥ
Ē³ÝáôĀÝ»ĥáôÛ ĬÇĥ³éíáÔ Ĭß»éùÝ»ĥ
³áĥ³ÝùÝ»ĥÝ ³ÝĀÝ¹Ñ³Ĭ Ĭßé»Éáô Ĭß»éùÝ»ĥ
ÑëĬáÔ³Ĭ³Ý Ĭß»éùÝ»ĥ
ßá·ßÇĀ Ĭ³Û ³Ĭ¹½ßÇĀ ë³ĥù»ĥ
Ñ»ÔáôĬ³óÇĥ ë³ĥù»ĥ
Ñ»ÔáôĬ³óÇĥ ³Ĭĥ×³ÝĬÝ»ĥ
óĥ»Éáô, ß³Ô Ĭ³Éáô Ĭ³Û Ñ»ÔáôĬ³óĥÛ³Ý Û»É³ÝÇĬ³Ý ë³ĥù»ĥ
·³½ óĥáÔ ë³ĥù³íáĥáôÛÝ»ĥ
³ā³³ĬÇ³óÛ³Ý ë³ĥù»ĥ
×ÝßÛ³Ý Ĭ³Ĭ ·ĬÝíáÔ çĥÇ Û³ùĥÛ³Ý ë³ĥù»ĥ
µ³ĥÔĥ ×ÝßÛ³Ý Ĭ³Ĭ ³ßĒ³íáÔ Û³ùĥÛ³Ý ë³ĥù»ĥ
ÑáĬ¹½»ĥĬÛ³Ý ë³ĥù»ĥ
ó»ÝĬÇÝáô·Ý»ĥ, ·ÉáóÇāÝ»ĥ (Ĭ³É³Ý¹ĥ) Ĭ³Û Ĭ³×³éùÇ ³ĬíáÛ³Ĭ ë³ĥù»ĥ
ó»ÝĬÇÝáô·Ý»ĥ
É³µáĥ³íáĥÇ³Ĭ³Ý ó»ÝĬÇÝáô·Ý»ĥ " á³ĥ³·³Ý»ĥ
Ñ³ĬĬ³¹Çĥ ó»ÝĬÇÝáô·Ý»ĥ
ë»Ô³ÝÇ Ĭĥ³ ¹ĥíáÔ ó»ÝĬÇÝáô·Ý»ĥ
Ý»ĥ¹ÇĥÝ»ĥ ó»ÝĬÇÝáô·Ý»ĥ Ĭ³Û³ĥ
éáíáĥ³ÛÇÝ ë³ĥù»ĥ ó»ÝĬÇÝáô·Ý»ĥ Ĭ³Û³ĥ

·ÉáóÇāÝ»ñ (İ³É³Ý¹ñ)
Ñ³ñĀáŌ Û»ù»Ý³Ý»ñ
İ³×³éùÇ ³İİáÛ³İ ë³ñù»ñ
ÑÇ·Ç»Ý³ÛÇ á³ñ³.³Ý»ñÇ İ³×³éùÇ ³İİáÛ³İ ë³ñù»ñ
¹ñáßÛ³ÝÇßÝ»ñÇ İ³×³éùÇ ³İİáÛ³İ ë³ñù»ñ
³ăñ³ÝùÝ»ñÇ İ³×³éùÇ ³İİáÛ³İ ë³ñù»ñ
ÝÛáôĀ»ñÇ Ç»ñÛ³Ûß³İÛ³Ý ë³ñù»ñ
·³¹½Ç Ç»ñÛ³Ûß³İÛ³Ý ë³ñù»ñ
İ³é³ñ³ÝÝ»ñ · ¹ñ³Ýó á³ñ³.³Ý»ñ
İ³İáôáôÛ³ÛÇÝ İ³é³ñ³ÝÝ»ñ
Ç»ñÛ³İÛáôÝ İ³ÝÝ³Ý»ñ · ¹ñ³Ýó á³ñ³.³Ý»ñ
ë³é»óÝáŌ á³ñáôñ³İÝ»ñ
áôĒİñ³Ō³ÛÝ³ÛÇÝ İ³ÝÝ³Ý»ñ
ÁÝİŌÛ³Ý İ³ÛáôÝ³Ç»ñÛáó (Ā»ñÛáëİ³İ)
ÁÝİŌÛ³Ý Ēáİ³óáôóÇāÝ»ñ
Ēáİ³óÝáŌ · Ēáİ³óÝáŌ/İ³ù³óÝáŌ ßñÇ³Ý³éáô (óÇñİáôĒÛ³óÇāÝ) ááÛá»ñ
İ»ñ³ßñÇ³Ý³éáô Ēáİ³óáôóÇāÝ»ñ
µ³ñŌñ Ç»ñÛ³ëİÇ×³Ýáİ ³ßĒ³İáŌ ßñÇ³Ý³éáô ááÛá»ñ
Ç»ñÛ³óÝáŌ ßñÇ³Ý³éáô ááÛá»ñ
İ³ÝÝ³Ý»ñÇ İ³÷³ñÇāÝ»ñ
ÁÝ¹Ñ³Ýáôñ Ýß³Ý³İáôĀÛ³Ý Û»ù»Ý³Ý»ñÇ Û³ë»ñ
ó»ÝİñÇÝáô·Ý»ñÇ Û³ë»ñ
·ÉáóÇāÝ»ñÇ (İ³É³Ý¹ñ) Û³ë»ñ
Ñ³ñĀ»óÝáŌ Û»ù»Ý³Ý»ñÇ Û³ë»ñ
½İÇā ë³ñù»ñÇ Û³ë»ñ
Û³ùñÛ³Ý ë³ñù»ñÇ Û³ë»ñ
Ñ»Ōáôİ³óÇñ ë³ñù»ñÇ Û³ë»ñ
İßéáŌ ë³ñù»ñÇ İßé³ù³ñ»ñ
ëă³ëùÇ Ēİ³óÛ³Ý áă İ»Ýó³Ō³ÛÇÝ ũ·İ³·áñİÛ³Ý ë³ñù»ñ
İ³é³ñ³Û³Ý · ĒëİÛ³Ý Ē³Û³İ³ñ·, İă³·ñ³İ³Ý, ·ñ³ÝÇİ³ÛÇ, ·ñ³ë»ÝÛ³İÇ ³ßĒ³İ³ÝùÝ»ñÇ ³İİáÛ³İ³óÛ³Ý · İ»Ō»İ³İáôĀÛ³Ý
İ³é³ñ³Û³Ý · ĒëİÛ³Ý Ē³Û³İ³ñ·
ÛáôİùÇ ĒëİáŌáôĀÛ³Ý Ē³Û³İ³ñ·
ëİ³¹³ İ³Û Ē³Û³ñĀ»ù Ē³Û³İ³ñ·
÷ăĒ³¹ñ³ÛÇÇáóÝ»ñÇ İ»ŌáñáßÛ³Ý Ē³Û³İ³ñ·
»ñĀ³İ³ñ·³İ³ñÛ³Ý (¹Çëă»İă»ñ³ÛÇÝ) Ē³Û³İ³ñ·
İă³·ñ³İ³Ý · ·ñ³ÝÇİ³İ³Ý ë³ñù»ñ
Ā³ă³İ»ÝÇ İñ³ İă³·ñ»Éáô Ē³Û³İ³ñ·
İă³·ñ³İ³Ý Ē³ëİáó
·ñ³ÝÇİ³İ³Ý ³ßĒ³İ³Ýù³ÛÇÝ İ³Û³ÝÝ»ñ
Ñ»İİá·ñ³ÝÝ»ñ
÷ăñ³·ñáôĀÛ³Ý ë³ñù»ñ
Û»İ³Ō³¹ñ³Û³Ý»ñÇ Ē³İÛ³Ý Û»ù»Ý³Ý»ñ
·ñ³ë»ÝÛ³İÇ ³ßĒ³İ³ÝùÝ»ñÇ ³İİáÛ³İ³óÛ³Ý ë³ñù»ñ
İ»Ō»İ³İáôĀÛ³Ý Ûß³İÛ³Ý ë³ñù»ñ
ă³Ñ»ëİÇ İ³é³ñ³Û³Ý ³İİáÛ³İ³óİ³ Ē³Û³İ³ñ·
ă³ÑáôëİÇ Ē³Û³İ³ñ·
ÑëİÛ³Ý ë³ñù»ñ

Ñ»é³í³é³í³ñÙ³Ý Āí³ÙÇÝ ë³ñù»ñ
¹Çëá»Ýë»ñÝ»ñ
ĀŪá»ÉÇùÝ»ñÇ ¹Çëá»Ýë»ñÝ»ñ
ÑÇ·Ç»ÝÇĪ á³ñ³·³Ý»ñÇ ¹Çëá»Ýë»ñÝ»ñ
½áð·³ñ³ÝÇ ĀŌĀÇ ¹Çëá»Ýë»ñÝ»ñ
ëá³ëù Ēí³óáŌ Û»ù»Ý³Ý»ñÇ · Û³ùñáŌ, ÉóÝáŌ, Ĩ³ñ³Ù³íáñáŌ Ĩ³Ù ÷³Ā»Ā³íáñáŌ Û»ù»Ý³Ý»ñÇ Û³ë»ñ
ëá³ëù Ēí³óáŌ Û»ù»Ý³Ý»ñÇ Û³ë»ñ
Û³ùñáŌ Û»ù»Ý³Ý»ñÇ Û³ë»ñ
ÉóÝáŌ Û»ù»Ý³Ý»ñÇ Û³ë»ñ
Ĩ³ñ³Ù³íáñáŌ Û»ù»Ý³Ý»ñÇ Û³ë»ñ
÷³Ā»Ā³íáñáŌ Û»ù»Ý³Ý»ñÇ Û³ë»ñ
·³½Ç ·»Ý»ñ³íáñÝ»ñ
û½áÝÇ ·»Ý»ñ³íáñÝ»ñ
Ñ³íáðĪ ÝĤ³Ý³ĪáðĀŪ³Ý ½³Ý³½³Ý Û»ù»Ý³Ý»ñ
ĀŌĀÇ ³ñí³ñÙ³Ý, ĩá³·ñ³í³Ý · Ĩ³½Ù³ñ³ñ³í³Ý ë³ñù»ñ · ¹ñ³ó Û³ë»ñ
Ĩ³½Ù³ñ³ñ³í³Ý ë³ñù»ñ
·ñù»ñ Ĩ³ñ»Ēáð ë³ñù»ñ
ĩá³·ñ³í³Ý ë³ñù»ñ
ûýë»Ā³ÙÇÝ ĩá³·ñáðĀŪ³Ý ë³ñù»ñ
ĩá³³é»ñÇ ß³ñí³ĪùÇ Ñ³í³ùÙ³Ý ë³ñù»ñ
ĩáÙë»ñÇ ĩáÇáÝ»ñ
Ēáðë³ß³ñí³Īù³ÙÇÝ Ñ³Ù³í³ñ·»ñ
÷³ÙíÇ, óáĒĒĒáðĒá½³ÙÇ, ĀŌĀÇ Ĩ³Ù ëĨí³ñ³ĀŌĀÇ ááñ³óÙ³Ý ë³ñù»ñ
ĩá³·ñ³í³Ý Ĩ³Ù Ĩ³½Ù³ñ³ñ³í³Ý ë³ñù»ñÇ Û³ë»ñ
Ñ³íáðĪ ÝĤ³Ý³ĪáðĀŪ³Ý ĵÉ»Ĩí³í³Ý ³áñ³ÝùÝ»ñ
ý³ñ³¹»ÙÇ Ĩ³Ý¹³ĪÝ»ñ
Ó³ÙÝ³Ù»ĪáðëÇā ë»ÝÙ³Ī
ĵÉ»Ĩí³Ù³·ÝÇë³í³Ý ĨÉ³ÝÇā ÝŪáðĀ»ñ
ùÇÙÇ³í³Ý ³ñí³ñáðĀŪ³Ý ë³ñù»ñ
ùĒáñ³óÝáŌ ë³ñù»ñ
¹á½³íáñáŌ ë³ñù»ñ
Ĩ³áðááðĪ Ĩ³Ù áĒ³ëĨ³ëë³ÙÇ Û³Ī³Ù³Ý ë³ñù»ñ
áĒ³ëĨ³ëë³Ù» á³íáðÑ³ÝÝ»ñÇ · ßñÇ³Ý³ĪÝ»ñÇ ³ñí³ñÙ³Ý ë³ñù»ñ
áĒ³ëĨ³ëë³ÙÇ Û³Ī³Ù³Ý ë³ñù»ñ
É³ÙÇÝ³óÇ³ÙÇ á³ñ³·³Ý»ñ
Ù³í³ß»ñíÇāÝ»ñ (É³ÙÇÝ³íáñÝ»ñ)
Ù³ùñÙ³Ý ½³Ý³½³Ý ë³ñù»ñ
ĀáðÝ»ÉÝ»ñÇ Ēí³óÙ³Ý ë³ñù»ñ
ĒáŌ³÷»ñÇ Û³ùñÙ³Ý ë³ñù»ñ
Ī»Ōí³ñ»ñÇ Û³ùñÙ³Ý ë³ñù»ñ
Ù³ÝñÇā Û»ù»Ý³Ý»ñ
Ī»Ōí³ñ»ñÇ Û³ùñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ĨÇñ³éíáŌ Û³ÝñÇā Û»ù»Ý³Ý»ñ
Ī»Ōí³ñ»ñÇ Û³ÙĒÇāÝ»ñ
ù»ñÇāÝ»ñ
Ē³éÝÇāÝ»ñ
Ī»Ōí³ñ»ñÇ ½íÇāÝ»ñ (ýÇĒíñ»ñ)
ĀĀí³íÝái Ñ³ñëí³óÙ³Ý ë³ñù

Yēiŕi³lũ ³é³ç³óYáŌ YŪáoĀ»ñ
iÇŌŪ³½iÇāY»ñ
iÇŌŪÇ Ūß³iŪ³Y ẽ³ñ»ñ
ĒáŌái³i³ß³ñ»ñÇ ẽá³ẽ³ñiŪ³Y ẽ³ñ»ñ
ĒáŌái³i³Y»ñÇ Y»ñŪÇY Ū³i»ñ»ẽY áóẽáoŪ³ẽÇñ»Ēáo ẽ³ñ»ñ
ĒáŌái³i³Y»ñÇ Y»ñŪÇY Ū³i»ñ»ẽĀ Ū³ũñ»Ēáo ẽ³ñ»ñ
³ñ¹ŪáoY³μ»ñ³i³Y ẽáμáiY»ñ
i³i¹ÇñY»ñÇ (á³É»i) μ³ñŌñ³óŪ³Y Ñ³Ū³i³ñ.
i³i¹ÇñY»ñÇ (á³É»i) i»ñ³i³Y·YŪ³Y Ñ³Ū³i³ñ.
áá i»Yó³Ō³ŪÇY iÇñ³éŪ³Y ÷áß»ÍiÇāY»ñ · Ñ³i³iÇ ÷³ŪÉ»óŪ³Y ẽ³ñ»ñ
áá i»Yó³Ō³ŪÇY iÇñ³éŪ³Y ÷áß»ÍiÇāY»ñ
áá i»Yó³Ō³ŪÇY iÇñ³éŪ³Y Ñ³i³iÇ ÷³ŪÉ»óŪ³Y ẽ³ñ»ñ
áá i»Yó³Ō³ŪÇY iÇñ³éŪ³Y ÷áß»ÍiÇāY»ñÇ Ū³ẽ»ñ
áá i»Yó³Ō³ŪÇY iÇñ³éŪ³Y Ñ³i³iÇ ÷³ŪÉ»óŪ³Y ẽ³ñ»ñÇ Ū³ẽ»ñ
Ñ³Yũ³ñ¹ŪáoY³μ»ñáoĀŪ³Y, ŷ³ñÇ ³ñ¹ŪáoY³Ñ³YŪ³Y, ßÇY³ñ³i³Y ẽ³ñ»ñ
Ñ³Yũ³ñ¹ŪáoY³μ»ñáoĀŪ³Y ẽ³ñ»ñ
³iáoĒÇ i³Ū ŷ³ñÇ Ñáñ³iÇāY»ñ, ÁáoY»ÉY»ñÇ ÷áñŪ³Y · Ñáñ³iŪ³Y i³Ū ÷áñŪ³Y ẽ³ñ»ñ
Ñáñ»ñÇ μ³óŪ³Y ẽ³ñ»ñ
Ñáñ³iŪ³Y ·áñiÇũY»ñÇ ÇÇ»óŪ³Y ẽ³ñ»ñ
áoŌŌ³Ñ³Ū³ó ĒáŌái³i³Y»ñÇ ŪÇ³óŪ³Y ẽ³ñ»ñ
Ñáñ»ñÇ á³iñ³eiŪ³Y ẽ³ñ»ñ
Ñáñ»ñÇ Y»ñẽáoŪ ³ßĒ³YũY»ñÇ i³i³ñŪ³Y ẽ³ñ»ñ
ÑáñáñÇ ÷áñŌ³ñiŪ³Y ẽ³ñ»ñ
á³ŪĀŪáoYÇ i³YĒŪ³Y (bop) ẽ³ñ»ñ
³iáoĒÇ i³Ū ŷ³ñÇ Ñáñ³iÇāY»ñ
ÁáoY»ÉY»ñÇ ÷áñŪ³Y ẽ³ñ»ñ
Ñáñ³iŪ³Y ẽ³ñ»ñ
ÁáoY»ÉY»ñÇ çũẽi³i³iáñY»ñ
ũ³ñ»ñÇ Ñáñ³iŪ³Y ẽ³ñ»ñ
÷áñŪ³Y ẽ³ñ»ñ
Ñáñ³iáoŌ ẽ³ñ»ñ
íá³ŪÇY ³ñ¹ŪáoY³Ñ³YŪ³Y Ñ»Y³Ñ³ñĀ³i³Y»ñ
íá³ŪÇY ³ñ¹ŪáoY³Ñ³YŪ³Y ẽ³ñ»ñ
íáíáoŪ Ñáñ³iŪ³Y ³ßĒ³YũY»ñÇ Çñ³i³Y³óŪ³Y ẽ³ñ»ñ
Y³iĀÇ ³ñ¹ŪáoY³Ñ³YŪ³Y ẽ³ñ»ñ
Ñáñ³iáoŌ Ū»ũ»Y³Y»ñ
Ñáñ³iŪ³Y ³ßi³ñ³i³Y»ñ
Ñáñ³i³Y»ñ
·i³ŪÇY ẽ³ñũ³iáñáoŪY»ñ
i³ĒáiÇ ³YáoñY»ñ
Y³iĀ³ŪÇY Ñ»Y³Ñ³ñĀ³i³Y»ñÇ ẽ³ñ»ñ
μĒái-μáiẽ»ñ (³é³YŌÇY i³ñ³iũY»ñ, áñi»Ō i»Ō³ñíáoŪ »Y Y³iĀ³ŪÇY ³ñ¹ŪáoY³μ»ñáoĀŪ³Y ÑẽiŪ³Y i³Ū i»Yẽ³³á
μĒái-μáiẽ»ñáoŪ ŪáYi³Ai³i Ūá³áoÉY»ñ
Y³iĀÇ Ñ³Yũ³i³Ūñ»ñáoŪ iÇñ³éiáoŌ Ū»ũ»Y³Y»ñ
ÁYiŌŪiáo ááŪá»ñ
ẽiáñçñŪ³ i³ñ³iũY»ñáoŪ iÇñ³éiáoŌ ẽ³ñ»ñ
ÑẽiáoáoĀŪ³Y ẽiáñçñŪ³ Ñ³Ū³i³ñ·»ñ

Ñáñ»ñÇ Ñáñ³Ù³Ý ë³ñù»ñ
Ñ³Ýù»ñÇ ð³ÝÇùÝ»ñÇ ÷³Ù³Ù³Í»ñ` ß³ñÃ³³Ý ÑÇ¹ñ³ÍÉÇÍ Ñ³Ôáñ¹³Íáí
ÑáÔ³÷áñ `` ÷ùë³³³íáñ³ÙÇÝ ë³ñù»ñ `` Ñ³ñ³ÍÇó Ù³ë»ñ
ÑáÔ³÷áñ ë³ñù»ñ
μάδÉ¹á½»ñÝ»ñ
άñííáÔ ÁÇ»ñ άδÝ»όάÔ μάδÉ¹á½»ñÝ»ñ
³ííááôÔ»Ñ³ñÃÇãÝ»ñ (·ñ»Ù¹»ñÝ»ñ) `` Ñ³ñÃ»όÝάÔ ë³ñù»ñ
³ííáμ»έÝÇαÝ»ñ
èíñ»ά»ñÝ»ñ
íá÷³Ý»Éάδ ë³ñù»ñ
ß»ñ»÷³ÙÇÝ ðÇáÇ μ»έÝ³μ³ñÓÇã Ù»ù»Ý³Ý»ñ
ß»ñ»÷³ÙÇÝ ðÇáÇ μ»έÝ³μ³ñÓÇã Ù»ù»Ý³Ý»ñ Ñ»í¹³ñÓ ÁÇ³ÍÝ»ñáí (÷ùë³³³íáñÝ»ñ)
ß»ñ»÷³ÙÇÝ ðÇáÇ μ»έÝ³μ³ñÓÇã Ù»ù»Ý³Ý»ñ ³έ³Ýó Ñ»í¹³ñÓ ÁÇ³ÍÝ»ñÇ (÷ùë³³³íáñÝ»ñ)
ÙÇ³ß»ñ»÷ ÷ùë³³³íáñÝ»ñ, ÷ùë³³³íáñÝ»ñ, μ»έÝ³μ³ñÓÇαÝ»ñ `` Ñ³Ýù³ñ¹ÙάδÝ³μ»ñάδÃÙ³Ý ë³ñù»ñ
ÙÇ³ß»ñ»÷ ÷ùë³³³íáñÝ»ñ
Ù»É³ÝÇÍ³³Ý μ»έÝ³μ³ñÓÇαÝ»ñ
÷ùë³³³íáñ³ÙÇÝ ë³ñù»ñ
Ù»É³ÝÇÍ³³Ý ÷ùë³³³íáñÝ»ñ
ßÇÝ³ñ³ñ³³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ `` ë³ñù»ñ
ßÇÝ³ñ³ñ³³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
όό»ñ É÷»Éάδ ë³ñù»ñ
×³Ý³ά³ñÑÝ»ñÇ Ù³Í»ñ`άδÔÃÇ Ùß³ÍÙ³Ý ë³ñù»ñ
έ³Ý¹Çã Ñ³ëíάδÝ»ñ
Ñ³Ýù²Ñ³í Ùάδñ×»ñ
ë³É³ñíÙ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
άδÔ»·É³ÝÝ»ñ
Ù»É³ÝÇÍ³³Ý ·É³Ý³ÍÝ»ñ
·άδÃ³Ý³ÙÇÝ `` éáíáñ³ÙÇÝ ÓÙάδÝ³Ù³ñÇαÝ»ñ
·άδÃ³Ý³ÙÇÝ ÓÙάδÝ³Ù³ñÇãÝ»ñ
éáíáñ³ÙÇÝ ÓÙάδÝ³Ù³ñÇαÝ»ñ
όό»ñ Ñ³ÝάÔ ë³ñù»ñ
Ë³óÝάÔ Ù»ù»Ý³Ý»ñ
Ù³ÉάδÉÝ»ñÇ ³Ýό³óÙ³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñ
ßÇÝ³ñ³ñ³³Ý ë³ñù»ñ
Í³ËáíÇ Í³ÙάδñçÝ»ñÇ ë³ñù»ñ
³ά³ÙάÝ³ÃÙ³Ý ë³ñù»ñ
άéá·Ù³Ý ë³ñù»ñ
ό³Ù³ù»όÙ³Ý (¹ñ»Ý³ÃÇ) ë³ñù»ñ
ÉάÔ³³¹³¹³ÝÝ»ñÇ ë³ñù»ñ
άάδñ³ÍÝ»ñÇ `` Ë³Ô³Ññ³ά³ñ³ÍÝ»ñÇ ë³ñù»ñ
í»ËÝÇÍ³³Ý éά³ë³ñíÙ³Ý ó³Ù³ù³ÙÇÝ ë³ñù»ñ
Ñ³í³úáíÇ ë³ñù»ñ
ÑÇ¹ñ³ÍÉÇÍ Ñ³Ù³³ñ·»ñ
ÑÇ¹ñ³ÍÉÇÍ ë³ñù»ñ
ë³ñù»ñÇ Ñ³í³ú³ÍάδÝ»ñ
Ñ³Ýù³ÝÙάδÃ»ñÇ Ùß³ÍÙ³Ý `` ÓάδÉÙ³Ý Í³Ô³ά³ñÝ»ñÇ ά³íñ³ëíÙ³Ý ë³ñù»ñ
Ñ³Ýù³ÝÙάδÃ»ñÇ Ùß³ÍÙ³Ý ë³ñù»ñ

ĩ»ẽ³ĩ³íáñáŌ ¨ Û³Ō»Éáó ẽ³ñù»ñ
Û³Yñ³ĚÇ×A μÇíáóUÇ Ñ»ĩ Ě³éY»Éáó ẽ³ñù»ñ
μ»íáYÇ Ĩ³Û Ñ³³Y·Ç Ě³éYÇaY»ñ
ó»Û»YĩÇ Ě³éYÇaY»ñ
ÑŌíáŌ ẽ³ñù»ñ
³íáóĚÇ ÷áß»ónÇaY»ñ
ÓáóÉÛ³Y Ĩ³Ō³á³ñY»ñ
ÓáóÉÛ³Y Ĩ³Ō³á³ñY»ñÇ á³ĩñ³ẽĩÛ³Y ẽ³ñù»ñ
ÃñÃáóñ³íáñ ÷áĚ³¹ñ³ÛÇáóY»ñ
Ñ³Yù³ñ¹ÛáóY³μ»ñáóÃÛ³Y, ù³ñÇ ³ñ¹ÛáóY³Ñ³YÛ³Y ¨ ßÇY³ñ³ñ³ĩ³Y ẽ³ñù»ñÇ Û³ẽ»ñ
Ñáñ³ĩÛ³Y ẽ³ñù»ñÇ Û³ẽ»ñ
Ñáñ»ñÇ μ³óÛ³Y
Ĩ³ÛñÇÇ Ěó³YŸ»ñ
³ñ¹ÛáóY³μ»ñ³ĩ³Y Ñáñ³ĩÇaY»ñÇ ·ĚĚÇĩY»ñ
Ñáñ³ĩÛ³Y ĚáŌáĩ³ĩY»ñ
ĚáŌáĩ³ĩY»ñÇ áĩáóĩ³ĩY»ñÁ Ñ³YáŌ ẽ³ñù»ñ
éáíáñÇ ẽ»Ō³YŸ»ñ
Ñáñ³ĩÛ³Y ĚáŌíáóÛÁY»ñÇ ĚáŌáĩ³ĩ³ß³ñ»ñÇ Ñ»Y³ĩY»ñ
ÛÇ³óÛ³Y Ñ³Y·áóÛóY»ñ
Ñáñ»ñÇó ³ñ¹ÛáóY³Ñ³YÛ³Y ẽ³ñù»ñÇ Û³ẽ»ñ
ĚáŌáĩ³ĩY»ñÇ ·ĚĚÇĩY»ñÇ μéYÇaY»ñ
ĩ³ĚáíÇ ³YáóñY»ñÇ ẽ³ñù»ñ
áóŌŌ³Ñ³Û³ó ĚáŌáĩ³ĩY»ñÇ ẽ»ŌÛÇaY»ñ
Ñ³Yù³Ñáñ»ñÇ »Ě³YóùY»ñ
áóŌŌ³Ñ³Û³ó ĚáŌáĩ³ĩY»ñÇ ÛÇ³óÛ³Y Ñ³Y·áóÛóY»ñ
Ñ³Yù³Ñáñ»ñÇ »Ě³YóùY»ñ ÑẽĩÛ³Y Ñ³Û³ĩ³ñ·
Ñ³Yù³Ñáñ»ñÇ »Ě³YóùY»ñ ẽ³ñù»ñ
Ñáñ³íáŌ ẽ³ñù»ñÇ Û³μ³ñŌÇā Ñ³Û³ĩ³ñ·»ñ
³íáóĚÇ Ĩ³Û ù³ñÇ Ñáñ³ĩÇaY»ñÇ Û³ẽ»ñ
³íáóĚÇ Ñáñ³ĩÇaY»ñÇ Û³ẽ»ñ
ù³ñÇ Ñáñ³ĩÇaY»ñÇ Û³ẽ»ñ
ÃáóY»ÉY»ñÇ ÷áñÛ³Y ẽ³ñù»ñÇ Û³ẽ»ñ
Ñ³Yù³YÛáóÃ»ñÇ Ûß³ĩÛ³Y ẽ³ñù»ñÇ Û³ẽ»ñ
÷áñÛ³Y ẽ³ñù»ñÇ Û³ẽ»ñ
¿ùẽĩ³³íáñ³ÛÇY ẽ³ñù»ñÇ Û³ẽ»ñ
Û»ĩ³Ō³·áñíáóÃÛ³Y ẽ³ñù»ñ ¨ Ñ³ñ³ĩÇó Û³ẽ»ñ
Û»ĩ³Ō³·ĚáóÛ³Y ẽ³ñù»ñ
Û»ĩ³Ō³·ĚáóÛ³Y ẽ³ñù»ñÇ Û³ẽ»ñ
ÓáóÉÛ³Y ẽ³ñù»ñ
ÓáóÉÛ³Y ẽ³ñù»ñÇ Û³ẽ»ñ
³ñĩ³¹ñ³ĩ³Y ·áñĩ³ñ³YŸ»ñÇ ẽ³ñù»ñ
÷³ÛĩÇ Ûß³ĩÛ³Y ẽ³ñù»ñ
³ĩ³½³ßÇÃ ẽ³ñù»ñ
ĩĩñíáŌ ẽ³ñù»ñ
íáßÇĩY»ñÇ ³ñĩ³¹ñáóÃÛ³Y ẽ³ñù»ñ
¿Ě»ĩĩñ³ĩ³Y ß³ñÁ³íáí ẽ³ñù»ñ
¹³ñμYáóÃÛ³Y ẽ³ñù»ñ

ΒÇΥ³κ³κ³Ι³Υ Ι³έάδὸὐόΥ»ñ " Υὐάδᾶ»ñ; ΒÇΥ³κ³κ³άδᾶὐ³Υ ὐἈ³Υ¹³Ι³ ἁκ³¹κ³Υῦ (μ³δ³έάδᾶὐ³ὐμ³ ἧἘ»ἰκ³Ι³Υ ἔ³κῦἰά
ΒÇΥ³κ³κ³Ι³Υ Υὐάδᾶ»ñ " Ḣ³κ³ΙÇό ἁκ³¹κ³Υῦ
ΒÇΥ³κ³κ³Ι³Υ Υὐάδᾶ»ñ
Β»Υῦ»ñ ἰ³έάδὸ»Ἐάδ Υὐάδᾶ»ñ
³ΟὐάδῶἔΥ»ñ
ό»ὐ»Υἰ
Ḣák³ἰὐ³Υ ό»ὐ»Υἰ
ἰ»κ³ὐÇἰ³
Υ»κἰἰ»ñ »δ ἁ³ἔἰ³ἔΥ»ñ
Υ»κἰἰ
Υ»κἰἰ, çκ³ῒ ὐάδῆἔÇάΥ, ³ἰκÇἘ
Υ»κἰἰ, ΒÇΥ³κ³κ³Ι³Υ
ὐάδᾶὐ³Υ»κἰἰ
·άδ³Β
ὐ»ἰάδῶÇαΥ»ñ »δ ὐ»ἰάδῶÇα Υ»κἰḢκḢΥ»ñ
ὐ»ἰάδῶÇαΥ»ñ
ῒἘ»ἰκ³Ι³Υ ὐ»ἰάδῶÇαΥ»ñ
ç»κḢὐ³ὐÇΥ ὐ»ἰάδῶÇᾶ Υὐάδᾶ»ñ
ῒἘ»ἰκ³Ι³Υ ὐ»ἰάδῶÇα Υ»κἰḢκḢΥ»ñ
ὐ»ἰάδῶÇα ἁ³ἰÇΥ»ñ
ὐ³ἔ³ἰᾶὐ ἔ³Ἐ»ñ
ἔ³ἘÇἰΥ»ñ
ἔ³ἘÇἰ, ἰ»κ³ὐÇἰ³ἰ³Υ, Ḣ³ἰ³Ç Ḣ³ὐ³κ
ἔ³ἘÇἰ, ἰ»κ³ὐÇἰ³ἰ³Υ, ἁ³ἰ»κḢ Ḣ³ὐ³κ
Β³ὐ³ἘΥ»ñ (ΒÇΥ³κ³κ³Ι³Υ)
ἰ»κ³ὐÇἰ³ἰ³Υ ἔ³ἘÇἰΥ»ñ
½³Υ³¹½³Υ Ι³έάδὸὐόΥ»ñ
ἰ³ἰἰ»ñ
ἰ³ἰἰ»κḢ ὐ³ἔ»ñ
ἰκ³ὐ³ἰἰἰ ἰκ³ἰἰ
Ḣ³ἰ³Ç ἰ³ἰἰᾶδὐἈΥ»ñ
Ḣ³ἰ³Ç ÷³ὐἰ» ἰ³ἰἰᾶδὐἈΥ»ñ
ἰ»ὐἰ Ḣ³ἰ³Υ»ñ
ἘÇΥᾶἘ»άδὐ
ὐ³Υκ³Ḣ³ἰ
μ³Ἀ³Υ³κ³κ³Υ»ñ
μ³Ἀ³Υ³κ³κ³ ἁ³ἰ»ñ
ἰ³ΥÇῦ
ἰ³ΥÇῦÇ ἰḢᾶὐ ἰ³έάδὸὐόΥ»ñ
ἰ³ΥÇῦÇ Ḣ»Υ³ἔὐᾶδΥ»ñ
ἰ³ΥÇῦÇ ÷³ὐἰ³ὐ³ἰ»ñ
ἰ³ΥÇῦÇ Υὐάδᾶ»ñ
ἰὐὐÇΥ¹κḢΥ»ñ
ὐ³ὐΥÇ ὐ»ἰάδῶÇαΥ»ñ
Ḣ»ἰ³ΥΥ»ñ
×³Υ³ἁ³κḢΥ»ñÇ ἰ³έάδὸὐ³Υ Υὐάδᾶ»ñ
×³Υ³ἁ³κḢΥ»ñÇ ἰ³ἰἰὐ³Υ Υὐάδᾶ»ñ

×³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ ë³ÉÇĬÝ»ñ
ë³É³ñĬ
×³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ Ē³ù³ñ
Ñ³ñĀ ù³ñ» ë³ÉÇĬÝ»ñ
Í³ĬáoÙĀáí ÝÙáoĀ»ñ
ÝÙáoĀ»ñ ×³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ Í³ĬáoÙĀÇ Ñ³Ù³ñ
Í³ĬáoÙĀáí Ē³ù³ñ
ÝÙáoĀ»ñ Í³ĬáoÙĀÇ Ñ³Ù³ñ
³á³Ĭ» ·Ý¹ÇĬÝ»ñ
μÇĬáoÙ ``³ëý³ÉĬ
μÇĬáoÙ
³ëý³ÉĬ
×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý ÝÙáoĀ»ñ
×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ »ñ»ëá³ĬÙ³Ý ÝÙáoĀ»ñ
Ù³Ĭ»ñ»ë³ÙÇÝ Í³ĬáoÙĀÝ»ñ
×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý ÝÙáoĀ»ñ
×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ ÓÙ»ë³ÙÇÝ á³Ñá³ÝÙ³Ý ÝÙáoĀ»ñ
μ»ĬáÝ
á³Ĭñ³ëĬÇ μ»ĬáÝÇ ß³Ō³ÝÝ»ñ
μ»ĬáÝ» ³ñĬ³ñ³Ýù
μ»ĬáÝ» óó³·»ñ³ÝÝ»ñ
μ»ĬáÝ» ĒáŌáĬĬÝ»ñ ``³Ùñ³ĬÝ»ñ
μ»ĬáÝ» ë³ÉÇĬÝ»ñ
ß»Ýù»ñÇ »ÝĀ³Ĭ³éáóóĬĬùÝ»ñ
ĒáŌáĬĬ³ß³ñ³ÙÇÝ Ñ³Ù³ñ³ñ·
çñ³Ĭñ ``ç»éáóóÙ³Ý Ñ³Ù³ñ³ñ·»ñÇ ÝÙáoĀ»ñ
çñ³Ĭñ Ñ³Ù³ñ³ñ·Ç ÝÙáoĀ»ñ
ç»éáóóÙ³Ý Ñ³Ù³ñ³ñ·Ç ÝÙáoĀ»ñ
μ³ñŌñ³óĬáŌ ß»ñĬ³ñ³·áóŬñÝ»ñ (Ù»Ē³ÝÇĬ³Ĭ³Ý)
Ĭ³ÝÇùÇ Éáóë³ÙáóĬÝ»ñ
éáñÇÝĬÉ»ñ³ÙÇÝ Ñ³Ù³ñ³ñ·»ñ
³ëĬÇ×³Ý³Ñ³ñĀĬĬÝ»ñÇÝ ³Ùñ³óĬĬ Í»ñ»É³ĬÝ»ñ
³ñĬ³ùÇÝ ß»ñĬ³ñ³·áóŬñÝ»ñ
Í³ĬĬ»ñ
ß»Ýù»ñÇ Ý»ñùÇÝ ë³ñù»ñ
Ĭ³ñ³·áóŬñÝ»ñÇ ùÇĬ»ñ ``Ĭ³ĒÇáÝ»ñ
Ĭ³ñ³·áóŬñÝ»ñÇ ùÇĬ»ñ
³ñ``Çó á³ßĬá³ÝáŌ ë³ñù»ñ
„ëä
„ëä, 366x183ëÙ á³÷»ñáí 8ÙÙ Ñ³ëĬáoĀŬ³Ùμ,
„ëä, 366x183ëÙ á³÷»ñáí 16ÙÙ Ñ³ëĬáoĀŬ³Ùμ,
„ëä, 366x183ëÙ á³÷»ñáí 18ÙÙ Ñ³ëĬáoĀŬ³Ùμ,
„Ĭä
„Ĭä, 1
„Ĭä, 2
„Ĭä, 3
ĀÇĀ»Ō, óÇÝĬ³á³Ĭ, Ù»Ĭ³Ō³Ĭ³Ý, ááŌá³ĬÙ³

÷³ÙṛÙ³ ṛ³Ēṛṛṫ
ĪáŪáōŌáo N³Ù³ṫṫ·
ĪáŪáōŌáo Ēó»ṫ
¹ṫ»Ý³Ā³ŪÇÝ ĒáŌáṛṫṫṫ»ṫ ṛ³ṫṫ»ṫ
Āáoç» ṫ³÷³ṫÇăÝ»ṫ
³ṫŪáoÝĪÝ»ṫ
ṚÇÝ³ṫ³ṫṫṫÝ ŸŪáoĀ»ṫÇÝ ³éYāíáŌ ³ăṫ³YùÝ»ṫ
ĒáŌáṛṫṫṫ»ṫ
ĴÉ»Īṫ³ṫ³Ý É³ṫ»ṫÇ ĒáŌáṛṫṫṫ»ṫ
Ṛṫç³Ýṫṫṫ»ṫ
ĀY¹ṫÉ
ēŪáoÝ»ṫ
ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ, ĒáŌáṛṫṫṫṫ»ṫ ṫ³Ù³ṫṫ·»ṫ, ĒáŌáṛṫṫṫṫ»ṫ, ĒáŌáṛṫṫṫṫ»ṫ ṫ»ĪáoēÇăÝ»ṫ, ĒáŌáṛṫṫṫṫ»ṫ ÇÝ ³éYāíá
ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
·³½³ŪÇÝ ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
·³½Ç ṫ³ṚĒŪ³Ý ó³Yó
çṫ³ṫṫ ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
ēṫăṫṫṫṫŪ³ ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
Īáṛ³ŪÇÝ ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
ṫ³ṫŌṫ ×ÝṚŪ³Ý ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
ó³ṫ ×ÝṚŪ³Ý ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ Ç Ū³ṫṫŪ³Ý N³ṫŪ³ṫ³YùÝ»ṫ
Ū³ṫṫăŌ N³ṫŪ³ṫ³YùÝ»ṫ Ç ·ăṫṫṫṫŪ³Ý ē³ṫṫ»ṫ
Ū³ṫṫăŌ N³ṫŪ³ṫ³YùÝ»ṫ Ç ĀY¹áoÝŪ³Ý Ēó»ṫ
Ū³ṫṫăŌ N³ṫŪ³ṫ³YùÝ»ṫ Ç Ā³ṫṫ¹Ý»ṫ
ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ Ç â³ṫ³·³Ý»ṫ
ṫ³ṚĒÇă ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
çṫ»ṫÇ N»é³óŪ³Ý ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
³Ūṫṫṫṫ ṫ³Çó ¹Çṫ³Yóṫ»ṫ
ĒŪ»Ēáo çṫÇ ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ · â³ṫ³·³Ý»ṫ
ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
¹ṫ»Ý³Ā³ŪÇÝ ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
çṫ³N»é³óŪ³Ý ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
¹ṫ»Ý³Ā³ŪÇÝ N³Ū³ṫṫ·»ṫ
N»é³íăăăŌŪ³Ý ṫṫ³ ç»éăăóŪ³Ý ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
ç»éăăóŪ³Ý ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
ĪáŪáōŌáo ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
çṫÇ ··ăĒăṫṫăă ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
ó³ṫ ×ÝṚŪ³Ý ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ
ṫ³ṚĒÇă ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ · â³ṫ³·³Ý»ṫ
é»ṫÇÝ» ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ
é»ṫÇÝ» ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ 1, 1/2"
é»ṫÇÝ» ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ 2, 3/4"
é»ṫÇÝ» ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ 3, 1"
ĒáŌáṛṫṫṫṫṫ»ṫ Ç ŪÇ³óŪ³Ý Ū³ē»ṫ

ĖáŌáí³ĪŸ»ñÇ ³ŸáðñŸ»ñ
ĖáŌáí³ĪŸ»ñÇ ÛÇ³óŸáŌ Īóáñ¹Çā
ĖáŌáí³ĪŸ»ñÇ Īó³Ÿù³Ī»Ō»ñ
Ù»Īáðē³óí Īó³Ÿù³Ī»Ō»ñ
ĖáŌáí³ĪŸ»ñÇ Û»ĪáðēÇāŸ»ñ " ĖáŌáí³Ī³ÛÇŸ ē³ñù»ñ
ĖáŌáí³ĪŸ»ñÇ Û»ĪáðēÇāŸ»ñ
ĖáŌáí³Ī³ÛÇŸ ē³ñù»ñ
ĖáŌáí³Ī³ÛÇŸ ³āñ³ŸùŸ»ñ
ĖáŌáí³ĪŸ»ñ " ā³ñ³.³Ÿ»ñ
é»ĪÇŸ³÷áŌñ³ĪŸ»ñ, Ī³Ÿ·ŸáðĪŸ»ñ " Īóáñ¹ÇāŸ»ñ
é»ĪÇŸ³÷áŌñ³ĪŸ»ñ
Ŋáñ³Ī³ÛŸ é»ĪÇŸ³÷áŌñ³ĪŸ»ñ
Ī³Ÿ·ŸáðĪŸ»ñ
×ĪáðŸ Ī³Ÿ·ŸáðĪŸ»ñ
Īóáñ¹ÇāŸ»ñ
Ÿ³ĪĀ³ñ ĖáŌáí³ĪŸ»ñ
ĖáŌáí³ĪŸ»ñÇ ½³Ÿ³½³Ÿ ³Ûñ³ŸŸ»ñ
Īó³Ÿù³Ī»Ō»ñ
Īó³āéáðŸĪŸ»ñ
Īó³āéáðŸĪŸ»ñÇ ³¹³āĪ»ñŸ»ñ
Ī»ñ³Ÿáñā·Û³Ÿ ³ŸáðñŸ»ñ " ā³ñ¹½áðŸ³ĪŸ»ñ
ĪŸĪŸ»ñ, t-³Ō " ³¹³āĪ»ñŸ»ñ " ĖáŌáí³ĪÇ ³Ûñ³ŸŸ»ñ
ĖáŌáí³ĪÇ ³ñÛáðŸĪ
ßÇŸ³ñ³ñ³ŸŸ ŸÛáðĀ»ñÇŸ ³éŸāĪáŌ ē³ĖÇĪŸ»ñ, Ā»ñĀ»ñ, »ñÇ½ŸŸ»ñ " Ÿñμ³ĀÇĀ»ŌŸ»ñ
ē³ĖÇĪŸ»ñ (ßÇŸ³ñ³ñáðĀÛ³Ÿ)
Ā»ñĀ»ñ (ßÇŸ³ñ³ñáðĀÛ³Ÿ)
»ñÇ½ŸŸ»ñ
Ÿñμ³ĀÇĀ»ŌŸ»ñ
ā³Ÿ»ĖŸ»ñ
ŸÇĖÛ (μ³ñ³Ī Ā³Ō³ŸĀ)
ßÇŸ³ñ³ñ³ŸŸ ½³Ÿ³½³Ÿ ŸÛáðĀ»ñ
½³Ÿ³½³Ÿ ÷³ÛĪ» ßÇŸ³ñ³ñ³ŸŸ ŸÛáðĀ»ñ
Ÿñμ³ĪĖĪ
ß»ñĪ³Īñ ÷³ÛĪ
÷³ÛĪ³ß»Ō³ÛÇŸ ē³Ė»ñ
÷³ÛĪ³Ā»Ė³ÛÇŸ ē³Ė»ñ
ĖĪ³óí³Ī ÷³ÛĪ
Û³Ÿñ³Ŋ³ĪÇ ē³ĖÇĪŸ»ñ
³ÛĖ ½³Ÿ³½³Ÿ ßÇŸ³ñ³ñ³ŸŸ ŸÛáðĀ»ñ
āáĖÇĪÇŸÇĖÛĖáñÇ¹Ç (pvc) ÷ñ÷áðñ
·³Û»ñ
ā³ĪáðŊ³Ÿ³·á·, āĖ³ēĪÛ³ē»
·³Ç
Ī³ĪÇ×, ³Ō³ó³Ī
Û»Ė
Û»Ė ßÇŸ³ñ³ñ³ŸŸ
Û»Ė Û»Ī³Ō³ĪŸŸ

Ý»ñ ¹³ É ³ ÝÇĬ, Ý»ñ ¹³ ñ ³ ñ ³ Ĭ ³ Ý ³ ßĒ ³ ÝùÝ»ñÇ Ñ ³ Ù ³ ñ
ĭñÓÇÝ, Ý»ñ ¹³ ñ ³ ñ ³ Ĭ ³ Ý ³ ßĒ ³ ÝùÝ»ñ Ĭ ³ ñ ³ ñ»Éáð Ñ ³ Ù ³ ñ
ã ³ +Çã ù ³ ÝáÝ, ßÇÝ ³ ñ ³ ñ ³ Ĭ ³ Ý
Ĭ ³ éáðÙóÝ»ñÇ Ñ»Ĭ Ĭ ³ áĬĬ ³ ħ ³ ñ ³ ñ ³ Ýù
Ĭ ³ éáðÙóÝ»ñ `` Ĭ ³ éáðÙóÝ»ñÇ Ù ³ é»ñ
Ñ ³ ñ ³ ùáĬÇ Ĭ ³ éáðÙóÝ»ñ
Ùá ¹ áðĒ ³ ÙÇÝ `` ß ³ ñ ³ Ā ³ Ĭ ³ Ý ß»Ýù»ñ
ßÇÝ ³ ñ ³ ñáðĀ ³ Ý Ù»Ç ĬÇñ ³ éĬáŎ ýáðñ·áÝÝ»ñ
Ēó»ñ
¹³ ßĬ ³ ÙÇÝ ÑáéáÇĬ ³ Ē
¹³ ßĬ ³ ÙÇÝ ĒáÑ ³ Ýáó
Ç»ñÙáóÝ»ñ
Ĭ ³ éáðÙóÝ»ñÇ Ñ»Ĭ Ĭ ³ áĬĬ ³ ħ ³ ñ ³ ñ ³ Ýù `` Ĭ ³ éáðÙóÝ»ñÇ Ù ³ é»ñ, μ ³ ó ³ éáðĀ ³ Ù ³ Ùμ ³ Ñ ³ ñ ³ ùáĬÇ Ĭ ³ éáðÙóÝ»ñÇó
Ĭ ³ ÙáðñÇÝ»ñ
Ĭ ³ ÙáðñÇÝ»ñÇ è»ĬóÇ ³ Ý»ñ
Ĭ ³ ÙñÇ ³ ÙÇÝ Ĭ ³ éáðÙóÝ»ñ
³ ßĬ ³ ñ ³ Ĭ ³ Ý»ñ, Ĭ ³ Ý ¹³ Ĭ ³ áñ Ĭ ³ ÙÙ»ñ, Ĭ ³ ÙÙ ³ ÙÇÝ Ĭ ³ éáðÝĬÝ»ñ `` Ñ»Ý ³ éÙáóÝ»ñ
Ĭ ³ ÙÙ ³ ÙÇÝ Ĭ ³ éáðÝĬÝ»ñ
Ñáñ ³ Ù ³ Ý ³ ßĬ ³ ñ ³ Ĭ ³ Ý»ñ
Ñáñ ³ Ù ³ Ý ³ èĬ ³ ÇĬ ³ ħ ³ ñ ³ ñ ³ Ĭ ³ Ý»ñ
Ñ»Ý ³ éÙáóÝ»ñ, ÓáŎ»ñ `` áðŎ»Ĭ ³ ÉÝ»ñ
Ñ»Ý ³ éÙáóÝ»ñ
ĬÉ»Ĭñ ³ Ĭ ³ ÝáðĀ ³ Ý ÷áĒ ³ ÝóÙ ³ Ý Ñ»Ý ³ éÙáóÝ»ñ
Ñ»Ý ³ éÙáóÝ»ñÇ ÑÇÙù»ñ
ù ¹³ ÙÇÝ ·Ĭ»ñ Ĭñ»Éáð ÓáŎ»ñ
ÓáŎ»ñ
ĬÉ»Ĭñ ³ Ĭ ³ ÝáðĀ ³ Ý éÙáóÝ»ñ
áðŎ»Ĭ ³ ÉÝ»ñ
³ ßĬ ³ ñ ³ Ĭ ³ Ý»ñ
ÇñÇ ³ ßĬ ³ ñ ³ Ĭ ³ Ý»ñ
Ñ»Ĭ ³ ÝÝ»ñ
Ĭ ³ ÙÙ»ñ
é ³¹ ÇáÙÇ Ĭ ³ Ù Ñ»éáðèĬ ³ »éáðĀ ³ Ý Ĭ ³ ÙÙ»ñ
é ³¹ ÇáÙÇ Ĭ ³ ÙÙ»ñ
Ñ»éáðèĬ ³ »éáðĀ ³ Ý Ĭ ³ ÙÙ»ñ
Ĭ ³ ÙÙ ³ ÙÇÝ Ĭ ³ éáðÝĬÝ»ñ
Ĭ ³ éáðÙóÝ»ñ `` ¹ ñ ³ Ýù Ù ³ é»ñÁ
÷ ³ ÙĬ ³ ÙĬ ³ »ñ
Ĭ ³ Ù ³ ñÝ»ñÇ Ñ»Ý ³ ĬÝ»ñ
Ĭ ³ Ù ³ ñÝ»ñÇ áĬù»ñ
Ñ»Ý ³ ñ ³ ÝÝ»ñ
ĒáŎáĬ ³ ĬÝ»ñ Ĭ ³ Ē»Éáð ³ ÝáðñÝ»ñ
÷ ³ ÙĬ ³ ÙĬ ³ »ñÇ è ³ ñù»ñ
Ĭ ³ Ù ³ ñÝ»ñÇ ³ Ùñ ³ ĬÝ»ñ
÷ ³ ÙĬ ³ ÙĬ ³ Ç Ĭ ³ éáðÙóÝ»ñ
ĒáŎáĬ ³ Ĭ ³ ß ³ ñ»ñÇ Ñ»Ý ³ éÙáóÝ»ñ
½ ³ Ý ³¹ ½ ³ Ý Ĭ ³ éáðÙóÝ»ñ

³ᵢáᵐáðēÇ ᵢ³Ý·³éÝ»ñ
Ñ»é³ĒáēÇ ĒóÇĬÝ»ñ
á³ᵑᵢá³ÝÇā ĵĬñ³ÝÝ»ñ
ᵢ³éáðŬóÝ»ñÇ Ŭ³ē»ñ
»ñ»ēá³ᵢᵢᵢlùÝ»ñ
çñ³ñ·»Ē³ĬÝ»ñ
ᵑĒŬáð½Ç ÷³ᵢ³Ō³ĬÝ»ñ
ᵑĒŬáð½Ý»ñ
ᵑĒŬáð½Ý»ñÇ ¹³ñá³ēÝ»ñ
³·áðó³ŬÇÝ ᵢ³éáðóᵢ³lùÝ»ñ
³·áðó³ŬÇÝ ó³Ýᵢ³á³ᵢ»ñ
³ÝᵢŬáðÝÝ»ñ ¨ ē»ᵢóÇ³Ý»ñ
³ÝᵢŬáðÝÝ»ñ
ē»ᵢóÇ³Ý»ñ
³ᵢ³ŌŌ³·áñᵢ³ᵢ³Ý ³ñᵢ³¹ñ³Ýù ᵑÇÝ³ñ³ñáðĀŬ³Ý áĒáñᵢáðŬ
á³ᵢáðÑ³ÝÝ»ñ, ¹éÝ»ñ ¨ Ñ³ñ³ᵢÇó ³áñ³ÝùÝ»ñ
á³ᵢáðÑ³ÝÝ»ñ
á³ᵢáðÑ³ÝÝ»ñÇ ᵑñç³Ý³ĬÝ»ñ
ĬñĬÝ³ᵢÇ ³á³ᵢÇáᵢ ŬÇ³ᵢáñÝ»ñ
ýñ³ÝēÇ³ᵢ³Ý á³ᵢáðÑ³ÝÝ»ñ
¹éÝ»ñ
¹éÝ»ñÇ »ñ»ēá³ᵢŬ³Ý Ā»ñĀ»ñ
¹éÝ»ñÇ ᵑñç³Ý³ĬÝ»ñ
¹éÝ»ñÇ á³ᵑᵢá³ÝÇā ó³Ýó»ñ
¹éÝ»ñÇ ᵑ»Ŭ»ñ
Ñ³ᵢ³Ññ¹»Ñ³ŬÇÝ ¹éÝ»ñ
ē³ÑáŌ ¹éÝ»ñ
³ᵢᵢáᵢÝ³ᵢÇ ¹éÝ»ñ
¹³ñá³ēÝ»ñ
ŬáðᵢùÇ ¹³ñá³ēÝ»ñ
÷»Ōᵢ»ñ
ᵑ»Ŭ»ñ
³ᵢ³ŌŌ³·áñᵢ³ᵢ³Ý ³ñᵢ³¹ñ³Ýù
á³ᵢñ³ēᵢÇ ó³Ýᵢ³á³ᵢÝ»ñ
÷³Ŭᵢ» ᵢá»Ō³·»ñ³ÝÝ»ñ
³ēᵢÇ×³Ý³ᵢ³Ý³ᵢÝ»ñ
Ŭ³ĒáðĒÝ»ñ, Ŭ»ᵢ³Ō³Ē³ñ»ñ ¨ Ñ³ñ³ᵢÇó ³ñᵢ³¹ñ³ÝùÝ»ñ
Ŭ»ᵢ³Ō³Ē³ñ»ñ
ᵐ³½Ŭ»ñ³ᵢ Ŭ»ᵢ³Ō³Ē³ñ»ñ
ó³Ýᵢ³á³ᵢŬ³Ý Ŭ»ᵢ³Ō³Ē³ñ»ñ
÷ᵑ³Ē³ñ»ñ
Ŭ»ᵢ³Ō³ᵢ³Ý ó³Ýó»ñ
ó³Ýᵢ³á³ᵢ Ŭ»ᵢ³Ō³ᵢ³Ý ó³ÝóÇó
Ŭ»ᵢ³Ō³ᵢ³Ý·áñᵢᵢlùÝ»ñ
Ŭ»ᵢ³Ō³ŌáŌ»ñ
»é³ᵢóŬ³Ý á³ñ³·³Ý»ñ
»é³ᵢóŬ³Ý ÝŬáðĀ»ñ

÷³÷áõĬ Ĭ³Ů Ĭ³ķĬķ ½á¹³ŸŮáõĀ»ķ
÷³÷áõĬ ½á¹³ŸŮáõĀ»ķ
Ĭ³ķĬķ ½á¹³ŸŮáõĀ»ķ
»ķĬ³ĀŮ³ ³ăķ³ŸŮŸ»ķ
½Ÿ¹³ŸŸ»ķ
Ĭ³ķĀ³Ĭ³Ÿ ¹³ķμŸáóŸ»ķ
×³Ō³Ĭ³Ÿ¹³ĬŸ»ķ
»ķĬ³ĀŮ³ ³ķĬ³¹ķ³ŸŮ
¹³ķμŸáóÇ á³ķ³.³Ÿ»ķ
¹³ķμŸÇ á³ķ³.³Ÿ»ķ
»ķĬ³Ā» Ĭ³Ů ááŌă³Ĭ Ů³ķĬ³÷áĬ»ķ
ĴÉ»Ĭķ³Ĭ³Ōăķ¹Çă
Ů³ÉáõĒŸ»ķ »õ Ĭ³ķĬ³ĬÇó ³ķĬ³¹ķ³ŸŮŸ»ķ
Ů³ÉáõĒŸ»ķ
Ů³ÉáõĒ Ĭ³Ů³Ĭ³ķ·ăÇ UTP cable 6 level
Ů³ÉáõĒ, ĴÉ»Ĭķķ³Ĭ³Ÿ É³ķ
Ů³ÉáõĒ-ĴÉ»Ĭķķ³Ĭ³Ÿ ½á¹Ů³Ÿ ³ăķ³Ĭ³Ç Ĭ³Ōăķ¹É³ķ
Ů³ÉáõĒ áŌŸŌ» çŌ»ķăĬ Ÿ³Ē³Ĭ»ăĬĬ Ÿ»ķŮÇŸ ŮăŸĬ³ĀŮ³Ÿ Ĭ³Ů³ķ Ĭ³ķμ»ķ Ĭ³ĬĬ³ĬăĬ 2,5ŮŮ²
Ů³ÉáõĒ áŌŸŌ» çŌ»ķăĬ Ÿ³Ē³Ĭ»ăĬĬ Ÿ»ķŮÇŸ ŮăŸĬ³ĀŮ³Ÿ Ĭ³Ů³ķ Ĭ³ķμ»ķ Ĭ³ĬĬ³ĬăĬ 4ŮŮ²
Ů³ÉáõĒ ³ÉŮáõŮÇŸ» çŌ»ķăĬ Ĭ³ķμ»ķ Ĭ³ĬĬ³ĬăĬ 2,5ŮŮ²
Ů³ÉáõĒ ³ÉŮáõŮÇŸ» çŌ»ķăĬ Ĭ³ķμ»ķ Ĭ³ĬĬ³ĬăĬ 4ŮŮ²
Ů³ÉáõĒ ABBΓ ³ÉŮáõŮÇŸ» 4x16ŮŮ²
Ů³ÉáõĒ BBΓ ³ÉŮáõŮÇŸ» 3x4ŮŮ²
ŮÇ³çÇŌ áŌŸŌŮ³ Ĭ³Ōăķ¹É³ķ πəB 31x16ŮŮ²
Ů³ÉáõĒ Ÿ³Ē³Ĭ»ăĬĬ Ĭ»ă³ĒăăĬ³ăÇ Ĭ³Ů³ķ
Ů³ÉáõĒŸ»ķÇ á³ķ³.³Ÿ»ķ
Ů³ÉáõĒ³ŮÇŸ É³ķ»ķ
Ů³ÉáõĒ³ŮÇŸ ŮÇ³ááõŮŸ»ķ
Ů³ÉáõĒ³ŮÇŸ áõŌÇŸ»ķ
Ů³ÉáõĒÇ ³ŸáõķŸ»ķ
ĬÇŸ³ķăķăăĀŮ³Ÿ Ů»ç ĬÇķăăăŌ ÷³ŮĬÇĬŸ»ķ, ³ă³ŸóŮŸ»ķ, Ů»Ĭ³Ō³É³ķ»ķ ``ăňăŸÇÉŸ»ķ
÷³ŮĬÇĬŸ»ķ
³ă³ŸóŮŸ»ķ (ĬÇŸ³ķăķăĬ³ŸŸ)
Ů»Ĭ³Ō³É³ķ»ķ
ăňăŸÇÉŸ»ķ
½Ÿ¹³½ŸŸ á³ĬķăăĬÇ ³ķĬ³¹ķ³ŸŮ `` Ĭ³ķĬ³ĬÇó ³ăķ³ŸŮŸ»ķ
³ăķ³ŸŮŸ»ķ ÉáŌ³ă»ŸŮĬÇ `` ÉăĬŸáóÇ Ĭ³Ů³ķ
Ĭ»ķ³ŮÇĬĬ³Ÿ ă³ŸĬ»ĒŸÇĬ³
Ĭăķ³ĬŸ»ķ
çķÇ Ĭăķ³Ĭ, ÷³Ĭ³Ÿ
çķÇ Ĭăķ³Ĭ, 2 ÷³Ĭ³ŸăĬ
Éă.³ķăŸŸ»ķ
ÉĬóóķăŸŸ»ķ
óŸááõŌ³ĒóÇĬŸ»ķ
μÇ¹»Ÿ»ķ
ă³ŸĬŸŸ·áõŮóÇ ŸăĬ³Ĭ»Ō»ķ, Ĭ³ĬĬ»ķ, ½áõ.³ķăŸăĬŸŮ ``

ě³YN³Y·áðŮóÇ Yěĩ³ĩ»Ō»ñ
ě³YN³Y·áðŮóÇ ĩ³Ī»ñ
½áð·³ñ³Y³ĪáYŮ
ě³YŃ³Y·áðŮóÇ μ³ù»ñ
ŮÇ½³ñ³YŸ»ñ
ΒÇY³ñ³ñáðĀŮ³Y Ů»Ç Ů·ĩ³·áñĪáŌ ³áñ³YŮY»ñ
½ñ³Ń³á³ĩ ĩ³Ů ³Ůñ³óĩ³ ĩññĪÇ½ĪáŌ á³Ń³ñ³YŸ»ñ, áññĪÇ½ĪáŌ ³ñĪŌ»ñ ``¹éY»ñ
áññĪÇ½ĪáŌ á³Ń³ñ³YŸ»ñ
½ñ³Ń³á³ĩ ĩ³Ů ³Ůñ³óĩ³ ĩéY»ñ
á³Ń³ě»YŮ³ĪY»ñÇ á³Ń³Īáð÷»ñ
³ñĪŌ»ñ ``á³Ń³Īáð÷»ñ
áðŌ»μ»éY»ñÇ á³Ń³Īáð÷»ñ
á³Ń³Īáð÷»ñ
áññĪÇ½ĪáŌ ³ñĪŌ»ñ
³ñĀ»Ů³Īáñ Çñ»ñÇ á³Ń³á³YŮ³Y ÷áùñ ³ñĪŌ»ñ
÷³ěĩ³ĀŌĀ»ñÇ ³ñĪŌ»ñ
¹ñ³ŮÇ ³ñĪŌ»ñ
Y³Ů³ĪY»ñÇ ³ñĪŌ»ñ
½³Y³¹½³Y á³ñ³.³Y»ñ
½³Y·»ñ
³ěĩÇ×³YŸ»ñ
Ī³ÉĪáŌ ³ěĩÇ×³YŸ»ñ
Yěĩ³ñ³Y ³ěĩÇ×³YŸ»ñ
ě³Y¹áðŌù Ů»ĩ³ŌŮ³
³áñ³YŮY»ñÇ ĩ»Ō³÷áĒŮ³Y Ī³é³ŮáðĀŮáðYŸ»ñ
³áñ³YŮY»ñÇ ĩ»Ō³÷áĒŮ³Y Ń³ñĀ³ĪY»ñ
³áñ³YŮY»ñÇ ĩ»Ō³÷áĒŮ³Y ááŌá³ĩ÷áĪ» á³ñ³.³Y»ñ
óáðó³Y³ĪY»ñ »ð Ń³ñ³ĪÇó ³é³ñĪ³Y»ñ
³Yĩ³Y³ĩ³Ēĩ³ĪY»ñ
Ń³ěó»Y»ñÇ óáðó³Y³ĪY»ñ
¹Ç³YóùY»ñÇ ĩ³ññ»ñ
Ů³Ī»ñ»ěÇ Īáð÷»ñ
ě³ŮŮ³Y³÷³ĪáŌ ³ñĪŌ»ñ
¹Ç³YóùY»ñÇ ΒñÇ³Y³ĪY»ñ
¹Ç³YóùY»ñÇ Ī³Ī»ñ
çñ³Ń»é³óŮ³Y ¹Ç³YóùY»ñÇ Ī³Ī»ñ
Ůáðĩù»ñÇ Ī³Ī»ñ
¹Ç³Ńáñ»ñÇ »ñĪ³Ā» ³ěĩÇ×³YŸ»ñ
Ů»ĩ³Ō» Βĩ³Ůá»ñ
é»ĩÇY» Βĩ³Ůá»ñ
áñáyÇÉY»ñ (Ō³»ñ)
á³ΒĪá³YÇā ³Yá¹Y»ñ
ā³÷Çā ě³ñù»ñÇ Īáð÷»ñ »ð Ā³á³ĩ»YŸ»ñ
ā³÷Çā ě³ñù»ñÇ Īáð÷»ñ
ĪáāáðY Ā³á³ĩ»YŸ»ñ
³ñĩ³óáÉáŌ Ā³á³ĩ»YŸ»ñ
ŮŌ³ĪY»ñ, ŮÇç³¹ÇñY»ñ, Ā³á³ĩ»Y³Ā»É»ñ, ÷³Ůĩ»ñ ``ŮÇ³óYáŌ YŮáðĀ»ñ

$\text{é}^3\text{ó} \cdot \text{é}^3\text{ý} \text{ú} \text{ô}^3\text{í} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{ç} \text{ý} \text{ú} \text{ý}^3 \text{í} \text{á} \text{á} \text{á} \text{ó} \text{ý} \text{ }^3 \text{ú} \text{ñ}^3 \text{ó} \text{í}^3 \text{í} \text{ } \text{ú} \text{ô}^3\text{í} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{é} \gg \text{í} \text{ç} \text{ý} \gg \text{ } \text{ú} \text{ç} \text{ç}^3 \text{ }^1 \text{ç} \text{ñ} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{é} \gg \text{í} \text{ç} \text{ý} \gg \text{ } \text{á}^3 \text{á}^3 \text{í} \gg \text{ý}^3 \text{á} \gg \text{é} \gg \text{ñ}$
$\text{ú} \text{ç}^3 \text{ó} \text{ý} \text{á} \text{ô} \text{ } \text{ý} \text{ú} \text{á} \text{ó} \text{á} \gg \text{ñ}$
$\text{á} \text{é}^3 \text{é} \text{í} \text{ú}^3 \text{é} \text{é} \gg \text{ } \text{ó} \text{á} \text{ô} \gg \text{ñ}$
$\frac{1}{2} \text{ñ}^3 \text{ñ}^3 \text{á}^3 \text{í} \text{ } \text{í}^3 \text{í} \text{á} \text{ó} \text{ú} \text{á}$
$\text{ñ}^3 \text{ñ} \text{á} \text{ } \text{í}^3 \div^3 \text{ñ} \text{ç} \text{á}$
$\text{ }^3 \text{é}^3 \text{ý} \text{ó} \text{ú}^3 \text{é}^3 \text{é} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{ú} \text{ç} \text{í} \text{ñ} \text{á} \cdot \text{ý}^1 \text{ç} \text{í} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\cdot \text{ý}^1 \text{ç} \text{í} \text{í} \text{á} \text{ñ} \text{ }^3 \text{é}^3 \text{ý} \text{ó} \text{ú}^3 \text{é}^3 \text{é} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\div^3 \div^3 \text{á} \text{ó} \text{í} \text{ } \text{á} \text{á} \text{ô} \text{á}^3 \text{í}$
$\text{ú} \gg \text{í}^3 \text{ô}^3 \text{ }^1 \text{ñ}^3 \text{ú} \text{ý} \gg \text{ñ} \text{ } \text{á}^3 \text{í} \text{ñ}^3 \text{é} \text{í} \gg \text{é} \text{á} \text{ó} \text{ } \text{ß} \text{ñ} \text{ç}^3 \text{ý}^3 \text{í} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{é} \text{ý}^3 \text{ú}^3 \text{í} \text{á} \text{ó} \div \gg \text{ñ}$
$\text{ }^3 \text{í}^3 \text{ý}^3 \text{ú} \text{ç} \text{ý} \text{é} \text{í} \text{á} \text{ñ}^3 \text{ý} \text{ó} \text{ú} \text{ý} \gg \text{ñ} \text{ç} \text{ } \text{á} \text{ó} \text{ô} \text{ô}^3 \text{ñ}^3 \text{ú}^3 \text{ó} \text{ } \cdot \text{ } \text{ñ} \text{á} \text{ñ} \text{ç} \frac{1}{2} \text{á} \text{ý}^3 \text{í}^3 \text{ý} \text{ } \text{ñ} \gg \text{ý}^3 \text{í} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{á} \text{ó} \text{ô} \text{ô}^3 \text{ñ}^3 \text{ú}^3 \text{ó} \text{ } \text{ñ} \gg \text{ý}^3 \text{í} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{ }^3 \text{í}^3 \text{ý}^3 \text{ú} \text{ç} \text{ý} \text{é} \text{í} \text{á} \text{ñ}^3 \text{ý} \text{ó} \text{ú} \text{ý} \gg \text{ñ} \text{ç} \text{ } \text{á} \text{ó} \text{ô} \text{ô}^3 \text{ñ}^3 \text{ú}^3 \text{ó} \text{ } \text{ñ} \gg \text{ý}^3 \text{í} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{ }^3 \text{í}^3 \text{ý}^3 \text{ú} \text{ç} \text{ý} \text{é} \text{í} \text{á} \text{ñ}^3 \text{ý} \text{ó} \text{ú} \text{ý} \gg \text{ñ} \text{ç} \text{ } \text{ñ} \text{á} \text{ñ} \text{ç} \frac{1}{2} \text{á} \text{ý}^3 \text{í}^3 \text{ý} \text{ } \text{ñ} \gg \text{ý}^3 \text{í} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{á} \text{ñ} \text{á} \text{á} \text{ó} \text{ñ}^3 \text{í} \text{á} \text{ñ} \text{ } \div \text{á} \text{é}^3 \text{í} \text{ñ} \text{ç} \text{á} \text{ý} \gg \text{ñ} \text{ } (\text{í} \text{á} \text{ý} \text{í} \gg \text{ú} \gg \text{ñ})$
$\text{á} \text{á} \text{ó} \text{ç} \gg \text{ }^3 \text{ñ} \text{ }^3 \text{í}^3 \text{ñ}^3 \text{ý} \text{ú}$
$\frac{1}{2} \text{ý}^3 \frac{1}{2} \text{ý}^3 \text{ } \text{ñ}^3 \text{í}^3 \text{ñ} \text{ñ}^1 \gg \text{ñ}^3 \text{ú} \text{ç} \text{ý} \text{é}^3 \text{ñ} \text{ú}^3 \text{í} \text{á} \text{ñ} \text{á} \text{ó} \text{ú} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{ñ}^3 \text{ñ} \text{á}^3 \text{í} \text{ý} \gg \text{ñ} \text{á} \text{í} \text{ }^3 \text{é} \text{í} \text{ç} \times^3 \text{ý} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{ñ} \text{ñ} \text{ß} \gg \text{ç}^3 \text{ú} \text{ç} \text{ý} \text{ }^3 \text{é} \text{í} \text{ç} \times^3 \text{ý} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{ñ}^3 \text{í}^3 \text{ñ} \text{ñ}^1 \gg \text{ñ}^3 \text{ú} \text{ç} \text{ý} \text{é}^3 \text{ñ} \text{ú} \gg \text{ñ}$
$\text{ñ}^3 \text{í}^3 \text{ñ} \text{ñ}^1 \gg \text{ñ}^3 \text{ú} \text{ç} \text{ý} \text{é} \text{á} \text{ó} \text{á} \text{í}^3 \text{í} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{ñ}^3 \text{í}^3 \text{ñ} \text{ñ}^1 \gg \text{ñ}^3 \text{ú} \text{ç} \text{ý} \text{ñ} \text{ç}^1 \text{ñ}^3 \text{ý} \text{í} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{í} \text{ñ}^3 \text{í} \text{ú}^3 \text{ñ} \text{ç} \text{á}$
$\text{í} \text{ñ}^3 \text{í} \text{ú}^3 \text{ñ} \text{ç} \text{á}, \div \text{á} \text{ß}^3 \text{ú} \text{ç} \text{ý}, \text{í} \text{ú}-1$
$\text{í} \text{ñ}^3 \text{í} \text{ú}^3 \text{ñ} \text{ç} \text{á}, \div \text{á} \text{ß}^3 \text{ú} \text{ç} \text{ý}, \text{í} \text{ú}-2$
$\text{í} \text{ñ}^3 \text{í} \text{ú}^3 \text{ñ} \text{ç} \text{á}, \div \text{á} \text{ß}^3 \text{ú} \text{ç} \text{ý}, \text{í} \text{ú}-5$
$\text{í} \text{ñ}^3 \text{í} \text{ú}^3 \text{ñ} \text{ç} \text{á}, \div \text{á} \text{ß}^3 \text{ú} \text{ç} \text{ý}, \text{í} \text{ú}-10$
$\cdot \text{á} \text{ñ} \text{í} \text{ç} \text{ù} \text{ý} \gg \text{ñ}, \div^3 \text{í}^3 \text{ý} \text{ý} \gg \text{ñ}, \mu^3 \text{ý}^3 \text{é} \text{ç} \text{ý} \gg \text{ñ}, \text{í}^3 \text{é} \text{ç} \text{á} \text{ý} \gg \text{ñ}, \text{ }^3 \text{ú} \text{ñ}^3 \text{ó} \text{ý} \text{á} \text{ô} \text{ }^1 \gg \text{í}^3 \text{é} \text{ý} \gg \text{ñ}, \text{ } \text{ß} \text{ó} \text{á}^3 \text{ý} \gg \text{ñ} \cdot \frac{1}{2} \text{é} \text{á}^3 \text{ý}^3 \text{í} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\cdot \text{á} \text{ñ} \text{í} \text{ç} \text{ù} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{ó} \gg \text{é} \text{ú} \text{ç} \cdot \text{á} \text{ñ} \text{í} \text{ç} \text{ù} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\mu^3 \text{ñ} \gg \text{ñ} \cdot \cdot \text{á} \cdot^3 \text{á} \text{ç}^3 \text{í} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\mu^3 \text{ñ} \gg \text{ñ}$
$\cdot \text{á} \cdot^3 \text{á} \text{ç}^3 \text{í} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{ }^3 \text{ú} \cdot \gg \cdot \text{á} \text{ñ} \text{í}^3 \text{í} \text{ý} \gg \text{ó}^3 \text{ý} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{ú} \text{é} \text{á} \text{ó} \text{ý} \cdot \text{ý} \gg \text{ñ}, \text{ } \text{ñ}^3 \text{í} \text{ç} \text{á} \text{ý} \gg \text{ñ}, \text{ } \text{á} \text{á} \text{é} \text{ñ} \gg \text{ñ}, \div \text{á} \text{ó} \text{é} \gg \text{ñ} \cdot \text{ } \text{í} \text{á} \text{í}^3 \div \text{ý} \text{ú}^3 \div \text{á} \text{ó} \text{é} \gg \text{ñ}$
$\text{ú} \text{é} \text{á} \text{ó} \text{ý} \cdot \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{ñ}^3 \text{í} \text{ç} \text{á} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{á} \text{á} \text{é} \text{ñ} \gg \text{ñ}$
$\div \text{á} \text{ó} \text{é} \gg \text{ñ}$
$\text{í} \text{á} \text{í}^3 \div \text{ý} \text{ú}^3 \div \text{á} \text{ó} \text{é} \gg \text{ñ}$
$\text{í}^3 \text{ó} \text{ç} \text{ý} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{ó} \gg \text{é} \text{ú} \text{ç} \text{é} \text{ó} \text{á} \text{ó} \text{ý} \gg \text{ñ}$
$\text{ó} \gg \text{é} \text{ú} \text{ç} \text{é} \text{ó} \text{á} \text{ó} \text{ý} \gg \text{ñ} \text{ç} \text{ } \text{ß} \gg \text{ó} \mu \gg \text{ñ}$

½³ñ³i»ë³í Ó»éùÇ ·áñíÇùÝ»ñ
¹áðñ
³ùó³ÝÝ»ñ
è»ÕÙÇā ³ùó³ÝÝ»ñ
Ùáðñ×»ñ
Ù»í³Õ³É³ñ»ñÇ è»ÕÙ³íÝ»ñ
Ù³Ý»í³¹³ñÓ³íÝ»ñ
×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³βĒ³í³Ýù³ÙÇÝ ·áñíÇùÝ»ñ
×³Ý³á³ñÑÇ Ù³í»ñ»éÁ í³í»Éáð è»á»ñ
Ē³ñíáóÝ»ñ í³Ù ù»ñÇāÝ»ñ
áíáðí³í³Ñ³ÝÝ»ñ
·³ÙĒÇíáÝÇ è³Ùñ»ñ, áíáðí³í³Ñ³ÝÝ»ñÇ è³Ùñ»ñ ·³ÙĒ á³ñ³·³Ý»ñ
·³ÙĒÇíáÝÇ è³Ùñ»ñ
áíáðí³í³Ñ³ÝÝ»ñÇ è³Ùñ»ñ
·áñíÇùÝ»ñÇ í»Õ³-áĒÙ³Ý ÙÇÇáóÝ»ñ
·áñíÇùÝ»ñÇ Ñ³í³ù³íáðÝ»ñ
áíÝ³íÇ ÙÇÇáóáí ³βĒ³íáĒ ·áñíÇùÝ»ñ
·áñíÇùÝ»ñÇ μέÝ³íÝ»ñ ·áñíÇùÝ»ñÇ Ù³è»ñ
·áñíÇùÝ»ñÇ μέÝ³íÝ»ñ
·áñíÇùÝ»ñÇ Ù³è»ñ
÷³í³ÝÝ»ñ, μ³Ý³ĒÇÝ»ñ ·³ĒÇāÝ»ñ
½³Ý³¹½³Ý íáĒá»ùÝ»ñ ·³í³ÝÝ»ñ
÷³í³ÝÝ»ñ
¹é³Ý ÷³í³ÝÝ»ñ
¿É»ííñáÝ³ÙÇÝ ³Ýíí³Ý·áðĀÙ³Ý ÷³í³ÝÝ»ñ
μ³ñÓñ ³èí×³ÝÇ ³Ýíí³Ý·áðĀÙ³Ý ÷³í³ÝÝ»ñ
í³ÑáðÙùÇ ÷³í³ÝÝ»ñ
íáĒá»ùÝ»ñ ·³βĒĀ³Ý»ñ
íáĒá»ùÝ»ñ
éáĒÝ³íÝ»ñ, ÷³í³ÝÝ»ñÇ Ù³è»ñ ·³Ý³ĒÇÝ»ñ
éáĒÝ³íÝ»ñ
μ³Ý³ĒÇÝ»ñ
íáĒá»ùÝ»ñÇ Ù³è»ñ
÷³í³ÝÝ»ñÇ Ù³è»ñ
í³ĒÇāÝ»ñ, ³Ùñ³íÝ»ñ ·³ÝáðñÝ»ñ
í³ĒÇāÝ»ñ
³Ùñ³íÝ»ñ
³ÝáðñÝ»ñ
³Ùñ³óÝáĒ ¹»í³ĒÝ»ñ
áí³ñáðñ³í³íñ ³Ùñ³óÝáĒ ¹»í³ĒÝ»ñ
÷³ÙíÇ áíáðí³íÝ»ñ
áíáðí³íáí í³ĒÇāÝ»ñ í³Ù ùĒ³íÝ»ñ
áíáðí³í³·³Ù
·Ý¹»ñÇĀÝ»ñ
íó³βáðñĀ»ñÇ Ù³ÇóÙ³Ý Ñ³ñÙ³ñ³ÝùÝ»ñ
·Ý¹»ñÇĀÝ»ñ ·áíáðí³íÝ»ñ
ù³é³íáðèÇ ·ĒĒÇíÝ»ñáí ·Ý¹»ñÇĀÝ»ñ ·áíáðí³íÝ»ñ

Ù³Ý»Ĭ
»ĬĬ³Ā» Ĭ³Ù ááŌá³Ĭ» á³ĥáóĥ³Ĭ³Ĭáĥ ³áĥ³ÝùÝ»ĥ
áá á³ĥáóĥ³Ĭ³Ĭáĥ ³Ùĥ³óÙ³Ý ¹»Ĭ³ÉÝ»ĥ
¹áóĥ·³ÙÝ»ĥ
Ĭ³÷ùŌ³ĬÝ»ĥ
»ĥÇĀĬ (áĬáóĬ³Ĭ³Ù»ĥ»ĥÝ ³Ùĥ³óÝ»Éáó Ĭ»é É³ĥ³Ĭáĥ)
ááŌá³Ĭ» Ù³Ĭ³Ĭ³ĬÝ»ĥ
áŌÝŌ» ³Ùĥ³óÙ³Ý ¹»Ĭ³ÉÝ»ĥ
ĬŌĀ³Ý»ĥ
Ŭá¹³Ĭ³á³Ĭáĥ ĬŌĀ³Ý»ĥ
ĬŌĀ³ÙÇ Ù³é»ĥ
½éá³Ý³ĬÝ»ĥ
·É³Ý³Ĭ³éÝ»ĥ, é»½»ĬĬáó³ĥÝ»ĥ · ĬáÝĬ»ÙÝ»ĥÝ»ĥ; Ĭ»ÝĬĥáÝ³óĬĬ Ç»éáóóÙ³Ý é³¹Ç³ĬáĥÝ»ĥ »ó Ĭ³Āé³Ý»ĥ
·É³Ý³Ĭ³éÝ»ĥ, é»½»ĬĬáó³ĥÝ»ĥ, ĬáÝĬ»ÙÝ»ĥÝ»ĥ · ×ÝĬÙ³Ý Ĭ³Ĭ ·ĬÝĬáŌ ³ÝáĀÝ»ĥ
·É³Ý³Ĭ³éÝ»ĥ
ù¹Ç μ³ÉáÝÝ»ĥ
é»ŌÙĬ³Ĭ ù¹Ç μ³ÉáÝÝ»ĥ
ĬÝĀ³é³Ĭ³Ý é³ĥù³ĬáĥáóÙÝ»ĥ
á³Ŭá³ÝÙ³Ý ·É³Ý³Ĭ³éÝ»ĥ
Ý³ĬĀÇ á³Ŭá³ÝÙ³Ý ·É³Ý³Ĭ³éÝ»ĥ
ĬÇŌÙÇ á³Ŭá³ÝÙ³Ý ·É³Ý³Ĭ³éÝ»ĥ
çĥÇ ·É³Ý³Ĭ³éÝ»ĥ
é»½»ĬĬáó³ĥÝ»ĥ
Ŭ»ŌáóĬ ·³¹½Ç ĬáÝĬ»ÙÝ»ĥÝ»ĥ
·³¹½Ç μ³ÉáÝÝ»ĥ
·³¹½Ç ·É³Ý³Ĭ³éÝ»ĥ
Ù»Ĭ ĬáÝĬ»ÙÝ»ĥÝ»ĥ
½»Ĭ»ĬŌ³ĥ³ÝÝ»ĥ
é³é»óÙ³Ý Ŭ³Ù³Ĭĥ·áĬ ĬáÝĬ»ÙÝ»ĥÝ»ĥ
çĥÇ é»½»ĬĬáó³ĥÝ»ĥ
μ»éÝ»ĥÇ éĬ³Ý¹³ĬĬ ĬáÝĬ»ÙÝ»ĥÝ»ĥ
á³Ŭá³ÝÙ³Ý ĬáÝĬ»ÙÝ»ĥÝ»ĥ
çĥÇ ĬáÝĬ»ÙÝ»ĥÝ»ĥ
³ÝÇĬÝ»ĥáĬ ĬáÝĬ»ÙÝ»ĥÝ»ĥ
³ŌμÇ ĬáÝĬ»ÙÝ»ĥÝ»ĥ
ĬáÝĬ»ÙÝ»ĥÝ»ĥ Ā³÷áÝÝ»ĥÇ Ŭ³Ù³ĥ
Ĭ³Ĭ³éÝ»ĥ
½»Ĭ»ĬŌ³ĥ³ÝÝ»ĥ
á³Ŭá³ÝÙ³Ý ĬáÝĬ»ÙÝ»ĥÝ»ĥÇ Ŭ³Ù³Ĭĥ·»ĥ
½»Ĭ»ĬŌÙ³Ý é³ĥù»ĥ
×ÝĬÙ³Ý Ĭ³Ĭ ·ĬÝĬáŌ ³ÝáĀÝ»ĥ
×ÝĬÙ³Ý Ĭ³Ĭ ·ĬÝĬáŌ »ĬĬ³Ā» ³ÝáĀÝ»ĥ
Ù»ĬĬŌ» Ĭ³Ĭ³éÝ»ĥ
Ā³÷áÝÝ»ĥÇ Ĭ³Ĭ³éÝ»ĥ
³ĬĬŌ»ĥ
ĀŌĀ» ³ĬĬŌ»ĥ
ā³÷Çā é³ĥù»ĥÇ ³ĬĬŌ»ĥ

N³I³ùáíÇ íáõ÷»ñ
Ā»Ā ĪáYi»ŪY»ñY»ñ, Ēó³YY»ñ, ĪáYi»ŪY»ñY»ñÇ I³IĪÇaY»ñ, ĪÇe³I³I³é ĩ³÷³ñÇaY»ñ
Ā»Ā ĪáYi»ŪY»ñY»ñ
Ēó³YY»ñ, áíáõI³I³íáñ Ēó³YY»ñ, ĪáYi»ŪY»ñY»ñÇ I³IĪÇaY»ñ ĩ³÷³ñÇaY»ñ
Ēó³YY»ñ
áíáõI³I³íáñ Ēó³YY»ñ
ĪáYi»ŪY»ñY»ñÇ I³IĪÇaY»ñ
I³÷³ñÇaY»ñ
áĒ³eīŪ³ēē³Ū» Ī³÷³ñÇaY»ñ
μ³YI³Y»ñ
eYŸ¹Ç á³Ná³YU³Y N³U³ñ Y³Ē³I»eī³I μ³YI³Y»ñ
ĪÇe³I³I³eY»ñ
³ŪĒ ĪáYi»ŪY»ñY»ñ
³ñĪŌ»ñ
Ū³ÉáõĒY»ñÇ ĀŪmáõĪY»ñ
÷³ŪI» ³ñĪŌ»ñ
÷³ŪI» Ī³I³eY»ñ
³ñĪŌ»ñÇ Ī³I¹ÇñY»ñ
Ī»YiñáY³óI³I Ç»éáõóŪ³Y é³¹Ç³íáñY»ñ, Ī³Āē³Y»ñ ĩ³Ū³ē»ñ
é³¹Ç³íáñY»ñ »õ Ī³Āē³Y»ñ
é³¹Ç³íáñY»ñ
Ī»YiñáY³óI³I Ç»éáõóŪ³Y é³¹Ç³íáñY»ñ
áā ĵĒ»Īñ³I³Y Ī»YiñáY³óI³I Ç»éáõóŪ³Y é³¹Ç³íáñY»ñ
Ī»YiñáY³óI³I Ç»éáõóŪ³Y é³¹Ç³íáñY»ñÇ Ū³ē»ñ
Ī³Āē³Y»ñ
çñ³I³ù³óáõóÇā Ī³Āē³Y»ñ
Ī»YiñáY³óI³I Ç»éáõóŪ³Y Ī³Āē³Y»ñ
Ī»YiñáY³óI³I Ç»éáõóŪ³Y Ī³Āē³Y»ñÇ Ū³ē»ñ
ç»ñŪ³÷áĒ³Y³IŪ³Y N³U³I³ñ.»ñ
ç»ñŪ³÷áĒ³Y³IŪ³Y ē³ñù»ñ
Y»ñĪ»ñ, Ē³ù»ñ ĩ³Ū³íáõI³YŸ»ñ (Ū³eīÇI³Y»ñ)
Y»ñĪ»ñ
×³Y³á³ñN³ŪÇY ÝĒ³.ĪŪ³Y Y»ñĪ»ñ
YI³ñÇaY»ñÇ Y»ñĪ»ñ
ĵŪ³ĒY»ñ ĩ³÷³ŪĒ»ñ
ŪáõŌ³Y»ñĪ»ñ ĩ³çñ³Y»ñĪ»ñ
ŪáõŌ³Y»ñĪ»ñ
çñ³Y»ñĪ»ñ
³Ē³Ī»ñĪ³Y Y»ñĪ»ñ
Y»ñĪ»ñÇ N³I³ù³íáõY»ñ
óáõó³Y³IŸ»ñÇ á³ñ³eīŪ³Y Y»ñĪ»ñ
·»Ō³ñí»eī³I³Y Ó³íáñŪ³Y (¹»íáñ³óÇ³ŪÇ) YŪáõĀ»ñ
Ē³ù»ñ
Ū³Yñ³N³I³Ç Ē³ù
Ū³íáõI³YŸ»ñ (Ū³eīÇI³Y»ñ), Ēó³YŪáõĀ»ñ, N»ñŪ»iÇIŸ»ñ ĩ³ÉáõIÇaY»ñ
Ū³íáõI³YŸ»ñ (Ū³eīÇI³Y»ñ), Ēó³YŪáõĀ»ñ, N»ñŪ»iÇIŸ»ñ
Ū³íáõI³YŸ»ñ (Ū³eīÇI³Y»ñ)

ÉóÝÙáðĀ»ñ
Ñ»ñÙ»iÇIÝ»ñ
ó»Ù»Ýi³ÙÇÝ ÉáðíáðŮĀ
ÉáðíÇaÝ»ñ
Ý»ñiÇ Ñ»é³óÙ³Ý ÉáðíáðŮĀÝ»ñ
çñÇi³óÝáŮ ÝÙáðĀ»ñ
ßÇÝ³ñ³ñ³i³Ý ù³ñ»ñ, ĩñ³ù³ñ, ·Çæ ¨ Ā»ñĀ³ù³ñ
ßÇÝ³ñ³ñ³i³Ý ù³ñ»ñ
Ù³ñÙ³ñ ¨ ĩñ³ù³ñ³ÙÇÝ ù³ñ»ñ ĩ³éáðó³á³i³Ù³Ý Ñ³Ù³ñ
Ù³ñÙ³ñ
iñ³i»ñiÇÝÝ»ñ
½³Ý³½³Ý ßÇÝ³ñ³ñ³i³Ý ù³ñ»ñ
·ñ³ÝÇi
³i³½³ù³ñ
μ³½³Éi
Ù³ŮĀ»ñÇ »½ñ³ù³ñ»ñ
ĩñ³ù³ñ, ·Çæ ¨ ĩ³iÇ×
ĩñ³ù³ñ ¨ ·Çæ
·Çæ, èaÇi³i
·Çæ, ßÇÝ³ñ³ñ³i³Ý, ÙáĒñ³·áðŮÝ
iÇñ, ÷áßÇ
ĩñ³ù³ñ
iÇñ, ßÇÝ³ñ³ñ³i³Ý
ĩ³iÇ× ¨ ¹áÉáÙÇi
ĩ³iÇ×
¹áÉáÙÇi
Ā»ñĀ³ù³ñ
ßÇÝ³ñ³ñ³i³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
ßÇÝ³ñ³ñ³i³Ý Ññ³á³ñ³iÇ á³iñ³èi³Ù³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
ß»Ýù»ñÇ ù³Ýi³Ù³Ý, ÙÝ³óáñ³Ý»ñÇ Ù³ùñÙ³Ý ¨ ÑáŮÇ ÷áñÙ³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
ù³Ýi³Ù³Ý, ßÇÝ³ñ³ñ³i³Ý Ññ³á³ñ³iÇ á³iñ³èi³Ù³Ý ¨ Ù³ùñÙ³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
ù³Ýi³Ù³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
ßÇÝ³ñ³ñ³i³Ý Ññ³á³ñ³iÇ á³iñ³èi³Ù³Ý ¨ Ù³ùñÙ³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
á³ŮĀ»óÙ³Ý ¨ ù³ñ»ñÇ Ñ»é³óÙ³Ý Ñ»i ĩ³ái³i ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
á³ŮĀ»óÙ³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
ù³ñ»ñÇ Ñ»é³óÙ³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
ßÇÝ³ñ³ñ³i³Ý Ññ³á³ñ³iÇ Ù³ùñÙ³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
á³ŮĀ»óáðŮÇ Ñ»iá Ù³ùñÙ³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
Ā÷áðiÝ»ñÇ Ù³ùñÙ³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
·ñáðÝiÇ ³Ùñ³óÙ³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
·ñáðÝiÇ ¹ñ»Ý³AÇ ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
·ñáðÝiÇ Ñ»i³½ái³Ù³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
Ñáñ³i³Ù³Ý ßÇÝ³ñ³ñ³i³Ý Ññ³á³ñ³iÇ Ý³Ē³á³iñ³èi³Ù³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
āĩ³éáðó³á³i³i ĩ³Ůñ»ñáðŮ »ÝĀ³ĩ³éáðóĩ³i³ùÝ»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Ý Ý³Ē³³ÝùÝ»ñ
ßÇÝ³ñ³ñ³i³Ý Ññ³á³ñ³iÇ ĩ³éáðó³á³i³Ù³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
³á³ŮáÝi³AÙ³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ
é³½³i³Ý ùμŮ»i³Ý»ñÇ ³á³ŮáÝi³AÙ³Ý ³ßĒ³³ÝùÝ»ñ

ù³Õ³ù³ßÇÝ³í³Ý Ì³éáðó³á³ì³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
ßÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ è³áðÝ³Ý»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Ñ³Ý·èìÇÝ, èááñìÇÝ, Ùß³íáðÙĀÇÝ, ÑÙáðñ³ÝáðÝ»ñÇÝ `` é»èíáñ³ÝÝ»ñÇÝ ³éÝáíáĪ ß»Ýù»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ß³
Ñ³Ý·èìÇ ù³Ù»ÌíÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ñ³Ý·èìÇ Ì»ÝíñáÝÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
³íñ³íóÇáÝÝ»ñÇ ³Ù·ÇÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
½í³ñ³ÝùÝ»ñÇ ³Ù·ÇÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
è³ñù»ñ` Ý³Ě³ì»èì³ Ñ³Ý·ÇèìÝ ³Ýóí³óÝ»Ēáð Ñ³Ù³ñ
ìÇÝá¹³ÑĚÇ×Ý»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ē³Õ³íÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ā³Ù³Ýó³ÙÇÝ ß»Ýù»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ā³Ù³Ýó³ÙÇÝ Ì»ÝíñáÝÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ñ³Ý·èìÇ Ì»ÝíñáÝÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
íáÙè³ñìĪ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
³ñ`Çó á³ßíá³Ý»Ēáð è³ñù»ñ
Ù³ñ½³í³Ý ù³Ù»ÌíÝ»ñÇ ßÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ñ³íáðì Ýß³Ý³íáðĀÙ³Ý Ù³ñ½³í³Ý ù³Ù»ÌíÝ»ñÇ ßÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
è³Ñ³¹³ßì»ñÇ ßÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
ĒáĪ³¹³½³ÝÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ù³ñ½³í³Ý ·í³ÝßÙ³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
µ³½Ù³ÝáðÝíóÇáÝĒ Ù³ñ½³í³Ý ù³Ù»ÌíÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ù³ñ½³í³Ý Ññ³á³ñ³í³Ý»ñÇ Ñ»ì Ì³áí³ Ì³éáðó³óÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ù³ñ½³í³Ý ¹³ÑĚÇ×Ý»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
ÓÙ»é³ÙÇÝ èááñì³Ó`»ñÇ Ù³ñ½³í³Ý ù³Ù»ÌíÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ù³ñ½³í³Ýßì»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ù³ñ½³í³Ý èñ³ÑÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ñ³Ý¹»ñÓ³ñ³ÝÝ»ñÇ ì»Ī³ì³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ù³ñ½³í³Ý ù³Ù»ÌíÝ»ñÇ ì»ñ³Ýáñá·Ù³Ý `` èá³è³ñì³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
³ñì»èìÇ `` Ùß³íáðĀ³ÙÇÝ ß»Ýù»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
óáðó³Ñ³Ý¹»èÝ»ñÇÝ ³éÝáíáĪ ß»Ýù»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
á³ìì»ñ³èñ³ÑÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
óáðó³Ñ³Ý¹»è³ÙÇÝ Ì»ÝíñáÝÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ā³Ý·³ñ³ÝÝ»ñÇ ßÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
á³ì³Ù³í³Ý ³ñÓ³ÝÝ»ñÇ Ì³Ù Ñáðß³ñÓ³ÝÝ»ñÇ ßÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
·»Ī³ñì»èì³í³Ý Ì³í³ñáðÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ Ý³Ě³ì»èì³ ß»Ýù»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
¹³ÑĚÇ×Ý»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ā³íñáÝÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
·ñ³¹³ñ³ÝÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
ÙáðĒìÇÙ»¹Ç³Ùáí ·ñ³¹³ñ³ÝÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
Ēè³ñ³ÝÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
³é³ÝÓÝ³Ñ³íáðì á³ì³Ù³í³Ý Ì³Ù ×³ñì³ñ³á»ì³í³Ý Ýß³Ý³íáðĀÙ³Ý ß»Ýù»ñ
Ý³Ē³á³ì³Ù³í³Ý Ñáðß³ñÓ³ÝÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
³ñ¹áðóÝµ»ñ³í³Ý Ñáðß³ñÓ³ÝÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
á³Ē³íÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
³ÙñáðÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
íñáÝ³í³Ý Ýß³Ý³íáðĀÙ³Ý ß»Ýù»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ
»ì»Ī»óÇÝ»ñÇ Ì³éáðó³Ù³Ý ³ßĚ³í³ÝùÝ»ñ

NŪáðñ³YáoY»ñÇ ¨ é»ëiáñ³Y³ÙÇY ß»Yù»ñ
ĩ»Õ³ĩ³Ù³Y ĩ³Ūñ»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ĩ³é³ŪáðĀŪáðYÝ»ñ
NŪáðñ³YáoY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
NāēĀ»ÉY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
ĩ³ñ×³Ā³Ūĩ»ĩ μY³ĪáðĀŪ³Y ĩ³Ūñ»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ĩ³é³ŪáðĀŪáðYÝ»ñ
é»ëiáñ³YÝ»ñÇ ¨ YŪ³Y³ĩÇā ūμŪ»ĩY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
é»ëiáñ³YÝ»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
×³ß³ñ³YÝ»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
ēñ×³ñ³YÝ»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
ĒāN³YáoY»ñÇ ĩ³Ū é»ëiáñ³YÝ»ñÇ Ó³÷āĒŪ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
ĩ³Õ³ĩ³ñY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
³é¨ñ³ÙÇY, ā³N»ëĩ³ÙÇY ¨ ³ñ¹ŪáðY³μ»ñ³ĩ³Y ß»Yù»ñÇ ¨ ĩñ³YēāāñĩÇ N»ĩ ĩ³āĩĩ ß»Yù»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
³é¨ñ³ÙÇY ß»Yù»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
Ē³YáoĀY»ñÇ ß»Yù»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
³é¨ñÇ ĩ»YĩñáYÝ»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
³é¨ñ³ÙÇY ÛÇ³ĩāñY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
÷āēĩ³ÙÇY μ³Ā³YŪáðYùY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
μ³Yĩ»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
ßáðĩ³Y»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
÷³ĩ ßáðĩ³Y»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
μ³ó ßáðĩ³Y»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
·ñ³ē»YŪ³ĩ³ÙÇY ß»Yù»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
ā³N»ëĩ³ÙÇY ¨ ³ñ¹ŪáðY³μ»ñ³ĩ³Y ß»Yù»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
ē³ēĀ ā³N»ëĩY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
ā³N»ëĩY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
ā³N»ëĩ-Ē³YáoĀY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
ēā³Y³YáoY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
·ŪáðŌ³ĩYĩ»ē³ĩ³Y ß»Yù»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
³Ūμ³ñY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
·āŪ»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
³ñ¹ŪáðY³μ»ñ³ĩ³Y ß»Yù»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
³ñ¹ŪáðY³μ»ñ³ĩ³Y ÛÇ³ĩāñY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
³ßĒ³ĩ³Yù³ÙÇY ĩ³ñ³ĩŪY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
³āñ³YùY»ñÇ ā³N»ëĩY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
ĩ»ñ³Ūß³ĩŪ³Y ĩ³Ū³YÝ»ñÇ ßÇY³ñ³ĩ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
ĪāŪāāēĩ³ĩāñŪ³Y ūμŪ»ĩY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
ĩñ³YēāāñĩÇ N»ĩ ĩ³āĩĩ ß»Yù»ñ
×³Y³ā³ñN³ÙÇY ĩñ³YēāāñĩÇ N»ĩ ĩ³āĩĩ ß»Yù»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
³ĩāμáðē³ÙÇY ĩ³Ū³YÝ»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
³ĩāŪ»ù»Y³Y»ñÇ ĩ³Ū³YŪ³Y ß»Yù»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
ēā³ē³ñĩŪ³Y ĩ»YĩñáYÝ»ñÇ ß»Yù»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
³ĩāμáðē³ÙÇY ·ñ³ĀÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
³ĩāμáðē³ÙÇY ĩ³Y·³ēY»ñÇ ĩ³Y·³ēY»ñÇ ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
ù³ŪĒáðŌÇY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
»ñĩ³ĀáðŌ³ÙÇY ĩñ³YēāāñĩÇ N»ĩ ĩ³āĩĩ ß»Yù»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
»ñĩ³ĀáðŌ³ÙÇY ĩ³Ū³ñ³YÝ»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ
»ñĩ³ĀáðŌ³ÙÇY ĩ»ñŪÇY³ÉY»ñÇ ĩ³éáðóÙ³Y ³ßĒ³ĩ³YùY»ñ

ú¹³ÙÇÝ ïñ³ÝëääñïÇ Ñ»ï Ì³áíí Ò»Ýù»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
ú¹³Ý³í³³Ù³ÝÝ»ñÇ Ò»Ýù»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
ú¹³Ý³í³³Ù³ÝÇ Ì³ñ.³í³ñÙ³Ý-ÑëíáÕáðÁÙ³Ý ³ßí³ñ³íÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
ú¹³Ý³í³³Ù³ÝÝ»ñáðÙ .ñ³ÝóÙ³Ý Ì»ï»ñÇ Ì»Õ³¹ñáðÙ
çñ³ÙÇÝ ïñ³ÝëääñïÇ Ñ»ï Ì³áíí Ò»Ýù»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
É³ë³Ý³í»ñÇ Ì»ñÙÇÝ³ÉÇ Ò»ÝùÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
ÑáñÇ½áÝ³³Ý ì»éÝ³µ³ñÓÙ³Ý-ì»éÝ³Á³-Ù³Ý Ì»ñÙÇÝ³ÉÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
½³Ý³¹½³Ý ïñ³Ýëääñï³ÙÇÝ ÙÇçáóÝ»ñÇ Ñ»ï Ì³áíí Ò»Ýù»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
Ì»ñ³Ýáñá.Ù³Ý ³Ý.³ñÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
ëá³ë³ñÌÙ³Ý Ì»ÝíñáÝÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
áðÕ³.áñ³ÙÇÝ Ì³Ùñç³íÝ»ñÇ Ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
³ÝÓÝ³í³¹½ÙÇ ë»ÝÙ³íÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
ÌñÁ³³Ý .Çí³Ñ»ï³¹½áí³³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñÇ Ñ»ï Ì³áíí Ò»Ýù»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
ßÇÝ³ñ³ñ³³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ Ù³Ýí³á³ñï»½²Ý»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ßÇÝ³ñ³ñ³³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ ¹áñáóÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
í³ñ³³³Ý ¹áñáóÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
ÙÇçÝ³í³ñ. ¹áñáóÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
Ñ³íáðí ¹áñáóÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
úáÉ»çÝ»ñÇ Ò»Ýù»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
Ù³ëÝ³.Çí³³Ý úáÉ»çÝ»ñÇ Ò»Ýù»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
Ì»ÉÝÇí³³Ý úáÉ»çÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
Ñ³Ù³Ëë³ñ³ÝÝ»ñÇ Ò»Ýù»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
ááÉÇí»ÉÝÇí ÇÝëíÇíáðíÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
³ÙýÇÁ³íñáÝ³ÙÇÝ Éë³ñ³ÝÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
É»½áí³³Ý É³µáñ³íáñÇ³Ý»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
Ñ»ï³.³ ÌñÁáðÁÙ³Ý Ò»Ýù»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
.Çí³Ñ»ï³¹½áí³³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñÇ Çñ³í³Ý³óÙ³Ý Ñ³Ù³ñ Ò»Ýù»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
É³µáñ³íáñÇ³Ý»ñÇ Ò»Ýù»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
.Çí³Ñ»ï³¹½áí³³Ý .-áñÓ³ñ³ñ³³Ý ùµÙ»íÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
.Çí³³Ý ùµÙ»íÝ»ñ
Ù³úáðñ í³ñ³íùÝ»ñÇ Ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
ú¹»ñ³.áðÁ³µ³Ý³³Ý Ì³Ù³ÝÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
Ñ³Ýñ³í³ó³ñ³ÝÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
Ý³Ë³ë»ÝÙ³íÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
áðëáðóÙ³Ý Ì»ÝíñáÝÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
³éáÓç³á³ÑáðÁÙ³Ý .-éáÓÇ³Ë³³Ý ³á³ÑáíáðÁÙ³Ý, ¹Ç³íÇ½³ñ³ÝÝ»ñÇ .-Ñ³ë³ñ³í³³Ý ½áð.³ñ³ÝÝ»ñÇ Ò»Ýù»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
³éáÓç³á³ÑáðÁÙ³Ý Ñ»ï Ì³áíí Ò»Ýù»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
µ³ÓÝÇùÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
Ñ³íáðí µÁíí³³Ý Ò»Ýù»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
ÌÉÇÝÇí³Ý»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
ÑÇí³Ý¹³Ýáð³ÙÇÝ ùµÙ»íÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
ÌÇñ³Ñ³ñ³ñ³ÝÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
ÇÝí»ÝëÇí ÉÝ³ÙùÇ µ³Á³ÝÚáðÝùÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
³ËíáñáßÇá Ýí³ñ³Ñ³ÝÙ³Ý ë»ÝÙ³íÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
Ýí³ñ³Ñ³ÝÙ³Ý ë»ÝÙ³íÝ»ñÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
é»Ýí.»ÝáëíááÇ³ÙÇ ë»ÝÙ³íÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ
á³Á³Éá.Ç³Ý»ñÇ ë»ÝÙ³íÇ Ì³éáðóÙ³Ý ³ßË³³ÝùÝ»ñ

137373Y μΑΒ1άδΑ03Y ε»Y037Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
13Α»1»κY»κC ε»Y037C 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
εά0C3Ε373Y 3α3Νά1άδΑ03Y B»Y0»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
εά0μ0C131ακ13 1Y371»ΕC 13κ130Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
1»κ3Yά0Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
13κ»0Y»κC C71»κY37Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
εά0C3Ε373Y 1Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
03Y737Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
B CY3κ3κ373Y 3BΕ373Y0Y»κ εά0C3Ε373Y 3Εάκ1C N303κ, μ303εάδΑ030μ` εά0μ0C131ακ13 1Y371»ΕC 13κ130Y»κC
0»κ»130C7 ΕY300C 1»Y1κ3Y7Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
εά0C3Ε373Y, 0B31άδΑ30C7Y 13κ373Y 1»Y1κ3Y7Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
1C37C123κ3Y7Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
·»κ»1203Y7Y»κC 13εάδ003Y
N3ε3κ37373Y 12άδ·3κ3Y7Y»κ
B CY3κ3κ373Y 3BΕ373Y0Y»κ 13α13 0κ»Y0C 13κ·C 3α3Νά3YάδΑ03Y7Y 3εYα1ά0 13εάδ003Y»κC 130 3κ1373κ· Cκ37C×
0κ»Y0C 13κ·C 3α3Νά3YάδΑ03Y7Y 3εYα1ά0 13εάδ003Y»κC 130 3κ1373κ· Cκ37C×37Y»κC 13ε30άδΑ0άδY7Y»κC B C
0κ»Y0C 13κ·C 3α3Νά3YάδΑ03Y7Y 3εYα1ά0 B»Y0»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
ά0C73Y73Y μ3A3Y0άδY0C 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
1373κ3Y C B»Y0»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
μ3Y1»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
3εΕ30»Y7C 13037C 30C7Y Aά0ά1C B»Y0»κ
3κ1373κ· Cκ37C×37Y»κC 3εYα1ά0 B»Y0»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
NκB»C 1303Y7Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
B3α0·YάδΑ03Y 1303Y7Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
E»εY30C7Y 3κ13κ3κ373Y 13ε30άδΑ03Y B»Y0»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
3κ13κ3κ373Y 737Y»κC 1303Y7Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
3κ1373κ· Cκ37C×37Y»κC 13ε30άδΑ0άδY7Y»κC B»Y0»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
3ε3Y03 3α3N3737Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
3κ13κ3κ373Y 13ε30άδΑάδY7Y»κC 1303Y7Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
3κ3ά0Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
3αB1ά3Y C3 3α30C3κ3Y7Y»κ
B CY3κ3κ373Y 3BΕ373Y0Y»κ ε3120373Y B»Y0»κC 130μ0»17Y»κC N303κ
ε3120373Y μάδY1»κY»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
ε3120373Y 3α30C3κ3Y7Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
3αB1ά3Y73Y Eκ3037Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
3αά1C 13εάδ003Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ
C7A»Y»κ373Y 13C CY3κ3κ373Y 3BΕ373Y0Y»κ
B CY3κ3κ373Y 3BΕ373Y0Y»κ»κ 130άδ0κC7Y»κC, AάδY»EY»κC, N3Y0»κC 130»1κ3Y»κC N303κ
B CY3κ3κ373Y 3BΕ373Y0Y»κ»κ 130άδ0κC7Y»κC N303κ
130άδ0κC7Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ»κ
×Y3α3κN30C7Y 130άδ0κC7Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ»κ
»κ13Aάδ030C7Y 130άδ0κC7Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ»κ
N»1Cά1Y»κC N303κ Y3E37Y»ε13 130άδ0κC7Y»κC B CY3κ3κ373Y 3BΕ373Y0Y»κ»κ
B CY3κ3κ373Y 3BΕ373Y0Y»κ»κ 13A» 130άδ0κC7Y»κC N303κ
B CY3κ3κ373Y 3BΕ373Y0Y»κ»κ 3ά0ά37Y 130άδ0κC7Y»κC N303κ
1B»ε0· 130άδ0κC7Y»κC B CY3κ3κ373Y 3BΕ373Y0Y»κ»κ
Eά0ά1373κ»κ 1κ3ά0 130άδ0κC7Y»κC 13εάδ003Y 3BΕ373Y0Y»κ

Í³ÙáðñçÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý ÒÇÝ³ñ³ñ³Ý³ ÒË³³ÝùÝ»ñ»ñ
áðÕ»Í³ÙáðñçÝ»ñÇ (ÍÇ³¹áðÍ) Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
×³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ ÍÇ³¹áðÍÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
»ñÍ³ÁáðÕ³ÙÇÝ ÍÇ³¹áðÍÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
ÒÇÝ³ñ³ñ³Ý³ ÒË³³ÝùÝ»ñ ÁáðÝ»ÉÝ»ñÇ, Ñ³Ýù»ñÇ · Ù»íñáÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
÷³Í Í³Ù ÍÇ³¹÷³Í »Õ³Ý³ÍáÍ Çñ³Í³Ý³óíáÕ ÷áñÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
ëíáñ·»íÝÙ³ Ò³ÝóáðÙÝ»ñ
÷³Í Í³Ù ÍÇ³¹÷³Í »Õ³Ý³ÍáÍ Çñ³Í³Ý³óíáÕ »ñÍ³ÁáðÕÇÝ»ñÇ ÷áñÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
÷³Í Í³Ù ÍÇ³¹÷³Í »Õ³Ý³ÍáÍ Çñ³Í³Ý³óíáÕ · ×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ ÷áñÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
ëíáñ·»íÝÙ³ çñ³³ñ ÈáÕáí³ÍÝ»ñ
Ñ³Ýù»ñ
ÒÇÝ³ñ³ñ³Ý³ ÒË³³ÝùÝ»ñ ÁáðÝ»ÉÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
×³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ ÁáðÝ»ÉÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
»ñÍ³ÁáðÕ³ÙÇÝ ÁáðÝ»ÉÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
Ñ»íÇáíÝ³ÙÇÝ ÁáðÝ»ÉÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
çñ³³ñ ÁáðÝ»ÉÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
·»íÇ Í³ÍáÍ ³ÝóÝáÕ ÁáðÝ»ÉÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
ÍáÍÇ Í³ÍáÍ ³ÝóÝáÕ ÁáðÝ»ÉÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
ÁáðÝ»ÉÝ»ñÇ ÷áñÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
ÁáðÝ»ÉÝ»ñÇ »ñ»èá³Ù³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
ëíáñ·»íÝÙ³ ÒË³³ÝùÝ»ñ µ³ó³éáðÁÙ³Ùµ ÁáðÝ»ÉÝ»ñÇ, Ñ³Ýù»ñÇ · Ù»íñáÝ»ñÇ
ÒÇÝ³ñ³ñ³Ý³ ÒË³³ÝùÝ»ñ ÇÝÁ»Ý»ñ³Í³Ý Í³éáðÓóÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ, µ³ó³éáðÁÙ³Ùµ Í³ÙáðñçÝ»ñÇ, ÁáðÝ»ÉÝ»ñÇ
Á³÷áÝÝ»ñÇ ÙÒ³ÍÙ³Ý Í³Ù³ÝÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
³Õµ³ÝáðÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
ÇÝÁ»Ý»ñ³Í³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ é³¹²Ù³Í³Ý ùµÙ»ÍÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ÇÝÁ»Ý»ñ³Í³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ ³Ýí³Ý·áðÁÙ³Ý ùµÙ»ÍÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Í³éáðÓóÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
Ù»Í³Õ³Í³Ý Í³éáðÓóÝ»ñÇ ÙáÝ³Á
Ù»Í³Õ³Í³Ý Í³éáðÓóÝ»ñÇ Í»Õ³¹ñáðÙ
ÁÝ¹Ñ³Ýáðñ ÒÇÝ³ñ³ñ³Ý³ ÒË³³ÝùÝ»ñ
Ù»Í³Õ³Í³Ý ÍñáÕ ÍáÝëíñáðÍóÇ³Ý»ñ
Í³éáðÓóÝ»ñÇ Í³ÍáðÙÁÝ»ñÇ Ñ»Í Í³áí³Í ÒË³³ÝùÝ»ñ
³íáí³Ù³Ý³Í»Õ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
ëíáñ·»íÝÙ³ Ò³íáí³Ù³Ý³Í»Õ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
ÙÇç³ÝÍÙ³É Ò³íáí³Ù³Ý³Í»ÕÇÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
é³¹Çáí»Õ³³ÙÙ³Ý Í³Ù³ÝÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
µ»ÍáÝ» Ò³ñ³óí³Í Í³éáðÓóÝ»ñ
ÒÝ³µáðÍ³ñ³ÝÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
èá³é³ñÍÙ³Ý Í»Í»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
³íáÙ³ÙñáðÕÇÝ»ñÇ èá³é³ñÍÙ³Ý Í»Í»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
µ»Ý¹²Éó³Í³Ù³ÝÝ»ñÇ Í³Ù ·³¹²Éó³Í³Ù³ÝÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ÒË³³ÝùÝ»ñ
Ñ³³ùáíÇ Í³éáðÓóÝ»ñÇ Í»Õ³¹ñáðÙ · ÙáÝ³Á
Ñ³³ùáíÇ Í³éáðÓóÝ»ñ
Ñ³³ùáíÇ ÙÇ³ÍáñÝ»ñ · µ³Õ³¹ñÇáÝ»ñ
Ñ³³ùáíÇ ÙÇ³ÍáñÝ»ñ
Ñ³³ùáíÇ µ³Õ³¹ñÇáÝ»ñ
ÒÇÝ³ñ³ñ³Ý³ ÒË³³ÝùÝ»ñ ÈáÕáí³Í³Ò³ñ»ñÇ Ñ³Õáñ¹³ÍóáðÁÙ³Ý · Ñáé³Ýù³·Í»ñÇ, Ù³ÙñáðÕÇÝ»ñÇ, ×³Ý³á³ñÑÝ

ṙÇÕÙÇ Ò³ùñÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
ÍáÙáðÕ³çñ»ñÇ ááÙá³³Ù³ÝÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
ÍáÙáðÕ³çñ»ñÇ Ñ³éáðóÙ³Ý Ñ³ṙ Í³á³Í ḂÇÝ³ñ³ñ³³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
çñÇ Ò³ùñÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
Í»Õ³çñ»ñÇ ááÙá³³Ù³ÝÝ»ñ
ḂÇÝ³ñ³ñ³³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ ÍáÙáðÕáð ḂáÕá³³Ý»ñÇ Ñ³Ù³ñ
¹ñ»Ý³ÁÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
¹ñ»Ý³Á³ÙÇÝ · Ò³Í»ñ³áðÃ³ÙÇÝ ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
¹ñ»Ý³Á³ÙÇÝ ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
¹ñ»Ý³ÁÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
³ÝÕñ³çñ»ñÇ Ñ³³³ùÙ³Ý ³³³½³ÝÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
Ḃ³ÝÇ³³ñ³»ḂÝÇ³³³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
Ã³÷áÝÝ»ñÇ ÷áḂ³ÝóÙ³Ý Í³Ù³ÝÝ»ñ
Ù³ÙñáðÕÇÝ»ñÇ, ×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý, ÑÇÙù»ñÇ · Ò³Í»ñ»ḂÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
ḂÇÝ³ñ³ñ³³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ Ò³ÙñáðÕÇÝ»ñÇ · ×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
³ÍáÙ³ÙñáðÕÇÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
·ḂḂ³Íáñ ×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
ùÕ³³Ó³ · ×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
»ñÍáñ¹³³Ý ×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
³ÍáÙ³ÙñáðÕÇÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
×³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ Ñ³Ý·áðÙóÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
µ³½Ù³Ù³³ñ¹³ Í³×³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ Ñ³Ý·áðÙóÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
t·Ó³ · ×³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ Ñ³Ý·áðÙóÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
³³³ÝóÇÍ³ ×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
Ḃ³áÙ»ñáðÍÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
ḂÇÝ³ñ³ñ³³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ Ò³ÙñáðÕÇÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
áðÕ³Í³áðñçÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
Ù³ÙñáðÕÇÝ»ñÇ Ḃá³Ḃ³ñÍÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
×³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ Í³ñ³Ýáñá·Ù³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
³ÝóáðÙÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
»ñÃ³»ÍáðÃÙ³Ý ¹³Ý¹³Õ³óÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
Ḃ³ÍÇÕÝ»ñ · Ḃ³Í³Í Ò³Í»ñ³áðÃÝ»ñ
Ḃ³ÍÇÕÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
Ñ³Í³Ý³ÙÇÝ ³³³Ñ³ÍÝ»ñÇ ḂÇÝ³ñ³ñ³³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
½³Ý³½³Ý Ò³Í»ñ³áðÃ³ÙÇÝ ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
Ò³Í»ñ³áðÃ³ÙÇÝ ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ Ò³ÙñáðÕÇÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Ò³Í»ñ³áðÃ³ÙÇÝ ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ ×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ Ò³Í»ñ³áðÃÝ»ñÇ Ý»ñÍÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
Ḃ³Ḃ³Ñ³³ÍÙ³Ý · Ḃ³Ḃ³Ḃ³Ḃ³Ù³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
×³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ Í³ÍáðÕÃÇ Ã³ñÙ³óÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
»ñÍáÕÙ³ÝÇ ×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
ÙÇ³ÍáÕÙ³ÝÇ ×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
ÙáðíùÇ ×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ
³³³ÝóÇÍ³ ×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ Í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³³ÝùÝ»ñ

Ù³Í»ñ`áõÃ³ÙÇÝ Í³ÍáõÙÃÝ»ñÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ »½ñ»ñÇ ëá³ë³ñÍÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
Ù³Í»ñ`áõÃ³ÙÇÝ ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ, µ³ó³éáõÃÙ³Ùµ` ×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ
Ù³Í»ñ`áõÙÃÇ Ñ³³ë³ñ»óÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
Ù³Í»ñ`áõÃ³ÙÇÝ ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ ÷áÕáóÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Ù³Í»ñ`áõÃ³ÙÇÝ ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ Ì³íÇÕÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Ñ»íÇáíÝ³ÙÇÝ áõÕÇÝ»ñÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
Ñ»íÇáíÝ³ÙÇÝ ³ÝóáóÙÝ»ñÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
Ñ»íÇáíÝ³ÙÇÝ ·áíÇÝ»ñÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ Ì³Ù³Ý³í»ÕÇÇ Ù³Í»ñ`áõÙÃÝ»ñÇ Ý»ñÍÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
×³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ ³ñ·ÉùÝ»ñÇ ÙáÝ³ÁáõÙ
×³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ Ýß³ÝÝ»ñÇ Ì»Õ³¹ñáõÙ
áõÕ»ëÙáóÝ»ñÇ Ì»Õ³¹ñáõÙ
³Ýí³Ý·áõÃÙ³Ý ë³ñù»ñÇ Ì»Õ³¹ñáõÙ
÷áÕáó³ÙÇÝ Ì³ÑáõÙùÇ Ì»Õ³¹ñáõÙ
×³Ý³á³ñÑ³ÙÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Ì»Õ³¹ñáõÙ
Ù³ÙñáõÕÇÝ»ñÇ, ×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ, ÷áÕáóÝ»ñÇ · Ì³íÇÕÝ»ñÇ ÑÇÙÝ³ÙÇÝ ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
Ù³ÙñáõÕÇÝ»ñÇ ÑÇÙÝ³ÙÇÝ ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
×³Ý³á³ñÑÝ»ñÇ ÑÇÙÝ³ÙÇÝ ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
÷áÕáóÝ»ñÇ ÑÇÙÝ³ÙÇÝ ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
Ì³íÇÕÝ»ñÇ ÑÇÙÝ³ÙÇÝ ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
»ñÍ³ÁáõÕ³ÙÇÝ · ×áá³Ý³ÙÇÝ Ìñ³Ýëááñ³ÙÇÝ Ñ³Ù³³ñ·»ñÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
»ñÍ³ÁáõÕÇÝ»ñÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
ÙÇÇù³Õ³Ù³ÙÇÝ »ñÍ³ÁáõÕáõ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
Ý»ñ³Õ³Ù³ÙÇÝ »ñÍ³ÁáõÕáõ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
ßá·ù³ñßÝ»ñÇ · Ì³·áÝÝ»ñÇ Ýáñá·Ù³Ý Ì³Ù³ÝÝ»ñÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
é»Ěë»ñÇ ááÝá³óáõÙ
»ñÍ³ÁáõÕ³ÙÇÝ ³Ùµ³ñ³ÍÝ»ñÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
»ñÍ³ÁáõÕ³ÙÇÝ ³½¹³Ýß³ÝÝ»ñÇ Ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
é»Ěë»ñÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
ù³Õ³Ù³ÙÇÝ »ñÍ³ÁáõÕ³ÙÇÝ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
Ìñ³Ù³ÙÇ Ñ»í Ì³á³Í ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
ëíáñ·»íÝÙ³ »ñÍ³ÁáõÕáõ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
Ù³ë³Ùµ ëíáñ·»íÝÙ³ »ñÍ³ÁáõÕáõ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
ëíáñ·»íÝÙ³ áõÕ·áñ³ñ »ñÍ³ÁáõÕ³ÙÇÝ Ìñ³Ýëááñí
Ù»íñáÙÇ Ì³Ù³ñ³ÝÝ»ñ
Ìñ³Ù³ÙÇ ·Í»ñÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
Ìñ³Ù³ÙÇ ¹»ááÙÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
Ìñ³Ù³ÙÇ Ñ»Ý³Ñ³ñÃ³Ý»ñÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
ù³Õ³Ù³ÙÇÝ »ñÍ³ÁáõÕáõ é»Ěë»ñÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
Ù³Ýñ³ĚÇ×áí ÒÇÝ³ñ³ñ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
»ñÍ³ÁáõÕáõ ·Ì³Ýó»ñÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
ÍáÝ³Í³ÙÇÝ ó³ÝóÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
ÉáÍáÙáíÇ³ÙÇÝ »ÝÃ³Í³Ù³ÝÝ»ñÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
ÒÇÝ³ñ³ñ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ »ñÍ³ÁáõÕ³ÙÇÝ ³ñ³¹ñ³Ù³ë»ñÇ Ñ³Ù³ñ
é»Ěë»ñÇ µ³Ã³ÝÙ³Ý »ÝÃ³Í³Ù³ÝÝ»ñÇ Ì³éáõóÙ³Ý ³ßĚ³³ÝùÝ»ñ
×áá³ÝÝ»ñÇ ù·ÝáõÃÙ³Ùµ ³ßĚ³³áÕ Ìñ³Ýëááñ³ÙÇÝ Ñ³Ù³³ñ·»ñ

×áá³ÝÝ»ñÇ ù·YáðÁÙ³Ùμ ³ḂḂ³íáŒ ḂóÇíÝ»ñáí íñ³Yéááñ³ÙÇÝ Ñ³Ù³íñ·»ñ
ḂÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ Ḃ»éÝ³¹³Ñáðí³ÙÇÝ í»ñ»Ḃ³íÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ḂÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ ³Ááéáí í»ñ»Ḃ³íÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
yáðÝÇíáðḂḂáñÝ»ñ
×áá³YáðŒÇÝ»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
ḂÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ ÁéÇáù³¹³Ḃí»ñÇ, ÁéÇáùáðŒÇÝ»ñÇ · Ù³Ý·ñ»Ḃáð í³ñ³íùÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ù¹³Ý³í³í³Ù³ÝÝ»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
ÁéÇáù³¹³Ḃí»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
ÁéÇáù³¹³Ḃí»ñÇ í³íáðŒÁÝ»ñÇ ḂÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
ÁéÇáùáðŒÇÝ»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
ÁéÇáùáðŒÇÝ»ñÇ í³íáðŒÁÇ ÁñÙ³ó³Ù³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
ḂÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ ù¹³Ý³í»ñÇ Ù³Ý·ñ»Ḃáð í³ñ³íùÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ÁéÇáùáðŒÇ í³YáŒ í³íáÙáμÇḂ³ÙÇÝ ×³Ý³á³ññÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
ÁéÇáùáðŒÇ í³YáŒ í³íáÙáμÇḂ³ÙÇÝ ×³Ý³á³ññÇ í³íáðŒÁÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
ḂÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ ÇÝùÝ³ÁÇéÝ»ñÇ í³Ù³Ý³í»ŒÇ Ñ³Ù³ñ
Ñ³ñÁ»óÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
Ñ³ñÁ»óÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ ½³Ý³½³Ý éááñ³ÙÇÝ é³ñù»ñÇ Ñ³Ù³ñ
éááñ³ÙÇÝ ¹³Ḃí»ñÇ Ñ³ñÁ»óÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
·áÉÝÇ ¹³Ḃí»ñÇ Ñ³ñÁ»óÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
Á»ÝÇéÇ ¹³Ḃí»ñÇ Ñ³ñÁ»óÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
ŒÇ³ñḂ³í³ñ³ÝÝ»ñÇ í³½áðŒŒÇÝ»ñÇ Ñ³ñÁ»óÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
í³½áðŒŒÇÝ»ñÇ Ñ³ñÁ»óÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
éááñ³ÙÇÝ ¹³Ḃí»ñÇ Yáñá·Ù³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
é»íñ»³óÇáÝ é³ñù»ñÇ í»Œ³¹ñÙ³Ý í³ñ³íùÝ»ñÇ Ñ³ñÁ»óÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
»ñ»Ḃ³íÝ»ñÇ Ḃ³Œ³Ñ³ñ³á³ñ³í³Ý»ñÇ í³ñ³íùÝ»ñÇ Ñ³ñÁ»óÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
í»Ý¹³Ý³μ³í³í³Ý ³Ù·ÇÝ»ñÇ í³ñ³íùÝ»ñÇ Ñ³ñÁ»óÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
³Ù·ÇÝ»ñÇ í³ñ³íùÝ»ñÇ Ñ³ñÁ»óÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
½³áé³Ù·ÇÝ»ñÇ í³ñ³íùÝ»ñÇ Ñ³ñÁ»óÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
Ñ³Ý·éíÇ í³ñ³íùÝ»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
·»ñ»½³Ù³Ý³íÝ»ñÇ í³ñ³íùÝ»ñÇ Ñ³ñÁ»óÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
μ»Ù»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
ḂÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ çñ³ÙÇÝ íñ³·ñ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Ý³í³Ñ³Ý·ÇéíÝ»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
Ý³í³Ù³íáðŒóÝ»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
í»ŒáðŒ ùýḂáñ³ÙÇÝ í»ñÙÇÝ³ÉÝ»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
í³é³ÝÙ³Ý í³Œñ»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
Ý³í³Yáñá·³ñ³ÝÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
í³é³Ù³íáðŒóÝ»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
Ý³í³Ñ³Ý·éíÇ Éáðé³íáñÙ³Ý é³ñù³íáñáðŒÙÝ»ñÇ í»Œ³¹ñáðŒ
çñÇ ³÷ÇÝ í»Œ³¹ñÙ³í Á³Ù³Ýó³ÙÇÝ Ñ³ñÙ³ñáðŒÁÙáðÝÝ»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
çñ³ÙÇÝ éááñ³Œ³»ñÇ Ñ³Ù³ñ Ñ³ñÙ³ñáðŒÁÙáðÝÝ»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
Ý³í»ñÁ íáí Çç»óÝ»Ḃáð é³ñù»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
Ý³í³íÝ»ñÇ í³é³ÝÙ³Ý í³Œñ»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
½³áé³Ý³í»ñÇ Ý³í³Ñ³Ý·ÇéíÝ»ñÇ í³éáðóÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
³é³÷ÝÙ³ í³ñ³íùÝ»ñÇ ³Ùñ³óÙ³Ý ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
ù³ñ³÷Ý»ñÇ á³Ñá³YáðŒÁÙ³Ý Ñ»í í³áí³í ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ
ù³ñ³÷Ý»ñÇ í³ÙáðÝ³óÙ³Ý Ñ»í í³áí³í ³ḂḂ³í³ÝùÝ»ñ

ē»ōūīī ū¹Ç ³ķī³īķū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
Ňáī³óū³Ý ³Ḃī³ķ³īÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
Ňáōū³ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī»ō³īķū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
ç»éáóóū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
ç»ķū³ġĒ»īīķ³ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
·áĒāķḂáó ³ķī³īķū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
³ōμÇó ēī³óīī .³¹āī ³ḂĒ³īáō ġĒ»īīķ³ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
Ḃķç³Ý³ūÇÝ ī»Ýīķ³Ý³ī³Ý ç»éáóóū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
ḂÇÝ³ķ³ķ³ī³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ īáūáóōáó ū³ūķū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ çķÇ ½īū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ·³ōμÇ ³ūķū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķ
īáūáóōáó ū³ūķū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
Ḃ³ķĀ³ī³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
çķÇ ū³ūķū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
Ýēīī³īūÝ»ķÇ ē³ķū³īáķáóūÝ»ķ
īáūáóō³çķ»ķÇ ġūēīķ³īāķÝ»ķ
ū³ō»Ēáó ē³ķū³īáķáóūÝ»ķ
Ňáō³Ň³Ýū³Ý ·āáūā³ūÇÝ ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
ū³ķ»ķÇ Ň»é³óū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
Ēū»Ēáó çķÇ ū³ūķū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
ī»ōī³çķ»ķÇ ū³ūķū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
īáūáóō³çķ»ķÇ ū³ūķū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ē³ķū³īáķáóūÝ»ķ
īÇōūÇ çķ³½ķīū³Ý ī³ū³ÝÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
³īáóĒÇ ūḂ³īū³Ý ·áķī³ķ³Ý»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
½īū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ē³ķū³īáķáóūÝ»ķ
çķÇ ½īū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
³ōμÇ ³ūķū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
ḂÇÝ³ķ³ķ³ī³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ ūÇūÇ³ī³Ý ī»ķ³ūḂ³īū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ Ň³ū³ķ
³ā³Ň³Ýū³ū³óū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
īīáóūμÇó ū³ūķū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
Āāķū³Ý ī³ū μ³¹½ū³Āāķū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ḂÇÝ³ķ³ķ³ī³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
çķÇ Āāķū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
³ĒīāŇāĒĒÇ Āāķū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
ḂÇÝ³ķ³ķ³ī³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ Ý³īĀ³ūÇūÇ³ī³Ý ·áķī³ķ³Ý»ķÇ Ň³ū³ķ
ḂÇÝ³ķ³ķ³ī³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ ¹»ō³·áķī³ī³Ý ·áķī³ķ³Ý»ķÇ Ň³ū³ķ
ÇáÝ³½ķīū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
Ā³·áÝÝ»ķÇ ī³ķķ³Ēáóīū³Ý ī³ū³ÝÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
īáūāāēī³īāķū³Ý ·áķī³ķ³ÝÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
ḂÇÝ³ķ³ķ³ī³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ Ň³Ýū³ķīūáóÝ³μ»ķáóĀū³Ý ·³ķī³īāóĀū³Ý Ň³ū³ķ
ḂÇÝ³ķ³ķ³ī³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ Ň³Ýū³ķīūáóÝ³μ»ķáóĀū³Ý Ň³ū³ķ
Ň³Ýū³Ňāķ μ³ķōķ³īÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
ḂÇÝ³ķ³ķ³ī³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ ³ķī³īķ³ī³Ý ·áķī³ķ³ÝÇ Ň³ū³ķ
ḂÇÝ³ķ³ķ³ī³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ Ý³īĀÇ ·³¹½Ç ³ķīūáóÝ³μ»ķáóĀū³Ý Ň³ū³ķ
ḂÇÝ³ķ³ķ³ī³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ ³ķī³īķ³ī³Ý Ň³ķĀ³īÝ»ķÇ Ň³ū³ķ
Ňāķ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
Ň³ķĀ³īÝ»ķÇ Ň³ū³ķ ē³ķū»ķÇ īáūāĒ»ūēÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
Ň³ķĀ³īÝ»ķÇ ī»ķÇÝ ī³éáóóóū³Ý»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
Ý³īĀÇ ī»ķ³ūḂ³īū³Ý ·áķī³ķ³Ý»ķÇ ḂÇÝ³ķ³ķ³ī³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ
Ý³īĀ³ūÇÝ ī»ķūÇÝ³ĒÝ»ķÇ ī³éáóóū³Ý ³ḂĒ³³ÝūÝ»ķ

. ³¹ / ₂ ÚÇÝ İ»ñÚÇÝ³ÉÝ»ñÇ İ³éáóóÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
³ñ¹ÚáóÝ³Ñ³ÝÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
μó íáíáóÚ Çñ³Ý³óíáŒ ³ñ¹ÚáóÝ³Ñ³ÝÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
ó³Ú³úáóÚ Çñ³Ý³óíáŒ ³ñ¹ÚáóÝ³Ñ³ÝÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
Ý³íÁ³ÚÇÝ Ñ³ñÁ³İÝ»ñÇ ³á³ÚáÝ³ÁÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
Ñáñ³İÚ³Ý · Ñ»İ³Éáó½Ú³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
×íáóÝ ÉáŒáí³İÝ»ñáí ÑáñÇ Ý»ñéáóÚ Çñ³Ý³óíáŒ ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
³íáóḂÇ . ³¹ / ₂ ÝÇİ³óÚ³Ý İ³Ú³ÝÝ»ñÇ İ³éáóóÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
. ³¹ / ₂ Ç ³ñİ³¹ñÚ³Ý İ³Ú³ÝÝ»ñÇ İ³éáóóÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³Ú³ÝÝ»ñÇ İ»ñ³Ýáñá·áóÚ · İ»ÉÝÇİ³İ³Ý éá³é³ñíáóÚ
İ»Œİ³çñ»ñÇ İ³Ú³ÝÝ»ñÇ İ»ñ³Ýáñá·Ú³Ý · İ»ÉÝÇİ³İ³Ý éá³é³ñİÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
½İÚ³Ý İ³Ú³ÝÝ»ñÇ İ»ñ³Ýáñá·áóÚ³Ý · İ»ÉÝÇİ³İ³Ý éá³é³ñİÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
ç»éáóóÚ³Ý İ³Ú³ÝÝ»ñÇ İ»ñ³Ýáñá·áóÚ³Ý · İ»ÉÝÇİ³İ³Ý éá³é³ñİÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³Ú³ÝÝ»ñÇ İ»ñ³½ÇÝÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇú³á³İÚ³Ý · ³ŒÉ Ñ³íáŒİ Ú³éÝ³·Çİ³Œİ İÇÝ³ñ³ñ³İ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÇ Ḃñç³Ý³İÝ»ñÇ · İ³İíáóÚÁÝ»ñÇ ÚáÝ³ÁáóÚ · Ñ³ñ³İÇó ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÇ Ḃñç³Ý³İÝ»ñÇ ÚáÝ³ÁÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÇ İ³İİÚ³Ý · Ý»ñİÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÇ İ³İİÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÁ İŒŒÇÝÝ³ñáí İ³İİÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÁ Á»ñÁ³ú³ñáí İ³İİÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÁ Ú»İ³Œáí İ³İİÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÁ μÇíáóÚ³ÚÇÝ ÝŒáóÁ»ñáí İ³İİÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÁ ³ñ³ÚÇÝ İ³Ñ³Ý³İÝ»ñáí İ³İİÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÇ Ý»ñİÚ³Ý · ³ŒÉ İ³İíáóÚÁÝ»ñÇ Ñ»İ İ³áí³ ³ŒÉ ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÇ Ý»ñİÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÁ ó»Ú»Ý³ÚÇÝ İ³İíáóÚÁáí İ³İİÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
çñ³Ú»İáóé³óÚ³Ý · çñÑáéÝ»ñÇ İ»Œ³¹ñÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
çñ³Ú»İáóé³óÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
çñÑáéÝ»ñÇ İ»Œ³¹ñÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
»ñ»éá³İÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÇ Ú»İáóé³óÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
çñ³Ú»İáóé³óÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÇ İ»ñ³Ýáñá·Ú³Ý · éá³é³ñİÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÇ İ»ñ³Ýáñá·Ú³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
İ³ÝÇúÝ»ñÇ éá³é³ñİÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
Ñ³íáŒİ Ú³éÝ³·Çİ³Œİ İÇÝ³ñ³ñ³İ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ, μóóéáóÁŒ³Úμ` İ³ÝÇú³á³İÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñÇ
÷³İ³İ³İÝ»ñÇ Ñ»İ İ³áí³ ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
÷³İ³İ³İÝ»ñÇ ³á³ÚáÝ³ÁÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
÷³İ³İ³İÝ»ñÇ ÚáÝ³ÁÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
ÑÇÚÝ³ÚÇÝ ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ · ³ñİ»½Ú³Ý çñ»ñÇ Éáñú³ÚÇÝ Ñáñ»ñÇ Ñáñ³íáóÚ
ÑÇÚÝ³ÚÇÝ ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
óó³·»ñ³ÝÝ»ñÝ ³Œñ³óÝ»Éáó ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
Éñ³İ³İÝ»ñÇ ³Œñ³óÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
ÑÇÚÝ³ÚÇÝ á³İ»ñÇ ÑÇÚúÇ ÉóÚ³Ý ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ
³ñİ»½Ú³Ý çñ»ñÇ Éáñú³ÚÇÝ Ñáñ»ñÇ Ñáñ³íáóÚ
μ»íáÝÇ Ñ»İ İ³áí³ ³ḂḂ³ÝúÝ»ñ

»ñĩ³Āμ»ĩáŸÇ Ñ»ĩ ĩ³áĩĩ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
μ»ĩáŸ» ĩ³ñĩ³ēŸ»ñÇ Ñ»ĩ ĩ³áĩĩ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
Ñ³ñĀ»óŸáŌ ĩ³ĩĩáŏŪĀÇ Ñ»ĩ ĩ³áĩĩ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
Ñ³ĩĩÇ Ñ³ñĀ»óŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
μ»ĩáŸÇ ĩ»ñ³Ÿáñá·Ū³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
μ»ĩáŸÇ ÉóŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
áā »ñĩ³Āμ»ĩáŸ» ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
ó»Ū»Ÿĩ³ĩáñŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
μ»ĩáŸ» ĩ³ĩĩáŏŪĀŸ»ñÇ Ñ»ĩ ĩ³áĩĩ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
ááŌá³ĩ» ĩ³éáŏŏĩ³ĩũŸ»ñÇ ŪáŸĩ³ĀŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
ááŌá³ĩ» ĩ³éáŏŏĩ³ĩũŸ»ñÇ ŪáŸĩ³ĀŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ β»Ÿũ»ñÇ Ñ³Ū³ñ
ááŌá³ĩ» ĩ³éáŏŏĩ³ĩũŸ»ñÇ ŪáŸĩ³ĀŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ ĩ³éáŏŪóŸ»ñÇ Ñ³Ū³ñ
β³ñĀ³ĩŸ ĩ³é³Ū³ĩáŏŪóŸ»ñÇ Ñ»ĩ ĩ³áĩĩ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
ēĩáñ·»ĩŸŪ³ Ñáñ³ĩŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
ĩ³Ēĩ³ĩ³Ÿ»ñÇ á³ĩñ³ēĩŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
ũŸβáñ³ŪÇŸ Ūá¹áŏÉŸ»ñÇ á³ĩñ³ēĩŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
ĩáĩ³ŪÇŸ áĒ³ĩŸáñŪŸ»ñÇ ááŌá³ĩ» ĩ³éáŏŏĩ³ĩũŸ»ñÇ á³ĩñ³ēĩŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
óó³·»ñ³ŸŸ»ñÇ á³ĩñ³ēĩŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
áñŪŸ³¹ñáŏĀŪáŏŸ ``³ŌŪáŏēŸ»ñÇ β³ñŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
ù³ñ»ñáĩ ĩ³ĩ³ñĩáŌ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
ù³ñ»ñÇ ÷áñ³·ñáŏĀŪáŏŸ
»ñ»ēá³ĩĩ ĩ³ù³ñ»ñáĩ ĩ³ĩ³ñĩáŌ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
³ŌŪáŏēŸ»ñÇ β³ñŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
³ŌŪáŏēáĩ »ñ»ē³á³ĩŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
áñŪŸ³¹ñ³ĩŸ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
½³Ÿ³½³Ÿ Ñ³ĩáŏĩ Ū³ēŸ³·Ç³ŏĩĩ βÇŸ³ñ³ñ³ĩŸ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
³ñ¹ŪáŏŸ³μ»ñ³ĩŸ ĩĒŸ»ÉáŏŪ½Ÿ»ñ
Ñ»Ÿ³á³ĩ»ñ
ĩ³é³ñ³ŸŸ»ñÇ ĩ³éáŏŏáŏŪ
βñÇ³ĩ³ ŪÇÇ³ĩ³ŪñÇ μ³ñ»É³ĩŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
»ñ»ēá³ĩŪ³Ÿ Ñ»ĩ ĩ³áĩĩ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
³ēμ»ēĩÇ Ñ»é³óŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
Ū»ĩ³ŌÇ Ñ»ĩ ĩ³áĩĩ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
½á¹áŏŪ
ù³Ÿĩ³ĩ β»Ÿũ»ñÇ ĩ»ñ³ĩŸ·ŸáŏŪ
β»ŸũÇ ĩ»ñ³ĩéáŏŏŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
áñŪŸ³Ÿĩ³ñŸ»ñÇ á³Ñá³ŸŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
β»Ÿũ»ñÇ ÁŸ¹³ñŌ³ĩŪ³Ÿ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
á³ĩβ·³ŪμŸ»ñÇ Ñ»ĩ ĩ³áĩĩ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
βÇŸ³ñ³ñ³ĩŸ-ŪáŸĩ³Ā³ŪÇŸ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
ĵÉ»ĩñ³ŪáŸĩ³Ā³ŪÇŸ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
ĵÉ»ĩñ³ĩŸ É³ñ»ñÇ ``ē³ñũ»ñÇ ĩ»Ō³¹ñŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
ĵÉ»ĩñ³ĩŸ É³ñ»ñÇ ĩ»Ō³¹ñŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
ĵÉ»ĩñ³ĩŸ ē³ñũ»ñÇ ĩ»Ō³¹ñŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
ĩ³·Ÿ³á³ŪÇŸ ³½¹³Ÿβ³ŸŸŪÇŸ Ñ³Ū³ĩ³ñ·»ñÇ ``³É»Ñ³ĩ³ũŸ»ñÇ ĩ»Ō³¹ñŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
Ññ¹»ÑÇ ĩ³·Ÿ³áÇ Ñ³Ū³ĩ³ñ·»ñÇ ĩ»Ō³¹ñŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ
·áŌáŏĀŪ³Ÿ ¹»áũáŏŪ ³Ñ³½³Ÿ·Ū³Ÿ Ñ³Ū³ĩ³ñ·Ç ĩ»Ō³¹ñŪ³Ÿ ³βĒ³ĩ³ŸũŸ»ñ

³É»Ñ³³ùÝ»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
Ì³ÙÌ³ÌÇó á³ᑭ³³³Ý»Éáó Ñ»ì Ì³á³Ì³ ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
Ì³ÙÌ³ÌÇ ÉÇóù³Ã³±Ù³Ý ³³ñù»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
Ñ»éáóë³Ì³»³ÙÇÝ ³É»Ñ³³ùÝ»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
é³Çá ³É»Ñ³³ùÝ»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
Ì»ñ»É³ÌÝ»ñÇ ì»ᑭ³ñÃ³é³Ý¹áóÕùÝ»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
Ì»ñ»É³ÌÝ»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
ᑭ³ñÃ³é³Ý¹áóÕùÝ»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
ᑭ³ñÃ³³³ ù³ÙÉáóÕÇÝ»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
Ñ»é³Ñ³Õáñ¹³ÌáóÃÙ³Ý ³³ñù³ÌáñáóÙÝ»ñÇ ì»Õ³¹ñáóÙ
Ñ»é³Éáé³ÙÇÝ Ì³Ù³ÝÝ»ñÇ ì»Õ³¹ñáóÙ
ÌáÙáóÌ³ÌáñÝ»ñÇ ì»Õ³¹ñáóÙ
Ñ»é³Éáé³ÙÇÝ ·Ì»ñÇ ì»Õ³¹ñáóÙ
Ù³Éáóᑭ³ÙÇÝ »ÝÃ³Ì³éáóó³ÌùÝ»ñÇ ì»Õ³¹ñáóÙ
Ù³Éáóᑭ³»ñÇ ³Ýó³³óáóÙ
Ñ³Ù³³ñ·á³ÙÇÝ Ù³Éáóᑭ³»ñÇ ³Ýó³³óáóÙ
¿É»Ì³ñ³ÙáÝ³Ã³ÙÇÝ ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ Ç»éáóóÙ³Ý ì»ᑭ³ñÙ»ñÇ ³ÙÉ ¿É»Ì³ñ³Ý ³³ñù³ÌáñáóÙÝ»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý Ñ³Ù
¿É»Ì³ñ³Ý ì»ÉÝÇÌ³ÙÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
ÌáóñᑭÇÝÝ»ñÇ Ñ»ì Ì³á³Ì³ ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
¿É»Ì³ñ³Ý ¿Ý»ñ·Ç³ÙÇ Ù³³³³ñ³ñ³Ù³Ý ³³ñù»ñÇ ì»Õ³¹ñáóÙ
ᑭ³ñÕñ É³ñÙ³Ý ³³ñù»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
ÙÇÇÇÝ É³ñÙ³Ý ³³ñù»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
ó³Ìñ É³ñÙ³Ý ³³ñù»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
»ÝÃ³Ì³Ù³ÝÝ»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
Éáóé³ÌáñÙ³Ý ì»½¹³Ýᑭ³Ý³ÙÇÝ Ñ³Ù³³ñ·»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
³ñ³ùÇÝ Éáóé³ÌáñáóÃÙ³Ý ³³ñù»ñÇ ì»Õ³¹ñáóÙ
×³Ý³á³ñ³ÙÇÝ Éáóé³ÌáñáóÃÙ³Ý ³³ñù»ñÇ ì»Õ³¹ñáóÙ
³½¹³Ýᑭ³Ý³ÙÇÝ ³³ñù»ñÇ ì»Õ³¹ñáóÙ
»ñÃ·»ÌáóÃÙ³Ý ÙáÝÇÃáñÇÝ·Ç ³³ñù»ñÇ ì»Õ³¹ñáóÙ
Éáóé³Ìáñ³Ì³ ×³Ý³á³ñ³ÙÇÝ Ýᑭ³ÝÝ»ñÇ ì»Õ³¹ñáóÙ
Éáóé³½¹³Ýᑭ³ÝÝ»ñÇ ì»Õ³¹ñáóÙ
»ñÃ·»ÌáóÃÙ³Ý áóÕÕáñ¹³Ù³Ý ³³ñù»ñÇ ì»Õ³¹ñáóÙ
ù¹³Ý³Ì³Ù³ÝÝ»ñÇ ³½¹³Ýᑭ³Ý³ÙÇÝ ³³ñù»ñÇ ì»Õ³¹ñáóÙ
Ý³³Ñ³Ý·Ç³Ý»ñÇ ³½¹³Ýᑭ³Ý³ÙÇÝ ³³ñù»ñÇ ì»Õ³¹ñáóÙ
³ÙÉ ¿É»Ì³ñ³Ý ÙáÝ³Ã³ÙÇÝ ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
ááÙá³ÙÇÝ ³³ñù»ñÇ ¿É»Ì³ñ³Ý ÙáÝ³Ã³Ù³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
÷áᑭ³Ì³ñáÇáÝ»ñÇ ¿É»Ì³ñ³Ý ÙáÝ³Ã³Ù³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
¿É»Ì³ñ³ÝáóÃÙ³Ý ᑭ³ᑭᑭ³Ù³Ý ³³ñù»ñÇ ¿É»Ì³ñ³Ý ÙáÝ³Ã³Ù³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
ýÇÉ³ñÙ³Ý ³³ñù»ñÇ ¿É»Ì³ñ³Ý ÙáÝ³Ã³Ù³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
Ù»Ìáóé³óÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
Ç»ñÙ³Ù»Ìáóé³óÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
Ó³ÙÝ³Ù»Ìáóé³óÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
·Çáé³³³ñ³ÃÕÃ» ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
ÇñÇ ÉáÕá³³³³ñ»ñÇ, ÌáÙáóÕáó ì»é³ÝÇ³³ñ³³Ý ì»ÉÝÇÌ³ÙÇ Ñ»ì Ì³á³Ì³ ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
Ç»éáóóÙ³Ý, ù¹³÷áᑭ³Ù³Ý ì»á³ñ³ÌÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
Ì»Ý³ñáÝ³³Ý Ç»éáóóÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·Ç ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ
Ì³Ãé³Ý»ñÇ ì»Õ³¹ñÙ³Ý ³ᑭᑭ³³ÝùÝ»ñ

ú ¹³ ÷áĚŮ ³ Ý " ú ¹ áĥ ³ ĪŮ ³ Ý Ň ³ Ů ³ Ī ³ ĥ. »ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
ú ¹³ ÷áĚŮ ³ Ý ě ³ ĥŮ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
ú ¹³ ÷áĚŮ ³ Ý ³ ĥŮ ³ ŮĈÝ ě ³ ĥŮ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
ú ¹ áĥ ³ ĪŮ ³ Ý Ň ³ Ů ³ Ī ³ ĥ. »ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
Ů ³ ĕÝ ³ ĪĈ ú ¹ áĥ ³ ĪŮ ³ Ý Ň ³ Ů ³ Ī ³ ĥ. »ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
ŇáĪ ³ óŮ ³ Ý ě ³ ĥŮ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
ě ³ ĕÝ ³ ĥ ³ Ý ³ ŮĈÝ ě ³ ĥŮ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
ĉĥ ³ ŮĈÝ ĚáŮáĪ ³ Ě ³ ĥ»ĥĈ, ĪáŮáóŮáó Ň»ĭ ĪáĪ ³ " ¹ ĥ»Ý ³ Á ³ ŮĈÝ ĚáŮáĪ ³ ĪÝ»ĥĈ ³ ÝóĪ ³ óŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
ĉĥĈ ĚáŮáĪ ³ Ě ³ ĥ»ĥĈ ³ ÝóĪ ³ óŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
¹ ĥ»Ý ³ Á ³ ŮĈÝ ĚáŮáĪ ³ ĪÝ»ĥĈ ³ ÝóĪ ³ óŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
ĕ ³ ÝĈ ³ ĥ ³ Ī ³ Ý ĭ»ĚÝĈ ³ ŮĈ ě ³ ĥŮ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
. ³¹ áĪ ³ ĚĚ ³ ĪáŮ ě ³ ĥŮ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
. ³¹ Ĉ Ī ³ ĥ. ³ ĪáĥŮ ³ Ý ě ³ ĥŮ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
. ³¹ / ₂ Ň ³ ĚĪĈaĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
ó ³ Ī ³ á ³ ĭ»ĥĈ, ³¹ / ₂ ĥĈŮÝ»ĥĈ " ³ Ýĭ ³ Ý.áóĀŮ ³ Ý ě ³ ĥŮ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
μ ³¹ / ₂ ĥĈŮÝ»ĥĈ ŮáÝ ³ ÁáóŮ
ó ³ Ī ³ á ³ ĭ»ĥĈ ŮáÝ ³ ÁáóŮ
Ňĥ ¹ »ŇÝ»ĥĈ ĪÝĚŮ ³ Ý ě ³ ĥŮ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
Ĉĥ»ĥÁ Ňĥ ³ á ³ ĚĪá ³ Ý ¹³ ĥÓÝ»ĚáóÝ áóŮŮĪ ³ ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
Ň ³ Ī ³ Ňĥ ¹ »Ň ³ ŮĈÝ ě ³ ĥŮ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
co2 á ³ ĥáóÝ ³ ĪáŮ Ň ³ Ī ³ Ňĥ ¹ »Ň ³ ŮĈÝ ě ³ ĥŮ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
Īĥ ³ Ů ³ ĥĈaÝ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮ
ĕáĥĈÝĪĚ»ĥ ³ ŮĈÝ Ň ³ Ů ³ Ī ³ ĥ. »ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
Ů»Ě ³ ÝĈ ³ Ī ³ Ý ŮáÝ ³ ÁŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮ
Ů»Ě ³ ÝĈ ³ Ī ³ Ý ě ³ ĥŮ»ĥĈ ŮáÝ ³ ÁŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮ
ĪáóóŮóĈ Ň ³ ĥ ¹³ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮ
ĕĪ ³ ŮŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮ
ŇŮáóĕÝ ³ ŮĈÝ " ³ Ī ³ Ů ³ .áĥĪ ³ Ī ³ Ý ³ ĥŮ ³¹ ĥ ³ ÝŮĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮ
ŇŮáóĕÝ ³ ŮĈÝ ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮ
¹ ĕÝ»ĥĈ, á ³ ĪáóŇ ³ ÝÝ»ĥĈ " Ň ³ ĥ ³ ĪĈó μ ³ Ů ³¹ ĥĈaÝ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥáóŮ
¹ ĕÝ»ĥĈ " á ³ ĪáóŇ ³ ÝÝ»ĥĈ Ěĥ ³ Ý ³ ĪÝ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥáóŮ
¹ ĕÝ»ĥĈ Ěĥ ³ Ý ³ ĪÝ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥáóŮ
á ³ ĪáóŇ ³ ÝÝ»ĥĈ Ěĥ ³ Ý ³ ĪÝ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥáóŮ
Ě»Ů»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥáóŮ
¹ ĕÝ»ĥĈ " á ³ ĪáóŇ ³ ÝÝ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥáóŮ
¹ ĕÝ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥáóŮ
á ³ ĪáóŇ ³ ÝÝ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥáóŮ
Ů»Ī ³ Ů ³ Ī ³ Ý ĪáÝĕĪĥáóĪóĈ ³ Ý»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥáóŮ, μ ³ ó ³ ĕáóĀŮ ³ Ůμ ³ ¹ ĕÝ»ĥĈ " á ³ ĪáóŇ ³ ÝÝ»ĥĈ
ŮĈĉÝáĥŮÝ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
÷»ŮĪ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥáóŮ
Ě»ĥŮ ³ ĥ ³ ĥ ³ .áóŮĥÝ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
Ī ³ ĪĪ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮÝ»ĥ
.Ě ³ Ý ³ Ů " ÷ ³ Ā ³ ĀĪáŮ Ě»ĥŮ ³ ĥ ³ .áóŮĥÝ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥŮ ³ Ý ³ ĚĚ ³ Ů ³ ÝŮ
Ī ³ ĚáĪĈ ³ ĕ ³ ĕĪ ³ ŮÝ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥáóŮ
Ī ³ Ý ¹³ Ī ³ × ³ Ů»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥáóŮ
¹³ ĥá ³ ĕÝ»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥáóŮ
áá Ů»Ī ³ Ů ³ Ī ³ Ý ĪáÝĕĪĥáóĪóĈ ³ Ý»ĥĈ ĭ»Ů ³¹ ĥáóŮ

Ý»ñĭ³éáóóĭ³ ĒáN³YáóÝ»ñÇ ĭ»Ō³ĭáóŬ
ŬÇçÝ³ă³ĭ»ñÇ ĭ»Ō³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
Ý»ñĭ³éáóóĭ³ ĭ³NáóŬŭÇ ĭ»Ō³ĭáóŬ
¹³ñμÝ³ŬÇÝ ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
³ĭ³ŌŌ³·ăñĭĭ³Ý ³ñĭ³ĭ³ĭ³ÝŭÇ ĭ»Ō³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
÷³ŬĭÇ N»ĭ ĭ³ăĭ³ ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
N³ĭĭÇ ³ă³ĭ»ñÇ ĭ³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
»ñ»ěă³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
N³ĭĭÇ »ñ»ěă³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
ă³ĭ»ñÇ »ñ»ěă³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
N³ĭĭÇ ĭ³ĭĭ»ñÇ ¹³ě³ĭăñŬ³Ý ³ă³ĭ»ñÇ ĭ³ĭŬ³Ý ³ă³ĭ»ñÇ ă³ěĭ³é³ă³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
N³ĭĭÇ ĭ³ĭĭ»ñÇ ¹³ě³ĭăñŬ³Ý ³ă³ĭ»ñÇ ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
N³ĭĭÇ ĭ³ĭĭ»ñÇ ³ă³ĭ»ñÇ ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
N³ĭĭÇ ×ĭăóÝ ĭ³ĭăóŬĀÇ ³ă³ĭ»ñÇ ³BĚ³ĭ³Ýŭ
ě³ĒÇĭÝ»ñÇ ĭ»Ō³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
Ŭ³Ýñ³N³ĭĭÇ ³ăáóŬ
÷³Ŭĭ» N³ĭĭÇ ĭ»Ō³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
ĭ»Ōĭ N³ĭĭÇ ĭ»Ō³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³Ýŭ
N³ĭĭÝ»ñ N³ĭŬ³ĭ·ă³ŬÇÝ ě³ÝŬ³ĭÝ»ñÇ N³Ŭ³ñ
N³ĭĭÇ ĭ³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
ă³ĭ»ñÇ ĭ³ĭŬ³Ý ³ă³ĭ»ñÇ ă³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
ă³ĭ»ñÇ ĭ³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
ă³ěĭ³é³ă³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
Ý»ñĭŬ³Ý ³ăă³ĭ»ă³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
ăăăĭ»ăăĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
ă³ĭăă³ÝÇă ĭ³ĭăóŬĀÝ»ñÇ ĭÇñ³éŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
Ý»ñĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
BÇYáóĀŬáóÝÝ»ñÇ Ý»ñĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³Ýŭ
ĭ³éáóŬóÝ»ñÇ Ý»ñĭŬ³Ý ³ă³ĭăă³ÝÇă B»ñĭăĭ ĭ³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³Ýŭ
ĭ³éáóŬóÝ»ñÇ Ý»ñĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
ĭ»ñ³Ý»ñĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
Ý»ñĭÇ N»é³óŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
N³ĭĭăăă½ÇăÝ ĭ³ĭăóŬĀÝ»ñÇ ĭÇñ³éŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
³Ēĭ³Ý³óŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
Ŭ³ĭ»ñ³ăóŬĀÇ ă³ĭăă³YáóĀŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
B»ÝŭÇ ×³ĭ³ŬÇÝ Ŭ³ěÇ N»ĭ ĭ³ăĭ³ ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
BÇYáóĀăóÝÝ»ñÇ N³ñ¹³ñŬ³Ý ³ŬĒ ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
Ō³ĭăñŬ³Ý ³BĚ³ĭ³Ýŭ
½³ñ¹³ñŬ³Ý ³BĚ³ĭ³Ýŭ
ă³Ý»ĒÝ»ñăĭ »ñ»ěă³ĭŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
ŌŬ»é³ŬÇÝ ³Ŭ·ÇÝ»ñ
BÇYáóĀăóÝÝ»ñÇ ³ñ³ŭÇÝ Ŭ³ñŬ³Ý ³BĚ³ĭ³Ýŭ
BÇYáóĀŬáóÝÝ»ñÇ ³ñ³ŭÇÝ Ŭ³ñăóŬ ³ĭ³½BÇĀăĭ
NÇŬY³ĭÝ ĭ»ñ³Yăăă·Ŭ³Ý ³ĭ»ñ³ĭ³Ý·YăŌ³ĭ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
ĭ»ñ³ĭ³Ý·YăŌ³ĭ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
ĭ»ñĭ³éáóóŬ³Ý ³BĚ³ĭ³ÝŭÝ»ñ
ĭ»ñ³ĭ³Ý·Ŭ³Ý ³BĚ³ĭ³Ýŭ

ΒÇΥ³κ³ί³Υ Ò»ù»Υ³Υ»κÇ " ε³κù»κÇ ί³κÓ³ί³ΈάδΑÛάδΥ Ò»ù»Υ³ί³κÇ Ν»ί Ò»ί»Ό
ΙέάδΥίΥ»κÇ ί³κÓ³ί³ΈάδΑÛάδΥ Ò»ù»Υ³ί³κÇ Ν»ί Ò»ί»Ό
ΝάΌ³÷άκ ε³κù»κÇ ί³κÓ³ί³ΈάδΑÛάδΥ Ò»ù»Υ³ί³κÇ Ν»ί Ò»ί»Ό
Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ " ί»Ό»ί³ί³Υ Ν³Ù³ί³κ·»κ
άκάΒ³ίÇ³ κί³ί³κάδΑÛ³Υ ×ÙάδΌ»κÇΥ Ν³ίάδ ί Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
ί³×³ε³ί»ί»κÇ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ (pos)
άί»κΑΥ»κÇ ΝείάΌάδΑÛ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
ò¹³ÙÇΥ »κΑ"»ΙάδΑÛ³Υ ΝείάΌάδΑÛ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
³ίÇ³δÇ³ÙÇ ίκ³·»ίΥÙ³ òΑ³Υ¹³ίάδΑÛ³Υ " ÷άκÓ³κίÙ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
³ίÇ³δÇ³ÙÇ ίκ³·»ίΥÙ³ òΑ³Υ¹³ίάδΑÛ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
³ίÇ³δÇ³ÙÇ ÷άκÓ³κίÙ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
»κί³ΑάδΌ³ÙÇΥ »κΑ"»ΙάδΑÛ³Υ ίΝείάΌάδΑÛ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
³κί³ί³κ³ί³Υ ·άκίΑΥΑ³όΥ»κÇ ΝείάΌάδΑÛ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ΝείάΌάδΑÛ³Υ Ν³Ù³ί³κ·»κ
·κ³¹³κ³ΥΥ»κÇ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
·κ³¹³κ³ΥΥ»κÇ ί³ε³ί³κÙ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
Ν³Ù³ά³³εΈ³ΥάδΑÛ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
μΑΒί³ί³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
ίκΑ³ί³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
ó³Υó³ÙÇΥ, Ν³Ù³ó³Υó³ÙÇΥ " Υ»κùÇΥ ί³ε³ÙάΌ³ί³Υ ί³ÙùÇ (ÇΥίκ³Υ»ίÇ) Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
ó³Υó³ÙÇΥ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
άΈ³ίγáκÙΥ»κÇ ÷άΈί³ά³ί³ί³ίάδΑÛ³Υ³ á³ΝάίÙ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
òáíÇί³ί³Υ εί³ί³ε³ί³ί³κÇ ε»κί»κÇ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
òá»κ³óÇáΥ Ν³Ù³ί³κ·Ç μ³κ»Έ³ίÙ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
ó³Υó³ÙÇΥ òá»κ³óÇáΥ Ν³Ù³ί³κ·Ç Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
ó³ΥóÇ εί»ΌίάΌÇ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
ó³Υó³ÙÇΥ ÛÇ³ó³Υ»ΈÇάδΑÛ³Υ ί»κùÇΥ³ΈÇ ¿ÙάδΕÛ³óÇ³ÙÇ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
·άκί³κùΥ»κÇ Çκ³ί³Υ³óÙ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
·άκί³κùΥ»κÇ Çκ³ί³Υ³óÙ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ ί»ΥίκάΥ³ί³Υ Ν³Ù³ί³κ·αÇ Ν³Ù³κ
·άκί³κùΥ»κÇ Çκ³ί³Υ³óÙ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ ÛÇΥÇΝ³Ù³ί³κ·ÇáΥ»κÇ Ν³Ù³κ
·άκί³κùΥ»κÇ Çκ³ί³Υ³óÙ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ ÛÇίκάΝ³Ù³ί³κ·ÇáΥ»κÇ Ν³Ù³κ
ΈÇό»Υ¹²Ç³Υ»κÇ ί³ε³ί³κÙ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
ó³Υó³ÙÇΥ ½³Υ¹½³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
ΒΈÙάδ¹²ÙÇΥ (·»Αί»Ù) Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
Έ³εί³ί³ε³ίΥ»κÇ (cd) ε»κί»κ³ÙÇΥ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
ί³κά³κ³κάδΑÛ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
½άδ·³Ν»ε ÛÇ³όάδÙΥ»κÇ ε»κί»κÇ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
ίáÙάδ³ίáκΥ»κÇ ί³Ù »κΑάδΌ³·ίÇáΥ»κÇ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
ÙάδΕίÇáΈ»ùεáκΥ»κÇ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
ί³áÇ ε»κί»κ³Υ»κÇ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
Ν³Ù³ίάάΌ ε³κù»κÇ (³¹áí»κ) Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
Ν³Ù³ó³Υó³ÙÇΥ " Υ»κùÇΥ ί³ε³ÙάΌ³ί³Υ (ÇΥίκ³Υ»ί) ó³Υό»κÇ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
Ν³Ù³ó³Υó³ÙÇΥ ¿Ç»κ ¹Çί»Έάδ (browsing) Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
Ν³Ù³Υó³ÙÇΥ (ίμ) ε»κί»κ³Υ»κÇ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
¿Έ»ίκíáΥ³ÙÇΥ ÷άεíÇ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
Ν³Ù³ó³Υó³ÙÇΥ ¿ÇÇ ΕÛμ³·κÙ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³ÙÇΥ ίκ³·κ³ÙÇΥ ÷³Α»ΑΥ»κ
÷³εί³ΑΌΑ»κÇ εί»ΌίÙ³Υ, Υί³κ»Έάδ, á³ί»κ»Έάδ, áΈ³Υ³ίáκÙ³Υ " á³íÙάόΥ³ί»ίáδΑÛ³Υ μ³κÓκ³óÙ³Υ Ν³Ù³ί³κ·α³Ù

÷³ēī²ĀŌĀ»ñÇ ēī»ŌÍŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
÷³ēī²ĀŌĀ»ñÇ ĩ³ē³ī³ñŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
÷³ēī²ĀŌĀ»ñÇ ĩ³ē³ī³ñŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·»ñ
ĴÉ»ĪñăĀÝ³ŮÇÝ Ññă³ă³ñ³Ů³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
·ñ³ÝĔ³ÝÝ»ñÇ ūăīÇĪ³ī³Ý ×³ÝăŮ³Ý (ocr) Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
Ī»Ō»Ī³ĪăŌĀŮ³Ý ūăīÇĪ³ī³Ý »Ō³Ý³ĪăĪ Ī³ñ¹ăŌ Ñ³Ů³ī³ñ·»ñ
Ō³ŮÝÇ ×³ÝăŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
ē»Ō³ÝÇ Īă³·ñ³ī³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·»ñÇ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
ĔÝăñÑ³Ý¹»ēÝ»ñÇ (ăñ»½»ÝĪŌÇ³) â³ñ³ēīŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
Ī»ŭēīÇ ŮĔ³Ů³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
ēĪ³Ý»ñÝ»ñÇ Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
ăŌŌŌ³·ñăŌĀŮ³Ý ēĪăŌ·Ů³Ý Íñ³·ñ»ñ
ÝĪ³ñ»ĒăŌ " â³ĪĪ»ñ»ĒăŌ Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
³ĪăŮ³ī³ŋĪ³ Ī³Ē³·ĪŮ³Ý (cad) Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
³ĪăŮ³ī³ŋĪ³ Ī³Ē³·ĪŮ³Ý (cad) Ñ³Ů³ī³ñ·»ñ
·ñ³ÝÇĪ³ī³Ý Íñ³·ñ»ñÇ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
³ĪăŮ³ī³ŋĪ³ ăñĪ³ñăŌĀŮ³Ý (cam) Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
¹Ç³·ñ³ŮÝ»ñÇ ĩ³ēăŌŌŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
Ō³»ĀŌĀ»ñÇ â³ñ³ēīŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
ŭ³ñĪ»½³·ñŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
ĀĪ³ŮÇÝ ŭ³ñĪ»½³·ñŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
·Ī³·ñŮ³Ý " ÝĪ³ñă³ī³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
ă³ĪĪ»ñÝ»ñÇ ŮĔ³Ů³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
ă³ĪĪ»ñÝ»ñÇ ŮĔ³Ů³Ý " ăĒÇĪ³ŌŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·»ñ
ăĒ³Ý³ĪăŮ³Ý " ăñĪ³ñăŌŋ³ÝăŌĀŮ³Ý μñŌñŌŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
Íñ³·ñ»ñÇ ĩ³ē³ī³ñŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
ăĒ³Ý³ĪăŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
Īă»ñÇ ĩ³ē³ī³ñŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
μÇ½Ý»ē ·ăñĪ³ñŮÝ»ñÇ " ăÝŌÝ³ī³Ý μÇ½Ý»ēÇ Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
Ý»ñĪñăŌŮÝ»ñÇ ĩ³ē³ī³ñŮ³Ý " Ñ³ñĪ³ŮÇÝ Ñ³ĔĪ»ĪăŌĀŮăŌÝÝ»ñÇ â³ñ³ēīŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
Ý»ñĪñăŌŮÝ»ñÇ ĩ³ē³ī³ñŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
Ñ³ñĪ³ŮÇÝ Ñ³ĔĪ»ĪăŌĀŮăŌÝÝ»ñÇ â³ñ³ēīŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
ē³ñŮ»ñÇ ĩ³ē³ī³ñŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ " Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñÇ Ñ³Ī³ŭ³ĪŌŌ
ē³ñŮ»ñÇ ĩ³ē³ī³ñŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñÇ Ñ³Ī³ŭ³ĪŌŌÝ»ñ
ÝŮăŌĀ³Ī»ĒÝÇĪ³ī³Ý é»ēăŌñēÝ»ñÇ ĩ³ē³ī³ñŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
ýÇÝ³Ýē³ī³Ý Ī»ñĒăŌĪăŌĀŮ³Ý " Ñ³ĔĪăăÑ³ī³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
ýÇÝ³Ýē³ī³Ý Ī»ñĒăŌĪăŌĀŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
ýÇÝ³Ýē³ī³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·»ñÇ Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
Ñ³ĔĪăăÑ³ī³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
Ñ³ĔĪăăÑ³ī³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·»ñ
μÇĒÇÝ·³ŮÇÝ Ñ³Ů³ī³ñ·»ñ
Ñ³×³Ēăñ¹Ý»ñÇ ÑĪĪ Ñ³ñ³μ»ñăŌĀŮăŌÝÝ»ñÇ ĩ³ē³ī³ñŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
ăĔĒ³ĪăăŮ³ÝĪÇ Ñ³ĔĪñĪÇ ĪŮ Ů³ñĪ³ŮÇÝ é»ēăŌñēÝ»ñÇ ĩ³ē³ī³ñŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
Ī³½ŮĪĪ»ñăăŌĀŮ³Ý é»ēăŌñēÝ»ñÇ âĒ³Ý³ĪăŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
Ī»ñĒăŌĪ³ī³Ý, ·Ç³ī³Ý, ŮĀ»Ů³ĪÇĪ³ī³Ý ĪŮ Ī³ÝĒ³»ēăŌŮÝ»ñÇ ĩ³ē³ī³ñŮ³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ
Ī»ñĒăŌĪ³ī³Ý ĪŮ ·Ç³ī³Ý Ñ³Ů³ī³ñ·ă³ŮÇÝ Íñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñ

Ù³Ä»Ù³ÇÏ³³Ý Ì³Ù Ì³ÝË³»ëáðÙÝ»ñÇ Ì³³ñÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ÌÇ×³³·ñáðÄÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
³×áðñ¹Ý»ñÇ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
Ì³×³èùÇ, ßáð¹Ù³·ÇÏáðÄÙ³Ý · µÇ½Ý»è Ì»ñÉáðíáðÄÙáðÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
Ì³×³èùÇ Ì³Ù ßáð¹Ù³·ÇÏáðÄÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
µÇ½Ý»è Ì»ñÉáðíáðÄÙáðÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
·ÝáðÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
Ñ³Ôáñ¹³ÏáððÄÙ³Ý · ÙáðÉÏÇÙ»¹Ç³ÙÇ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
Ñ³Ôáñ¹³ÏáððÄÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
Ñ³Ôáñ¹³ÏáððÄÙ³Ý è»Ô³ÝÇ è³ñù»ñÇ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ÇÝ»ñ³ÏÏ Ò³ÙÝ³ÙÇÝ á³³èË³ÝÇ Ñ³Ù³³ñ·»ñÇ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
Ùá¹»ÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
Ñ»é³³ Ñ³è³Ý»ÉÇáðÄÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
Ì»è³ÍáÝÝ»ñ³ÝèÇ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
÷áË³Ý³Ù³Ý Ñ³Ù³³ñ·»ñÇ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
Ì»Ô»Ì³³³³Ý Ì»ËÝáÉá·Ç³Ý»ñÇ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
¿ÙáðÉÙ³ðÇ³ÙÇ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ÑÇßáÔáðÄÙ³Ý Ì³è³³ñÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ÙáðÉÏÇÙ»¹Ç³ÙÇ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
»ñ³ÁßíáðÄÙ³Ý Ì³Ù Ó³ÙÝÇ ÈÙµ³·ñÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ÌÇñíáð³É èÏ»ÔÝ³ß³ñÇ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ÌÌÙ³ÉÝ»ñÇ µ³½³ÙÇ · ùá»ñ³ðÇáÝ Ñ³Ù³³ñ·»ñÇ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ÌÌÙ³ÉÝ»ñÇ µ³½³ÙÇ Ñ³Ù³³ñ·»ñ
ÌÌÙ³ÉÝ»ñÇ µ³½³ÙÇ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ÌÌÙ³ÉÝ»ñÇ µ³½³ÙÇ Ì³è³³ñÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·»ñ
ÌÌÙ³ÉÝ»ñÇ ¿É»ÌíñáÝ³ÙÇÝ Ì³è³³ñáðÙ (edm)
ÌÌÙ³ÉÝ»ñÇ Ñ³³³ùÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·»ñ
ùá»ñ³ðÇáÝ Ñ³Ù³³ñ·»ñ
ÑÇÙÝ³³Ý Ñ³Ù³³ñ·äÇ (Ù»ÙÝÝñ»ÙÙ) ùá»ñ³ðÇáÝ Ñ³Ù³³ñ·»ñÇ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ÙÇÝÇÑ³Ù³³ñ·ÇáÝ»ñÇ ùá»ñ³ðÇáÝ Ñ³Ù³³ñ·»ñÇ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ÙÇÌñáÑ³Ù³³ñ·ÇáÝ»ñÇ ùá»ñ³ðÇáÝ Ñ³Ù³³ñ·»ñÇ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
³ÝÓÝ³³Ý Ñ³Ù³³ñ·ÇáÝ»ñÇ (pc) ùá»ñ³ðÇáÝ Ñ³Ù³³ñ·»ñÇ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
µ³ð ùá»ñ³ðÇáÝ Ñ³Ù³³ñ·»ñ
ÌÌÙ³ÉÝ»ñÇ ¹³è³³ñ·Ù³Ý Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
Çñ³³Ý Á³Ù³Ý³ÍáðÙ ·áñÍáÔ ùá»ñ³ðÇáÝ Ñ³Ù³³ñ·»ñÇ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ÙÇÌñá³ÉÇù³ÙÇÝ ×³ñ³ñ³á»íáðÄÙáðÝ
ùá»ñ³ðÇáÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñÇ ùÁ³Ý¹³Í ·áñÍÇùÝ»ñ
é»½»ñ³ÙÇÝ á³³×»Ç èÏ»ÔÍ³Ý Ì³Ù Ì»ñ³³Ý·ÝÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ßñÇË Ìá¹Ç ÌÇñ³èÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
³Ýñ³Ý·áðÄÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
Ý³ÙÉ»ñÇ ³Ýñ³Ý·áðÄÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ÌÌÙ³ÉÝ»ñÇ ³Ýñ³Ý·áðÄÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ùÏ³ È»½áðÝ»ñÇ Ò³·Ù³ÝáðÄÙáðÝÝ»ñÇ Ì³³ñÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
Ì»Ô»Ì³³íáðÄÙ³Ý á³Ñá³ÝÙ³Ý ÌñÇáÝ»ñÄ µ»éÝ»Éáð Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ÌÇñáðèÝ»ñÇ Ò³ á³ßíá³ÝáÔ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
Ñ³³ÏÇñáðè³ÙÇÝ Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ
ÁÝ¹Ñ³Ýáðñ Ýß³Ý³ÍáðÄÙ³Ý, ÌÌÙ³ÉÝ»ñÇ È³ðÙ³Ý · Ìá³·ñáðÄÙ³Ý ùÁ³Ý¹³Í Ñ³Ù³³ñ·ä³ÙÇÝ Ì³³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ä»ÄÝ»ñ

ÁÝ¹Ñ³Yáðñ Ýß³Y³ÍáðÁÙ³Ý ùA³Y¹³Í Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
ííÙ³ÉÝ»ñÇ Ê³óÙ³Ý ùA³Y¹³Í Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
íà³·ñáðÁÙ³Ý ùA³Y¹³Í Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
íà³·ñáðÁÙ³Ý í»Õ»í³íáðÁÙ³Ý μáðý»ñÇ½óÇ³ÙÇ Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
Ñ³Ù³Í³ñ·Ç, ÑÇßáðÁðÁÙ³Ý è³ñù»ñÇ " μáí³Y¹³ÍáðÁÙ³Ý Í³é³í³ñÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
Ñ³Ù³Í³ñ·Ç Í³é³í³ñÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
ÑÇßáðÁðÁÙ³Ý è³ñù»ñÇ Í³é³í³ñÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
μáí³Y¹³ÍáðÁÙ³Ý Í³é³í³ñÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
Í³ñμ»ñ³ÍÝ»ñÇ (í»ñèÇ³) èíáð·Ù³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
í»Õ»í³í³ÍÝ Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ " è»ñí»ñÝ»ñ
í»Õ»í³í³ÍÝ Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ
¿É»ííñáÝ³ÙÇÝ ÷³áèíÇ Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ
ýÇÝ³Yè³í³Ý áÉáñíÇ í»Õ»í³íáðÁÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ
áðÕ"áñÝ»ñÇ í»Õ»í³óÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·
¿É»ííñáÝ³ÙÇÝ í»Ñ³Ý³ÍÝ»ñ
áðÕ"áñÝ»ñÇÝ Çñ³ÍÝ Á³Ù³Ý³ÍáðÙ í»Õ»í³óÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ
μÁßÍáðÁÙ³Ý áÉáñíáðÙ í»Õ»í³íáðÁÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ
í»Õ»í³í³ÍÝ Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ μáðÁùáðÙñ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ÑÇÍ³Y¹Ý»ñÇ ííÙ³ÉÝ»ñÇ Í³é³í³ñÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ
ÍÇñ³Ñ³í³ñ³ÝÝ»ñÇ Í³é³í³ñÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ
ÍÉÇÝÇÍ³ÍÝ í»Õ»í³íáðÁÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·
μáðÁÙ³Ý ½³Y³½³Y Íáðñè»ñ ³Ýó³Í ÑÇÍ³Y¹Ý»ñÇ í»ñ³μ»ñÙ³É í»Õ»í³íáðÁÙ³Ý Í³é³í³ñÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ
è»ñí»ñÝ»ñ
ó³Yó³ÙÇÝ è»ñí»ñÝ»ñ
Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ è»ñí»ñÝ»ñ
ý³ÙÉ³ÙÇÝ è»ñí»ñÝ»ñ
íàÇáÝ»ñÇ è»ñí»ñÝ»ñ
Ñ³Ù³ó³Yó³ÙÇÝ (í»μ) è»ñí»ñÝ»ñ
½³Y³½³Y Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ " ùá»ñ³óÇáÝ Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ
Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ È³Õ»ñÇ, ³ÙμáðÇ ÁÝ³ÝÇùÇ Ñ³Ù³ñ È³Õ»ñÇ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ, " ¿íñ³ÝÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Íñ³·
Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ È³Õ»ñÇ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
³ÙμáðÇ ÁÝ³ÝÇùÇ Ñ³Ù³ñ È³Õ»ñÇ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
¿íñ³ÝÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Íñ³·Çñ (èíñÇÝè»Ùí»ñ)
·ñ³è»ÝÙ³ÍÇ ³íáÙ³³óÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
³íáÙ³³óÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·
í»ñ³á³í³ñ³èí³Ý " Á³Ù³YóÇ Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
í»ñ³á³í³ñ³èí³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
Á³Ù³YóÇ Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
Ó³³YÚáðßÝ»ñÇ Ý³È³·ÍÙ³Ý " ùñ³óáðÙóÝ»ñÇ á³í³ñ³èí³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
Ó³³YÚáðßÝ»ñÇ Ý³È³·ÍÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
ùñ³óáðÙóÝ»ñÇ á³í³ñ³èí³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
Ý³í»ñÇ í»ÕáñáßÙ³Ý " Ñ³Ýñ³ÙÇÝ Çñ³½ÍÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ
Ý³í»ñÇ í»ÕáñáßÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ
Ñ³Ýñ³ÙÇÝ Çñ³½ÍÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ·»ñ
¹ñ³Ùí»ñÝ»ñ " Ñ³Ù³Í³ñ·á³ÙÇÝ Íñ³·ñ³ÙÇÝ ³á³ÑáíÙ³Ý ÷³Á»ÁÝ»ñ
¿í»ñÝ»íÇ ¹ñ³Ùí»ñÝ»ñ
·ñ³ýÇÍ³ÍÝ ù³ñí»ñÇ ¹ñ³Ùí»ñÝ»ñ

³ñáÙ»ù»Ý³Ý»ñÇ ÍÁ³ñ³ÙÇÝ ³ñ³Ñ³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÍÁ³ñ³Í ³ñáÙ»ù»Ý³Ý»ñÇ Í»ñ³³Ý·ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
÷áĒ³ñ³ÙÇçáoÝ»ñÇ ³ñ³Ñ³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÍÁ³ñ³Í μ»éÝ³ñ ÷áĒ³ñ³ÙÇçáoÝ»ñÇ Í»ñ³³Ý·ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÍÁ³ñ³Í ³ñáúáóēÝ»ñÇ Í»ñ³³Ý·ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
³ñĀÇā áóÝ»óáĪ ÍÁ³ñ³Í ÷áĒ³ñ³ÙÇçáoÝ»ñÇ Í»ñ³³Ý·ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÍÁ³ñ³Í ÚáíáóÇĪē»Ý»ñÇ Í»ñ³³Ý·ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
÷áĒ³ñ³ÙÇçáoÝ»ñÇ ááÝá³óÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÇÝùÝ³ĀÇéÝ»ñÇÝ, »ñ³ĀáóĪ³ÙÇÝ ÷áĒ³ñ³ÙÇçáoÝ»ñÇÝ, ×³Ý³á³ñÝ»ñÇÝ · Íá³ÙÇÝ ē³ñù»ñÇÝ ³éÝáíáĪ Í
ÇÝùÝ³ĀÇéÝ»ñÇÝ · ³ÙĒ ē³ñù»ñÇÝ ³éÝáíáĪ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý, á³Ñá³ÝÙ³Ý · Ñ³ñ³ÍÇó Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÇÝùÝ³ĀÇéÝ»ñÇ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÇÝùÝ³ĀÇéÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÇÝùÝ³ĀÇéÝ»ñÇ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÇÝùÝ³ĀÇéÝ»ñÇ ³ñĀÇāÝ»ñÇ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÇÝùÝ³ĀÇéÝ»ñÇ ³ñĀÇāÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÇÝùÝ³ĀÇéÝ»ñÇ ³ñĀÇāÝ»ñÇ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÇÝùÝ³ĀÇéÝ»ñÇ Í»ñ³³Ý·ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÇÝùÝ³ĀÇéÝ»ñÇ ³ñĀÇāÝ»ñÇ Í»ñ³³Ý·ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
áóĪĪ³ĀÇéÝ»ñÇ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
»ñ³ĀáóĪ³ÙÇÝ ÷áĒ³ñ³ÙÇçáoÝ»ñÇÝ · ³ÙĒ ē³ñù»ñÇÝ ³éÝáíáĪ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý, á³Ñá³ÝÙ³Ý · Ñ³ñ³ÍÇó Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÉáíáÚáíÇĪÝ»ñÇ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÉáíáÚáíÇĪÝ»ñÇ ÷áĒ³ÝóÙ³Ý íáó÷»ñÇ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÉáíáÚáíÇĪÝ»ñÇ ÷áĒ³Ī³Ī³ĪÝ»ñÇ (Í»ñ³ÝēÙÇēÇ³) Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÉáíáÚáíÇĪÝ»ñÇ ½áóÙ· ³ÝÇĪÝ»ñÇ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÉáíáÚáíÇĪÝ»ñÇ ³ñ·É³ĪÝ»ñÇ · ³ñ·É³ĪÝ»ñÇ Ûē»ñÇ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
³ñĀ³Ī³½Ù»ñÇ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
³ÚáñĪÇ½³íáñÝ»ñÇ (Ù»ĪÙÇāÝ»ñ) Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
ÉáíáÚáíÇĪÝ»ñÇ Í»ñ³³Ý·ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
³ñĀ³Ī³½Ù»ñÇ Í»ñ³³Ý·ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
³ñĀ³Ī³½Ù»ñÇ ÝēĪ³Ī»Ī»ñÇ Í»ñ³³Ý·ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
áóĪ·áñ³³ñ Í³·áÝÝ»ñÇ Í»ñ³³Ý·ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
»ñ³ĀáóĪ³ÙÇÝ ·Í»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
³ñĀ³Ī³½Ù»ñÇ ááÝá³óÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
×³Ý³á³ñÝ»ñÇ · ¹³Ýó Ñ»Ī Í³áíÍ ³ÙĒ ē³ñù»ñÇ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý, á³Ñá³ÝÙ³Ý · Ñ³ñ³ÍÇó Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
÷áĪáó³ÙÇÝ Éáóē³íáñáóĀÙ³Ý ē³ñù»ñÇ · Éáóē³½³Ý³ÝÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
÷áĪáó³ÙÇÝ Éáóē³íáñáóĀÙ³Ý ē³ñù»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
÷áĪáó³ÙÇÝ Éáóē³íáñáóĀÙ³Ý ē³ñù»ñÇ ³ñ³·áñíáóÙ
Éáóē³½³Ý³ÝÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
Íáí³ÙÇÝ · ³ÙĒ ē³ñù»ñÇÝ ³éÝáíáĪ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý, á³Ñá³ÝÙ³Ý · Ñ³ñ³ÍÇó Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
Ý³Í»ñÇ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
Ý³Í»ñÇ Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
Ý³Í»ñÇ Í»ñ³áĒÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
Ý³Í»ñÇ ááÝá³óÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
Ý³Í»ñÇ Í³Ù Ý³ÍÝ»ñÇ Í»ñ³³Ý·ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
Ý³Í»ñÇ ³ñ¹Ç³³Ý³óÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ
Ý³Í³Ñ³Ý·ēĪ³ÙÇÝ ē³ñù»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀÙáóÝÝ»ñ

É³ñ³ÙÇÝ Ñ»é³ÉáéÝ»ñÇ ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ»é³Éáé³ÙÇÝ ó³Yó»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ»é³ÉáéÝ»ñÇ ÍáŮáóĩ³óÇáÝ ë³ñù»ñÇ ³ñ¹Ç³³Ý³óÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ»é³ÉáéÝ»ñÇ ÍáŮáóĩ³óÇáÝ ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ»é³Éáé³ÙÇÝ ³á³ñ³Ý»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
·Í³ÙÇÝ Ñ»é³·ñ³ÙÇÝ ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
·Í³ÙÇÝ ĩ»É»ùèÇ ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ³Ōáñ¹³ÍóÙ³Ý Ñ³Ù³³ñ·»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ĩ»ë³Ó³ÙÝ³ÙÇÝ " ùáĩÇĩ³³Ý ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ»éáóëĩ³»ë³ÙÇÝ ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ĩ»ë³ĩ»ùëĩ³ÙÇÝ ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ»é³Ñ³Ōáñ¹ÇāÝ»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ó³ÙÝ³ÙÇÝ ĩ»ĒÝÇĩ³ÙÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ĩ»ë³·ñ³ÙÝ ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ùáĩÇĩ³³Ý ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Éáóë³Ýĩ³ñá³³Ý ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ÍÇÝ»Ù³Íá·ñ³ÝÇ³³Ý ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
μĀĬĩ³³Ý " ×ß·ñÇĩ ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ā³÷áŌ, ÷áñŌ³ñÍáŌ " ëĩáó·áŌ ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ā³÷áŌ ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
çñ³ā³÷»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
·³¹⁄₂Ù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ĴÉ»Íñ³³ÝáóĀŮ³Ý ā³÷ÇāÝ»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
áĩáóĩ³ā³÷»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ā³Ù³Ý³ÍÇ ā³÷Ù³Ý ³ñ¹ÙáóÝ³μ»ñ³³Ý ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
÷áñŌ³ñáŌ ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ëĩáó·áŌ ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
·³¹⁄₂ Ñ³ÙÝ³μ»ñ³ÙÝ ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ³³ñ³ñ¹»Ñ³ÙÇÝ ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
μĀĬĩ³³Ý " ÍÇñ³Ñ³³³Ý ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
μĀĬĩ³³Ý ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
³Ýĩë³ŮÉ³Ý»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
é»Ýĩ·»Ý ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ÍÇñ³Ñ³³³Ý ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
×ß·ñÇĩ ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ō»éùÇ Ā³Ù³óáóŮóÝ»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ā³Ù³óáóŮóÝ»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ĩñ³Ù³ā³÷³ñÍÙ³Ý (ÍÉÇμñ³ÍáñÙ³Ý) Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ááŮá»ñÇ, Í³÷áóŮñÝ»ñÇ, Íáñ³ÍÝ»ñÇ " Ů»ĩ³Ō³³Ý ÍáÝĩ»ŮÝ»ñÇ " ë³ñù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ááŮá»ñÇ, Í³÷áóŮñÝ»ñÇ, Íáñ³ÍÝ»ñÇ " Ů»ĩ³Ō³³Ý ÍáÝĩ»ŮÝ»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ááŮá»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ»ŌáóĩÝ»ñÇ áááŮ»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
·³¹⁄₂ ááŮá»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Í³÷áóŮñÝ»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Íáñ³ÍÝ»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ů»ĩ³Ō³³Ý ÍáÝĩ»ŮÝ»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
μ³ù»ñÇ í»ñ³Yáñá·Ù³Ý " á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ

³Ùµ³ñÝ»ñÇ (é»½»ñíáð³ñÝ»ñÇ) í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ù³ÉáðÉÝ»ñÇ Íóáñ¹ÇäÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
áá ¿É»ííñ³Í³Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³Áé³Ý»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
·³¹½³ÙÇÝ é³ñù»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
×Ýß³ÍÝ»ñÇ (Í»Ùáñ»éáñÝ»ñÇ) í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ÍéáðÝÍÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ÙÙ³ÙÇÝ ÍéáðÝÍÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ÙÙ³ÙÇÝ ÍéáðÝÍÝ»ñÇ á³ÙáÝ³ÁÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
¿É»ííñ³Í³Ý é³ñù»ñÇ, é³ñù³íáñáðÙÝ»ñÇ · ¹ñ³Ýð Ñ»Í Í³áÍ³ é³ñù»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
¿É»ííñ³Í³Ý Í³ñÁÇäÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
÷áÉ³Í»ñáÇäÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
·»Ý»ñ³íáñÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
¿É»ííñ³Í³Ý µ³ßÉÇä é³ñù»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
³Ýí³Ý·áðÃÙ³Ý · á³ßíá³ÝáðÃÙ³Ý ÝÙáðÃ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
³Ýí³Ý·áðÃÙ³Ý é³ñù»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ññ³½»ÝÇ · ½ÇÝ³ÙÃ»ñùÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
é³¹½³Ù³³Ý ÷áÉ³Í³ÙÇáðÝÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
é³¹½³Ù³³Ý Ý³Í»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
é³¹½³Ù³³Ý ÇÝùÝ³ÁÇéÝ»ñÇ, ÑñÁÇéÝ»ñÇ · ÍÇ»½»ñ³Ý³Í»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
é³¹½³Ù³³Ý ¿É»ííñáÝ³ÙÇÝ Ñ³Ù³Í³ñ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ß»Ýù»ñáðÙ Í»Õ³Í³ÙÍ³ é³ñù»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ß»Ýù»ñáðÙ Í»Õ³Í³ÙÍ³ ¿É»ííñ³Í³Ý · Ù»É³ÝÇÍ³Í³Ý é³ñù»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ß»Ýù»ñáðÙ Í»Õ³Í³ÙÍ³ ¿É»ííñ³Í³Ý é³ñù»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ß»Ýù»ñáðÙ Í»Õ³Í³ÙÍ³ Ù»É³ÝÇÍ³Í³Ý é³ñù»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í»ÝíñáÝ³Í³Ý Ç»éáððÙ³Ý Í³Áé³Ý»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ç»éáððÙ³Ý Ñ³Ù³Í³ñ»ñÇ ß³Ñ³·áñíáðÙ
é³éÝ³ñ³Ý³ÙÇÝ é³ñù»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ß³ñÁ³é³Ý³áðÕùÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í»ñ»É³ÍÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñ³Ýñ³ÙÇÝ ½áð·³ñ³ÝÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý ½³Ý³¹³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
áéÍ»ñá³Í³Ý Çñ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ßÍ³ ³ÝÕÝ³Í³Ý ù·Í³·áñÍÙ³Ý á³ñ³ÝùÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
×íù³íáñ ÍáßÇÍÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ÍáßÇÍÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñ³·áðéÍÇ · Ù³Ý³Í³·áñÍ³Í³Ý á³ñ³ñ³ÝùÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
½»ÝùÇ · ½»ÝùÇ Ñ³Ù³Í³ñ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
½»ÝùÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
½»ÝùÇ Ñ³Ù³Í³ñ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ÑáðÕùÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
»ñ³ÁßÍ³Í³Ý·áñÍÇùÝ»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
É³Õ³Ñ³á³ñ³ÍÝ»ñÇ é³ñù»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ÑÙáðñ³Ýáð³ÙÇÝ · é»éíáñ³Ý³ÙÇÝ é³ñù»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ÑÙáðñ³Ýáð³ÙÇÝ é³ñù»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
é»éíáñ³Ý³ÙÇÝ é³ñù»ñÇ í»ñ³Ýáñá·Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Íé³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ

N³Yñ³ÙÇÝ ëÝÝ¹Ç İ³½Üİ»ñáÜ³Ý ë³ñù»ñÇ İ»ñ³Yáñá·Ü³Ý · á³Ñá³YÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
ù»Ü÷ÇÝ·Ç ë³ñù»ñÇ İ»ñ³Yáñá·Ü³Ý · á³Ñá³YÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ (µ³ó³éáóĀÜ³Üµ· İñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³Ā»ĀÝ»ñÇ)
¿É»İñ³İ³Ý · Ü»Ē³ÝÇİ³İ³Ý ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
¿É»İñ³İ³Ý ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
¿É»İñ³İ³Ý ß³ñĀÇāÝ»ñÇ, ·»Ý»ñ³İáñÝ»ñÇ · ÷áĒ³İ»ñáÇāÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
¿É»İñ³İ³Ý ß³ñĀÇāÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
·»Ý»ñ³İáñÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
÷áĒ³İ»ñáÇāÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
¿É»İñ³İ³ÝáóĀÜ³Ý µ³ßĒÜ³Ý · ÑēİÜ³Ý ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
¿É»İñ³İ³ÝáóĀÜ³Ý µ³ßĒÜ³Ý ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
¿É»İñ³İ³ÝáóĀÜ³Ý ÑēİÜ³Ý ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
Ü»Ē³ÝÇİ³İ³Ý ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
ýÇİÝ»ëÇ ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
¹ñáßİ³ÓáÖ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
ßá·áó ·»Ý»ñ³İáñÝ»ñÇ, İáóñµÇÝÝ»ñÇ, ×YßİÝ»ñÇ (İáÜáñ»eáñÝ»ñÇ) · ³ÜñÇāÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
ßá·áó ·»Ý»ñ³İáñÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
İáóñµÇÝÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
·³½ÜÇÝ İáóñµÇÝÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
×YßİÝ»ñÇ (İáÜáñ»eáñÝ»ñÇ) İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
İ³é³ñ³ÝÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
³ÜñÇāÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
Ā³÷áÝÝ»ñÇ ³ÜñÜ³Ý İ³é³ñ³ÝÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
ß³ñĀÇāÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
µ»Ý½ÇÝ³ÜÇÝ ß³ñĀÇāÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
¹Ç½»Ē³ÜÇÝ ß³ñĀÇāÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
»ñİ³ĀáóÖ³ÜÇÝ ÷áĒ³İ»ñ³ÜÇçáóÝ»ñÇ ß³ñĀÇāÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
÷áĒ³İ»ñ³ÜÇçáóÝ»ñÇ ß³ñĀÇāÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
Ý³İ»ñÇ ß³ñĀÇāÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
ÇÝÜÝ³ĀÇéÝ»ñÇ ß³ñĀÇāÝ»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
ă³÷áÖ, ēİáó·áÖ, ÷áñÓ³ñİáÖ · Ý³İÇ·³óÇāÝ ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
ă³÷áÖ ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
Ā³Ü³Ý³İÇ ā³÷Ü³Ý ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
Ā³Ü³Ý³İÇ ā³÷»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
Ā³Ü³Ý³İÇ ·ñ³ÝóÜ³Ý ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
³ñİáÜ»ù»Ý³ÜÇ İ³Ü³ÝÜ³Ý Ā³Ü³Ý³İÇā³÷»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
û¹»ñ·áóĀ³µ³Ý³İ³Ý ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
»ñİ³µ³Ý³İ³Ý ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
ēİáó·áÖ ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
û¹³Ý³İ³Ü³Ý»ñáóÜ ³ñİáÜ³İ ·ñ³ÝóÜ³Ý ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
÷áñÓ³ñİáÖ ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
Ý³İÇ·³óÇāÝ ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
Ñ³Óáñİ³İáóĀÜ³Ý ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
é¹Çá, Ñ»eáóēİ³İ»ë³ÜÇÝ · İ»ë³Ó³Ü³Ý³ÜÇÝ ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
é¹Çá ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
Ñ»eáóēİ³İ»ë³ÜÇÝ ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ
Ó³Ü³Ý³ÜÇÝ ë³ñù»ñÇ İ»Ö³¹ñÜ³Ý İ³é³ÜáóĀÜáóÝÝ»ñ

ĀŌĀÇ " ēīī³ñ³ĀŌĀÇ ³ñī³ñáóĀŪ³Ý ē³ñù»ñÇ ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
ĀŌĀÇ ³ñī³ñáóĀŪ³Ý ē³ñù»ñÇ ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
ēīī³ñ³ĀŌĀÇ ³ñī³ñáóĀŪ³Ý ē³ñù»ñÇ ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
÷áŌáóÝ»ñáóŪ ÷áēī³ñīŌ»ñÇ ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
½»ÝùÇ Ñ³Ū³ñ»ñÇ ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
Ñ³Ū³ñ·ÇāÝ»ñÇ " ·ñ³ē»ÝŪ³ñŪÇÝ ē³ñù»ñÇ ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
Ñ³Ū³ñ·ÇāÝ»ñÇ " ī»Ō»Ī³īáóĀŪ³Ý ŪĔ³Ū³Ý ē³ñù»ñÇ ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
Ñ³Ū³ñ·ÇāÝ»ñÇ ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
Ñ³Ū³ñ·ā³ŪÇÝ ī»ĒÝÇĪ³ŪÇ ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
ÇÝùÝĀÇéÝ»ñÇ Ū»ĪÝáóŪÝ»ñÇ " Ā³Ū³ÝáóŪÝ»ñÇ ÇñĪ³Ý Ā³Ū³ÝĪáóŪ óáóó³¹ñŪ³Ý ĸĪñ³ÝÝ»ñÇ Ī³Ū ĩ³Ñ³Ý³ĪÝ»ñÇ
·Ý³óùÝ»ñÇ Ū»ĪÝáóŪÝ»ñÇ " Ā³Ū³ÝáóŪÝ»ñÇ ÇñĪ³Ý Ā³Ū³ÝĪáóŪ óáóó³¹ñŪ³Ý ĸĪñ³ÝÝ»ñÇ Ī³Ū ĩ³Ñ³Ý³ĪÝ»ñÇ ī»Ō»Ī³īáóĀŪ³Ý ŪĔ³Ū³Ý ē³ñù»ñÇ ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
·ñ³ē»ÝŪ³ñŪÇÝ ē³ñù»ñÇ ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
Ñ³Ī³Ññ¹»Ñ³ŪÇÝ ē³ñù»ñÇ ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
Ū»Ī³Ō³Ī³Ý ĪáÝĪ»ŪÝ»ñÇ ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
μ³ù»ñÇ ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
³Ūμ³ñÝ»ñÇ (é»½»ñĪáó³ñÝ»ñÇ) ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
áóŌŌáñ¹Ū³Ý " Ī³é³ñŪ³Ý Ñ³Ū³ñ»ñÇ ī»Ō³¹ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
ÑŪáóñ³Ýáó³ŪÇÝ, é»ēīáñ³ÝŪÇÝ " Ū³Ýñ³ĪĒ ³é"ñÇ ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
ÑŪáóñ³Ýáó³ŪÇÝ ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
ÑŪáóñ³ÝáóÝ»ñáóŪ μÝ³ĪĒÉáó ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
ÑŪáóñ³ÝáóÝ»ñáóŪ ĀáŌáĪÝ»ñÇ " ĒáñÑñ¹ĪáóĀŪáóÝÝ»ñÇ ³ÝóĪ³óŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
³ŪĒ ÑŪáóñ³Ýáó³ŪÇÝ ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
½μáē³ĔñÇ³ŪÇÝ μ³½³Ý»ñ " ³ŪĒ áā ÑŪáóñ³Ýáó³ŪÇÝ Ī»óáóĀŪ³Ý Ī³Ūñ»ñ
»ñÇĪ³ē³ñ¹³Ý Ñ³Ýñ³Ī³ó³ñ³ÝÇ ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
½μáē³ĔñÇ³ŪÇÝ μ³½³Ý»ñÇ ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
μÝ³ĪĒÉÇ Īó³Ī·áÝÝ»ñĀ Ī³Ū³ÝÉáó Ī³ñĪŪÇ Īñ³Ū³ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
Ñ³Ý·ēĪÇ ×³Ūμ³ñÝ»ñÇ Ī³Ū Ñ³Ý·ēĪŪ³Ý ĪÝ»ñÇ ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
Ñ³Ý·ēĪŪ³Ý ×³Ūμ³ñÝ»ñÇ ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
Ñ³Ý·ēĪŪ³Ý ĪÝ»ñÇ ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
»ñ»Ē³Ý»ñÇ Ñ³Ūñ Ý³Ē³ĪēĪĪ Ñ³Ý·ēĪÇ ×³Ūμ³ñÝ»ñÇ ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
Ī³Ñ³Īáñ³Ī μÝ³Ī³ĪŪñ»ñĀ Ī³ñ×³ĀŪĪĪ Ī³ñÓ³ĪÉáóĀŪ³Ý Ñ³ÝÓÝ»ñÇ ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
ÝÝÇ³Ī·áÝÝ»ñÇ Ĕ³Ñ³·áñĪáóŪ
Ī³ñ×³ĀŪĪĪ Ī»óáóĀŪ³Ý Ī³Ūñ»ñ, áñĪ»Ō μÝ³ĪáóĀŪáóÝÝĀ Ý»ñ³éáóŪ ĸ Ý³Ē³×³ĔĀ
é»ēīáñ³ÝŪÇÝ " ēÝÝ¹Ç Ū³ĪáóóŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
é»ēīáñ³ÝŪ»ñáóŪ ēā³ē³ñĪŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
áñáĔ³ĪÇ Ñ³×³Ēáñ¹Ý»ñÇ Ñ³Ūñ Ý³Ē³ĪēĪĪ é»ēīáñ³ÝŪ»ñáóŪ ēā³ē³ñĪŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
ēā³ē³ñĪŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ é»ēīáñ³ÝŪ»ñáóŪ, áñĪ»Ō Ñ³×³Ēáñ¹Ý»ñÇ ĔñÇÝ³ĪĀ ē³ÑŪ³Ý³ĪĪĪ āĸ
ēÝÝ¹Ç Ū³ĪáóóŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
ēÝÝ¹Ç ā³Īñ³ēĪŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
ĒáÑ³ñ³ñ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
ēñ×³ñ³Ý³ŪÇÝ ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
ĀŪá»ĒÇùÝ»ñÇ Ū³ĪáóóŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
μ³ñ»ñÇ ĩ³é³ñŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
×³Ĕ³ñ³ÝŪÇÝ " Ñ³Ýñ³ŪÇÝ ēÝÝ¹Ç Ī³½Ū³Ī»ñáŪ³Ý ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
×³Ĕ³ñ³ÝŪÇÝ ĩ³é³ŪáóĀŪáóÝÝ»ñ
×³Ĕ³ñ³ÝŪÇÝ " áñáĔ³ĪÇ Ñ³×³Ēáñ¹Ý»ñÇ Ñ³Ūñ Ý³Ē³ĪēĪĪ ³ŪĒ Ñ³Ýñ³ŪÇÝ ēÝÝ¹Ç ūμŪĪĪ»ñÇ Ū³ĪáóóĪ ĩ³é³Ū

×³ß³ñ³ÝÝ»ñÇ Í³é³í³ñ³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñ³Ýñ³ÙÇÝ ëÝÝ¹Ç Í³½³Ù³Í»ñã³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
×³ßÍ»ñáðÃÙÝ»ñÇ Í³½³Ù³Í»ñã³áðÙ Í³Ù³ÇÝ Í³Ý»éáðÃÙáðÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ëÝÝ¹Ç ³é³ùáðÙ Ù³ñ¹Í³Ýó, áñáÝù á»Ý Í³ñáÕ ·Ý»É Í³Ù á³ñ³ëí»É ëÝáðÝ¹
ëÝÝ¹Ç ³é³ùÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
×³ßÍ»ñáðÃÙÝ»ñÇ Í³½³Ù³Í»ñã³áðÙ ÷áÉ³¹ñ³Ù³Ý Í³½³Ù³Í»ñã³áðÃÙáðÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
×³ßÍ»ñáðÃÙÝ»ñÇ Í³½³Ù³Í»ñã³áðÙ ³ÙÉ Í³½³Ù³Í»ñã³áðÃÙáðÝÝ»ñÇ Í³Ù ³ÙÉ ÇÝëíÇíáðíÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
¹áñáðÝ»ñÇÝ ëÝÝ¹Ç Ù³ñ³í³ñ³ñ³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
¹áñáðÝ»ñáðÙ ×³ß³ñ³Ý³ÙÇÝ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñÇ Ù³íáðóáðÙ
Ù³Ýñ³Í³É ³é³ñÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
÷áÉ³¹ñ³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ (µ³ó³éáðÃÙ³Ùµ · Á³÷áÝÝ»ñÇ ÷áÉ³¹ñ³Ù³Ý)
³íáÙáµÇÉ³ÙÇÝ ÷áÉ³¹ñ³ÙÇçáðÝ»ñÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ÁÝ¹Ñ³Ýáðñ Ýß³Ý³íáðÃÙ³Ý ³íáÙáµÇÉ³ÙÇÝ ÷áÉ³¹ñ³ÙÇçáðÝ»ñÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ùèÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
áðÕ´áñ³÷áÉ³¹ñ³Ù³Ý Ù³ëÝ³·Çí³óíÍ³ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
áã Í³ÝáÝ³íáñ áðÕ´áñ³÷áÉ³¹ñ³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³Ý¹³ÝÇÝ»ñáí ÉíÍ³ áðÕ´áñ³÷áÉ³¹ñáÕ íñ³Ýëááñ³ÙÇÝ ÙÇçáðÝ»ñ
÷áëíÇ ÷áÉ³¹ñáðÙ ×³Ý³á³ñ³ÙÇÝ ÷áÉ³¹ñ³ÙÇçáðÝ»ñáí
Í³ÝñáðÝ»ñÇ ÷áÉ³¹ñ³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
áðÕ´áñ³÷áÉ³¹ñáÕ íñ³Ýëááñ³ÙÇÝ ÙÇçáðÝ»ñÇ Í³ñÓ³Í³ÉáðÃÙáðÝ· Í³ñáñ¹Ç Ñ»í ÙÇ³ëÇÝ
áðÕ´áñ³÷áÉ³¹ñáÕ ³íáÙ»ù»Ý³»ñÇ Í³ñÓ³Í³ÉáðÃÙáðÝ· Í³ñáñ¹Ç Ñ»í ÙÇ³ëÇÝ
ù³Õ³ù³ÙÇÝ · ÙÇçù³Õ³ù³ÙÇÝ Ýß³Ý³íáðÃÙ³Ý ³íáµáðëÝ»ñÇ Í³ñÓ³Í³ÉáðÃÙáðÝ· Í³ñáñ¹Ç Ñ»í ÙÇ³ëÇÝ
³áñ³ÝùÝ»ñÇ Í³Õ³÷áÉ³¹Ù³Ý íñ³Ýëááñ³ÙÇÝ ÙÇçáðÝ»ñÇ Í³ñÓ³Í³ÉáðÃÙáðÝ· Í³ñáñ¹Ç Ñ»í ÙÇ³ëÇÝ
µ»ëÝ³íñÝ»ñÇ Í³ñÓ³Í³ÉáðÃÙáðÝ· Í³ñáñ¹Ç Ñ»í ÙÇ³ëÇÝ
³ñ¹ÙáðÝ³µ»ñ³Í³Ý ÷áÉ³¹ñ³ÙÇçáðÝ»ñÇ Í³ñÓ³Í³ÉáðÃÙáðÝ· Í³ñáñ¹Ç Ñ»í ÙÇ³ëÇÝ
ýáðñ·áÝÝ»ñÇ Í³ñÓ³Í³ÉáðÃÙáðÝ· Í³ñáñ¹Ç Ñ»í ÙÇ³ëÇÝ
»ñÍ³ÁáðÕ³ÙÇÝ ÷áÉ³¹ñáðÙÝ»ñÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
»ñÍ³ÁáðÕ³ÙÇÝ íñ³Ýëááñ³ÙÇÝ ÙÇçáðÝ»ñáí Ñ³ÝñáðÃÙ³Ý ëá³ë³ñÍ³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
÷áëíÇ ÷áÉ³¹ñáðÙ »ñÍ³ÁáðÕ³ÙÇÝ íñ³Ýëááñ³ÙÇÝ ÙÇçáðÝ»ñáí
ÉáÕáíÍ³ß³ñ³ÙÇÝ íñ³ëááñíÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ù¹³ÙÇÝ íñ³ÝëááñíÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ÝáÝ³íáñ ù¹³ÙÇÝ ÷áÉ³¹ñ³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ÝáÝ³íáñ ù¹³ÙÇÝ ÷áëíÇ ÷áÉ³¹ñ³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
áã Í³ÝáÝ³íáñ ù¹³ÙÇÝ ÷áÉ³¹ñ³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
áã Í³ÝáÝ³íáñ ù¹³ÙÇÝ ÷áëíÇ ÷áÉ³¹ñ³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ù¹³ÙÇÝ ÷áÉ³¹ñ³ÙÇçáðÝ»ñÇ á³ñí»ñ³ÙÇÝ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ù¹³ÙÇÝ ÷áÉ³¹ñ³ÙÇçáðÝ»ñÇ Í³ñÓ³Í³ÉáðÃÙáðÝ· ³ÝÓÝ³Í³½ÙÇ Ñ»í ÙÇ³ëÇÝ
ÇÝùÝ³ÁÇëÝ»ñÇ Í³ñÓ³Í³ÉáðÃÙáðÝ· ³ÝÓÝ³Í³½ÙÇ Ñ»í ÙÇ³ëÇÝ
³Ýß³ñ Á·»ñáí ù¹³Ý³Í»ñÇ Í³ñÓ³Í³ÉáðÃÙáðÝ· ³ÝÓÝ³Í³½ÙÇ Ñ»í ÙÇ³ëÇÝ
áðÕÕ³ÁÇëÝ»ñÇ Í³ñÓ³Í³ÉáðÃÙáðÝ· ³ÝÓÝ³Í³½ÙÇ Ñ»í ÙÇ³ëÇÝ
ù¹³ÙÇÝ · Ñ³ñ³ÍÇó Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ù¹³ÙÇÝ »Õ³Ý³íáí ÝÙáðÃ»ñÇ óñ³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
³Ýíé³³ÙÇÝ Ññ¹»ÑÝ»ñÇ ¹»Ù ù¹³ÙÇÝ á³Ùù³ñÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ù¹³ÙÇÝ ÷ñÍ³ñ³ñ³Í³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ù¹³ÙÇÝ · Íáí³ÙÇÝ ÷ñÍ³ñ³ñ³Í³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ù¹³Ý³Í»ñÇ ß³Ñ³·áñÍÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ù¹³ááð³³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ

ÇÝÙÝ³ÄÇéÝ»ñÇ ß³Ñ³·áñÍÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
íÇ»½»ñ³Ý ÷áĚ³¹ñÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
³ñµ³ÝÙ³Ý»ñÇ ³ñÓ³Ù³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
ù·í³ñ µ»éÝÍ³ÍáoÄÙáoÝ áóÝ»óáŒ ³ñù»ñÇ ³ñÓ³ÍáoÙ· ÷áñÓ³ñ³ñ³Ý Ýá³³Ý»ñáí
çñ³ÙÇÝ áóŒÇÝ»ñáí ÷áĚ³¹ñÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
Ě³ë³Ý³í»ñáí ÷áĚ³¹ñÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
÷áëíÇ í»Œ³÷áĚáoÙ çñ³ÙÇÝ áóŒÇÝ»ñáí
Ý³í»ñÇ ÙÇçáoái Ù³ĚáoĚÝ»ñÇ ³Ýó³óÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
Íá³ÙÇÝ ÷áĚ³¹ñáoÙÝ»ñ
çñ³ÙÇÝ ÷áĚ³¹ñ³ÙÇçáoÝ»ñÇ Í³ñÓ³³ĚáoÄÙáoÝ· ³ÝÓÝ³¹½ÙÇ Ñ»í ÙÇ³ëÇÝ
Ý³í»ñÇ Í³ñÓ³³ĚáoÄÙáoÝ· ³ÝÓÝ³¹½ÙÇ Ñ»íÄ ÙÇ³ëÇÝ
Íáí·Ý³áoÄÙáoÝ Ñ³Ù³ñ áÇ³ÝÇ Ý³í»ñÇ Í³ñÓ³³ĚáoÄÙáoÝ· ³ÝÓÝ³¹½ÙÇ Ñ»í ÙÇ³ëÇÝ
Ý»ñùÇÝ çñ³ÙÇÝ áóŒÇÝ»ñÇ Ý³í»ñÇ Í³ñÓ³³ĚáoÄÙáoÝ· ³ÝÓÝ³¹½ÙÇ Ñ»í ÙÇ³ëÇÝ
Ý³í»ñÇ ÙÇçáoái çñ»ñÇ Ù³ñÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
Ý³í»ñáí Í³Ýñ µ»éÝ»ñÇ ÷áĚ³¹ñÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
á³Ñ»ë³ÙÇÝ Ý³í»ñÇ Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
µ³ó ÍáÍáoÙ·íÝÍáo Ý³í»ñÇÝ ½³Ý³½³Ý ÝÙáoÄ»ñÇ Ù³í³ñ³ñÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
Ý³í³Ý»ñÇ Í³ñÓ³³ĚáoÄÙáoÝ· ³ÝÓÝ³¹½ÙÇ Ñ»í ÙÇ³ëÇÝ
÷áĚ³¹ñÙ³Ý ùÄ³Ý¹³Í Á³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ, ½µáë³ñç³ÙÇÝ ·áñÍ³³ĚáoÄÙáoÝÝ»ñÇ Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
µ»éÝ»ñÇ Ùß³Ù³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
µ»éÝ»ñÇ Ùß³Ù³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
ÍáÝí»ÙÝ»ñÝ»ñÇ µ³ñŒÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
áoŒ»µ»éÇ Ùß³Ù³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
áoŒ»áñÝ»ñÇ áóŒ»µ»éÇ Ùß³Ù³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
áoŒ»µ»éÇ ë³óÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
á³Ñ»ë³ÍáñÙ³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
á³Ñ»ë³ÍáñÙ³Ý · ÷ÝñÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
á³Ñ»ë³ÍáñÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
·³½Ç á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
×³Ù÷áñ¹³³Ý· áñÍ³³ĚáoÄÙáoÝ· ½µáë³ñçáoÄÙáoÝ· áñÍ³³ĚáoÄÙáoÝ· ½µáë³ñçÇÍÝ»ñÇÝ ùÄ³Ý¹³ÍĚáo Í³é³Ùáo
×³Ù÷áñ¹³³Ý· áñÍ³³ĚáoÄÙáoÝ· ÝÙ³ÝÇá Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
×³Ù÷áñ¹áoÄÙáoÝÝ»ñÇ Í³½Ù³Í»ñáÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
ÍáÙë»ñÇ Í³×³ëÙÇ · ×³Ù÷áñ¹áoÄÙáoÝÝ»ñÇ Í³½Ù³Í»ñáÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
½µáë³ñçÇÍÝ»ñÇÝ í»Œ»Í³ÍáoÄÙáoÝ íñ³Ù³ñÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
áoŒ»í³ñÝ»ñÇ (·Ç¹) Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
×³Ù÷áñ¹³³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
áoŒ»áñáoÄÙáoÝÝ»ñÇ Œ»Í³ñÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
íñ³Ýëááñ³ÙÇÝ· áñÍ³³ĚáoÄÙáoÝ Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
µ»éÝ»ñÇ ÷áĚ³¹ñÙ³Ý· áñÍ³³ĚáoÄÙáoÝ Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
ÙÇçÝáñ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ Ý³í»ñÇ Ñ³Ù³ñ
Ý³í³Ñ³Ý·ë³ÙÇÝ · ³ñß³ĚÙµ»ñÇ Í³½Ù³Í»ñáÙ³Ý· áñÍ³³ĚáoÄÙáoÝ Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
÷áĚ³¹ñÙ³Ý ÷³ë³ÄŒ»ñÇ á³íñ³ëíÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ
ùÄ³Ý¹³Í Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ· ó³Ù³ñÙÇÝ, çñ³ÙÇÝ · ù¹³ÙÇÝ ÷áĚ³¹ñ³ÙÇçáoÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ùÄ³Ý¹³Í Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ· ó³Ù³ñÙÇÝ ÷áĚ³¹ñ³ÙÇçáoÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ùÄ³Ý¹³Í Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ· »ñÍ³ÁáoŒ³ÙÇÝ ÷áĚ³¹ñ³ÙÇçáoÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
·ÝóùÝ»ñÇ Í³é³í³ñÙ³Ý Í³é³ÙáoÄÙáoÝÝ»ñ

Β³ηΑ³Ι³Υ ³ηΝ»εἰ³ΥάοΥ»ηÇ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
úÀ³Υ¹³Ι Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η` ³ηáÚáμÇÉ³ÚÇΥ ÷áÉ³¹η³ÚÇçάόΥ»ηÇ Ν³Ú³η
³ηáμáðē³ÚÇΥ Ι³Ú³η³ΥΥ»ηÇ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Ú³ÚηάοÕÇΥ»ηÇ Β³Ν³·άηÍÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Ú³ÚηάοÕÇΥ»ηÇ ú·Ι³·άηÍÚ³Υ Ν³Ú³η Ι×³ηΥ»ηÇ ·³ΥÓÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Ι³ÚάοηçΥ»ηÇ ·` ÁάοΥ»ÉΥ»ηÇ Β³Ν³·άηÍÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Ι³ÚάοηçΥ»ηÇ Β³Ν³·άηÍÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Ι³ÚάοηçΥ»ηÇ ú·Ι³·άηÍÚ³Υ Ν³Ú³η Ι×³ηΥ»ηÇ ·³ΥÓÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
ÃάοΥ»ÉΥ»ηÇ Β³Ν³·άηÍÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
ÃάοΥ»ÉΥ»ηÇ ú·Ι³·άηÍÚ³Υ Ν³Ú³η Ι×³ηΥ»ηÇ ·³ΥÓÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
³ηáÚ»ú»Υ³Υ»ηÇ Ι³Ú³ΥÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Ν»Υ³Ν³ηÃ³¹ÚÇΥ ΙΒ»έùΥ»ηáí ΙΒέÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
÷áÉ³¹η³ÚÇçάόΥ»ηÇ Ι»η³ÉÇóù³íáηÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
»ηÃ·»ΙάοÃÚ³Υ ΝēíáÕάοÃÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
»ηÃ·»ΙάοÃÚ³Υ ¹Ç¹ΥóÚ³Υ (ÚáΥÇÃáηÇΥ·Ç) Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
úÀ³Υ¹³Ι Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η` çη³ÚÇΥ ÷á³¹η³ÚÇçάόΥ»ηÇ Ν³Ú³η
Υ³¹Ν³Υ·ÇεἰΥ»ηÇ ·` çη³ÚÇΥ áοÕÇΥ»ηÇ Β³Ν³·άηÍÚ³Υ ·` Ν³η³ÍÇó Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Υ³Ι»ηÇ μάοΥÍ»η³íáηÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Υ³¹Ν³Υ·ÇεἰΥ»ηÇ Β³Ν³·άηÍÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
çη³ÚÇΥ áοÕÇΥ»ηÇ Β³Ν³·άηÍÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Υ³Ι»ηÇ Ι»η³ÉÇóù³íáηÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
άοÕ·áη³ÚÇΥ Ι»η³ÚÇΥÉΥ»ηÇ Β³Ν³·άηÍÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Υ³¹³¹η³¹Υ (ÉάóÚ³Υ³¹Υ) Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Ι³έ³ΥÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Υ³ΙÇ·³óÇáΥ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
μ³ó ΙáíáóÚ ¹Çηù³íáηÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
ÉáÕ³óáÕ ÷³ηáēΥ»ηÇ ¹Çηù³íáηÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
ÉáÕ³óáÕ ÷³ηáēΥ»ηÇ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
É³ηÉē³íáη ÉáÕ³ΥΥ»ηÇ (μάóÚ) ¹Çηù³íáηÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
É³ηÉē³íáη ÉáÕ³ΥΥ»ηáí (μάóÚ) Ι³ÚηÇ ΥΒÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
÷³ηáēΥ»ηÇ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
÷η³¹η³¹³Υ ·` çη³éáó½¹ Ι³¹»ηÇ μ³ηÓη³óÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Υ³Ι»ηÃ ÷η³ÉάóΥ áοÕÕ¹ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
÷η³¹η³¹³Υ Υ³Ι»ηÇ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
çη³éáó½¹ Ι³¹»ηÇ μ³ηÓη³óÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
çη³ÚÇΥ ÷áÉ³¹η³ÚÇçάόΥ»ηÇ ½³Υ³½³Υ úÀ³Υ¹³Ι Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Υ³Ι»ηÇ ·η³ΥóÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
ē³éáóÚó ç³η¹»Éáó Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Υ³Ι»ηÇ á³Ν»εἰ³íáηÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
γη³ÉιÇ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»ηÇ Ú³íáóóáóÚ
Υ³Ι»ηÃ Β³Ν³·άηíáóÚÇó Ν³Υ»Éáó Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Υ³Ι»ηÇ Β³Ν³·άηÍÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Υ³Ι»ηÇ ·άηí³ηÍÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Ν»é³¹é³¹ηíáÕ εἰíáηçη³Ú³ ē³ηù»ηÇ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
ÓíΥáηē³¹Υ Υ³Ι»ηÇ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
Ν»í¹½áí¹³Υ Υ³Ι»ηÇ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η
É³ηēÉÚ³Υ Ι³έ³ÚάοÃÚάοΥΥ»η

Ý³ŀ»ĸÇ ù³ĸß³ŀÛ³Ý " ÑĸÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
Ý³ŀ»ĸÇ ù³ĸß³ŀÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
Ý³ŀ»ĸÇ ÑĸÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
úĀ³Ý¹³Í Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ` ù¹³ÛÇÝ ĩĸ³ÝeááĸİÇ Ñ³Û³ĸ
ù¹³Ý³Í³ŀÛ³Ý»ĸÇ ß³Ñ³. áĸİÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
eÉáŀ»ĸÇ Ñ³Û³Í³ĸ·Û³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
ù¹³ÛÇÝ »ĸĀ³`ĬáðĀÛ³Ý ÑeĬáŌáðĀÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
ù¹³Ý³ŀ»ĸÇ ŀ»ĸ³ÉÇóù³ŀáĸÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
³Ý·³ĸÝ»ĸÇ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
÷áeİ³ÛÇÝ " Ñ»é³Ñ³Ōáĸ¹³ŀóÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
÷áeİ³ÛÇÝ " eáðĸÑ³Ý¹³ŀÛÇÝ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
÷áeİ³ÛÇÝ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
÷áeİ³ÛÇÝ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ` Í³áŀÍ Éĸ³·ĸ»ĸÇ " á³ĸµ»ĸ³Ý Û³ÛáðÉÇ Ñ»İ
÷áeİ³ÛÇÝ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ` Í³áŀÍ Ý³Û³ŀ»ĸÇ Ñ»İ
÷áeİ³ÛÇÝ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ` Í³áŀÍ Í³ÝĸáóÝ»ĸÇ Ñ»İ
÷áeİ³ÛÇÝ ·ĸ³e»ÝÛ³ŀŀ»ĸáóÛ Ñ³ßŀáŌ³ŀ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
÷áeİ³ÛÇÝ ³ĸİŌ»ĸÇ Í³ĸŌ³ŀÉáðĀÛáðÝ
"óá³Ñ³ÝÇ" Í³ÝĸáóÝ»ĸÇ Ñ»İ Í³áŀÍ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
eáðĸÑ³Ý¹³ŀÛÇÝ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
ÛáðÉİÇÛá¹³É eáðĸÑ³Ý¹³ŀÛÇÝ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
÷áeİÇ ³é³ùÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
Í³ÝĸáóÝ»ĸÇ ³é³ùÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
Ý»ĸùÇÝ ÷áeİ³ÛÇÝ " eáðĸÑ³Ý¹³ŀÛÇÝÍ³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
Ñ»é³Ñ³Ōáĸ¹³ŀóÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
Ñ»é³Éáe³ÛÇÝ " ĩÛ³ÉÝ»ĸÇ ÷áÉ³ÝóÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
Ñ³Ýĸ³ÛÇÝ Ñ»é³Éáe³ÛÇÝ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
İ»Ō³ÛÇÝ Ñ»é³Éáe³ÛÇÝ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
ÛÇçù³Ō³Û³ÛÇÝ Ñ»é³Éáe³ÛÇÝ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
µÇÇ³ÛÇÝ Ñ»é³ÉáeÝ»ĸÇ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
İ³ĸ× Ñ³Ōáĸ¹³.ĸáðĀÛáðÝÝ»ĸÇ (sms) áðŌ³ĸİÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
Ñ³Ōáĸ¹³.ĸáðĀÛáðÝÝ»ĸÇ áðŌ³ĸİÛ³Ý µ³ĸ»É³İŀÍ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ (ems)
ÛáðÉİÇÛ»¹³Ç³ á³ĸáóÝ³ĬáŌ Ñ³Ōáĸ¹³.ĸáðĀÛáðÝÝ»ĸÇ áðŌ³ĸİÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ (mms)
³ÝÉ³ĸ ÛÇ³óÛ³Ý áĸáŀáŀáÉÇ (wap) Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
ĀÝ¹Ñ³Ýáðĸ Ýß³Ý³ĬáðĀÛ³Ý ÷³Ā»Ā³ÛÇÝ é³¹Çáŀ³áÇ (gprs) Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
gsm ó³ÝóÇ ĀáŌáóÝ³ĬáðĀÛáðÝĀ µ³ĸŌĸ³óÝ»Éáð (edge) Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
»ĸĸáĸ¹ e»ĸÝ¹Ç µÇÇ³ÛÇÝ é³¹Çáŀ³áÇ eİ³Ý¹³ĸİŀ»ĸÇ (umts) Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
Ñ³Ýĸ³ÛÇÝ Ñ»é³ÉáeÝ»ĸÇ ĩĸ³Û³ĸÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
Ñ»é³Éáe³ÛÇÝ Í³ÝÉ³İ×³ĸ³ÛÇÝ ù³ĸİ»ĸÇ ĩĸ³Û³ĸÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
Í³½Û³ŀ»ĸááðĀÛ³Ý ĀÝ¹Ñ³Ýáðĸ Ñ»é³Éáe³ÛÇÝ ó³ÝóÇ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
Í³½Û³ŀ»ĸááðĀÛ³Ý ³ÝÑ³ŀ³Ý Ñ»é³Éáe³ÛÇÝ ó³ÝóÇ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
³ĸµ³ÝÛ³ŀÛÇÝ Í³áÇ Í³ĸŌ³ŀÉáðĀÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
Ñ»é³Éáe³ÛÇÝ ĬáÛáðİ³ŀáĸÝ»ĸÇ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
Ñ»é³Ñ³Ōáĸ¹³ŀóÛ³Ý ŀ»ĸ»ĸİĸÛ³ ·Ĭ»ĸÇ Í³ĸŌ³ŀÉáðĀÛáðÝ
ip Ñ»é³ÉáeÝ»ĸ
ĴÉ»ĬİĸáÝ³ÛÇÝ Ñ³Ōáĸ¹³.ĸáðĀÛáðÝÝ»ĸÇ " İ»Ō»İ³İŀáðĀÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
ĴÉ»ĬİĸáÝ³ÛÇÝ Ñ³Ōáĸ¹³.ĸáðĀÛáðÝÝ»ĸÇ Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ
İ»Ō»İ³İŀáðĀÛ³Ý ĴÉ»ĬİĸáÝ³ÛÇÝ ÷áÉ³ÝóÛ³Ý Í³é³ÛáðĀÛáðÝÝ»ĸ

¿É»İĩñáY³ÚÇY ÷áëiÇ İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
İ»É»ùë İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
Ñ»é³·ñ³ÚÇY İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
¿É»İĩñáY³ÚÇY İ»Ö»İ³ĩĩ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
İ»Ö»İ³ĩĩáóĀŮ³Y ³ñĀ»ùÇ ³İ»É³óÚ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
İ»ùëİ³ÚÇY İ»Ö»İ³ĩĩáóĀŮ³Y ÷áĒ³YóÚ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ (İ»É»İ»ùëİ)
Ñ»é³Ñ³Ōáñ¹³İóÚ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ` μ³ó³éáóĀŮ³Ůμ Ñ»é³Ēáë³ÚÇY `` İİŮ³ÉY»ñÇ ÷áĒ³YóÚ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñÇ ÷áĒ³İ³á³İóİ³İáóĀŮ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
Ñ»é³ĒáëÇ, γ³ùëÇ İ³Ů Ůá¹»ÙÇ ÛÇçáóáİ Ñ»é³Ñ³ñ ³ĒĒ³İ³YùÇ İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
÷»ÙÇÇY·³ÚÇY Ñ³Ōáñ¹³·ñáóĀŮáóYŸ»ñÇ İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
Ñ»éáóëİ³İáYŸ»ñ³YëÇ İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
"ù¹»ñİÇñ" Ñ»é³Ñ³Ōáñ¹³İóÚ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
İ»É»Ů³İÇİ İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
ÇYİ»·ñİ³İ Ñ»é³Ñ³Ōáñ¹³İóÚ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
Ñ»éáóëİ³· `` é³ÇáÑ³Ōáñ¹áóŮY»ñÇ Ñ»é³ñŌ³İŮ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
Ñ»éáóëİ³Ñ³Ōáñ¹áóŮY»ñÇ Ñ»é³ñŌ³İŮ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
é³¹ÇáÑ³Ōáñ¹áóŮY»ñÇ Ñ»é³ñŌ³İŮ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
İáŮáóY³É İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
çñÇ μ³ĒĒ³Y `` ¹ñ³ Ñ»İ İ³áİ³İ İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
çñÇ μ³ĒĒáóŮ
ĒŮ»Ēáó çñÇ μ³ĒĒáóŮ
çñÇ Ů³ùñŮ³Y İ³Ů³YŸ»ñÇ Ē³Ñ³·áñİáóŮ
çñÇ ³á³Ñ³Yù³Ů³óŮ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
çñÇ ³Ō³¹²ñİŮ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
çñÇ ÷³÷İ»óŮ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
çñÇ Ů³İ³İ³ñ³ñŮ³Y ó³YóÇ Ē³Ñ³·áñİáóŮ
·³¹²Ç μ³ĒĒ³Y `` ¹ñ³ Ñ»İ İ³áİ³İ İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
·³¹²Ç μ³ĒĒáóŮ
¿É»İĩñáY³YáóĀŮ³Y μ³ĒĒ³Y `` ¹ñ³ Ñ»İ İ³áİ³İ İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
¿É»İĩñáY³YáóĀŮ³Y μ³ĒĒáóŮ
¿É»İĩñáY³Y é³ñù»ñÇ Ē³Ñ³·áñİáóŮ
¿Y»ñ·Ç³ÚÇ Ů³İ³İ³ñ³ñŮ³Y `` μ³ĒĒ³Y ³ŮÉ ³ŌμŮáóñY»ñ
¿É»İĩñáY³YÇ Ē³Ñ³·áñİáóŮ
ā³÷áŌ é³ñù»ñÇ İİŮ³ÉY»ñĀ İ³ñ¹³Ēáó İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
ýÇY³Yë³Y `` ³á³Ñáİ³·ñ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
μ³Yİ³ÚÇY `` Y»ñ¹ñáóŮ³ÚÇY İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
μ³Yİ³ÚÇY İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
İ»YĩñáY³Y μ³YİÇ İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
¹»áá¹²Çİ³ÚÇY İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
İ³ñİÇ İñ³Ů³¹ñŮ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
ŮÇİñáİ³ñİ»ñÇ İ³ñİÇ İñ³Ů³¹ñŮ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
ýÇY³Yë³Y ĒÇ¹²ÇY·Ç İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
ŮÇÇ³¹²·³ÚÇY İ×³ñ³ÚÇY ÷á³YóáóŮY»ñÇ İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
Y»ñ¹ñáóŮ³ÚÇY μ³Yİ³ÚÇY İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ `` ¹ñ³Yó Ñ»İ İ³áİ³İ İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
ŮÇ³ŌáóĒŮ³Y `` Ō»éùμ»ñŮ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
İáñááñ³İÇİ ýÇY³YëY»ñÇ `` İ»Yááóñ³ÚÇY İ³áÇİ³ĒÇ İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ
ŮÇÇYáñ¹áóĀŮ³Y İ³é³ÚáóĀŮáóYŸ»ñ`İ³áİ³İ ³ñĀ»ĀŌĀ»ñÇ `` ³áñ³YùY»ñÇ Ñ»İ

³ñÀ»ÃÕÃ»ñÇ Ñ»ï Ì³áíí ÙÇçÝáñ¹áõÃÕ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
Ý»ñ¹ñáõÙ³ÙÇÝ Ì»Ýé³Ááß³Ì³ÙÇÝ Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
ÙÇçÝáñ¹áõÃÕ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ Ì³áíí ³áñ³ÝùÝ»ñÇ Ñ»ï
Ùß³ÌÙ³Ý · ùÉÇñÇÝ·³ÙÇÝ Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
³ñÀ»ÃÕÃ»ñÇ ááñí»ÉÇ Ì³é³í³ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
Ì»Ýé³Ááß³Ì³ÙÇÝ ýáÝ¹Ç Ì³é³í³ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
ýÇÝ³Ýé³Ì³Ý ßáõí³Ý»ñÇ Ñ»ï Ì³áíí Ì³ñá³Ì³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
ýÇÝ³Ýé³Ì³Ý ßáõí³ÙÇ · áñí³ñÌÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
¿É»ÌíñáÝ³ÙÇÝ ßáõí³Ý»ñÇ ÙÇçáóáí Ù³Ýñ³Ì³É ³é·íñÇ Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
ýÇÝ³Ýé³Ì³Ý ßáõí³ÙÇ Ì³ñ·³íáñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
Ñ³í³í³ñÙ³·ñ³ÙÇÝ Ì³é³í³ñÙ³Ý · á³³éÉ³Ý³íáõ á³Ñá³ÝáõÃ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
Ñ³í³í³ñÙ³·ñ³ÙÇÝ Ì³é³í³ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
á³³éÉ³Ý³íáõ á³Ñá³ÝáõÃÕ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
ýÇÝ³Ýé³Ì³Ý ááñÑñ¹³íáõÃÕ³Ý, ýÇÝ³Ýé³Ì³Ý · áñí³ñùÝ»ñÇ · Ñ³ßí³ñí³ÙÇÝ Ì»ÝíñáÝÇ Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
ýÇÝ³Ýé³Ì³Ý ÉáñÑñ¹³íáõÃÕ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
ýÇÝ³Ýé³Ì³Ý · áñí³ñùÝ»ñÇ · Ñ³ßí³ñí³ÙÇÝ Ì»ÝíñáÝÇ Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
í³ñ³¹ñ³ÙÇ ÷ áÉ³Ý³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
ÙÇçÝáñ¹áõÃÕ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ Ì³áíí Ì³ñí Ì»ñóÝ»Éáõ Ñ»ï
³á³Ñáí³·ñ³í³Ý · Ì»Ýé³Ááß³Ì³ÙÇÝ Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
³á³Ñáí³·ñ³í³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
ÌÙ³ÝùÇ ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
á³³í³ñ³Ý»ñÇó · ³éáÕçáõÃÕ³Ý ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
á³³í³ñ³Ý»ñÇó ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
³éáÕçáõÃÕ³Ý ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
³éáÕçáõÃÕ³Ý Ì³Ù³íáñ ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
µÁßí³í³Ý ³á³Ñáí³·ñáõÃÕ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
Çñ³³µ³Ý³í³Ý ³á³Ñáí³·ñáõÃÕ³Ý · µáÉáñ Ì»é³ÌÇ éÇēÌ»ñÇó ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
Çñ³³µ³Ý³í³Ý Ì³Éē»ñÇó ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
á³ÙÙ³Ý³¹Ç ÌáÕÙÇ ³á³Ñáí³·ñáõ ðáÉáñ Ì»é³ÌÇ éÇēÌ»ñÇó
µ»éÝ»ñÇ ³á³Ñáí³·ñáõÃÕáõÝ · ÷ áÉ³¹ñ³ÙÇçáóÝ»ñÇ Ñ»ï Ì³áíí ³á³Ñáí³·ñ³í³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
÷ áÉ³¹ñ³ÙÇçáóÝ»ñÇ Ñ»ï Ì³áíí ³á³Ñáí³·ñ³í³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
ßñÇÇáÝ»ñáí ÷ áÉ³¹ñ³ÙÇçáóÝ»ñÇ ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
Ìáí³ÙÇÝ, ù¹³ÙÇÝ · ³ÙÉ ÷ áÉ³¹ñ³ÙÇçáóÝ»ñÇ ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
»ñí³ÁáõÕ³ÙÇÝ ÷ áÉ³¹ñ³ÙÇçáóÝ»ñÇ ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
ù¹³Ý³í»ñÇ ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
Ý³í»ñÇ ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
µ»éÝ»ñÇ ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
íÝ³éÇó Ì³Ù ÌáñáõēíÇó ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
Ññ¹»ÑÇó ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
·áõÙùÇ ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
í³í »Õ³Ý³íÇó · ýÇÝ³Ýé³Ì³Ý ÌáñáõēíÝ»ñÇó ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
í³í »Õ³Ý³í³ÙÇÝ á³ÙÙ³ÝÝ»ñÇó ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
ýÇÝ³Ýé³Ì³Ý ÌáñáõēíÝ»ñÇó ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
¹³Ù³í³Ý ÌáñáõēíÝ»ñÇ ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
á³³éÉ³Ý³íáõÃÕ³Ý ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝÝ»ñ
ßñÇÇáÝ»ñáí ÷ áÉ³¹ñ³ÙÇçáóÝ»ñÇ ß³Ñ³·áñíáõÙÇó á³í×³é³í ÌÝ³éÇ Ñ»ï Ì³Ýùáí ³é³Ç³ó³í á³³éÉ³Ý³íáõÃÕ³Ý ³á³Ñ
ù¹³Ý³í»ñÇ ß³Ñ³·áñíáõÙÇó á³í×³é³í ÌÝ³éÇ Ñ»ï Ì³Ýùáí ³é³Ç³ó³í á³³éÉ³Ý³íáõÃÕ³Ý ³á³Ñáí³·ñÙ³Ý Ì³é³ÙáõÃÕáõÝ

³ÝÓÝ³Ý ³Ýß³ñÀ ·áðÕùÇ ³ñÓ³³ÉáðĀÕ³Ý ³Õ ĖÇ½ÇÝ·Ç ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
µÝ³Ī»ĖÇ ³Ýß³ñÀ ·áðÕùÇ ³ñÓ³³ÉáðĀŰ³Ý ³Õ ĖÇ½ÇÝ·Ç ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
áá µÝ³Ī»ĖÇ ³Ýß³ñÀ ·áðÕùÇ ³ñÓ³³ÉáðĀŰ³Ý ³Õ ĖÇ½ÇÝ·Ç ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
³Ýß³ñÀ ·áðÕùÇ ·áñĪ³³ÉáðĀŰ³Ý ³ñÓ³ñáðĀŰ³Ű ³Õ á³ŰŰ³Ý·ñ³ŰÇÝ ÑÇŰáðÝŰÝ»ñáĪ Çñ³³Ý³óíáŎ ³é³Űáð
ß»Ýù»ñÇ ³ñÓ³³ÉáðĀŰ³Ý ³Õ ³×éùÇ ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
µÝ³Ī»ĖÇ ß»Ýù»ñÇ ³ñÓ³³ÉáðĀŰ³Ý ³Õ ³×éùÇ ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
ÑáŎ»ñÇ ³ñÓ³³ÉáðĀŰ³Ý ³Õ ³×éùÇ ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
ÑáŎ»ñÇ ³ñÓ³³ÉáðĀŰ³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
áŰ·³·áñĪíáŎ ÑáŎ»ñÇ ³ñÓ³³ÉáðĀŰ³Ý ³Õ ³×éùÇ ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
³Ýß³ñÀ ·áðÕùÇ ³é³³ñŰ³Ý ³ñÓ³ñáðĀŰ³Ű ³Õ á³ŰŰ³Ý·ñ³ŰÇÝ ÑÇŰáðÝŰÝ»ñáĪ Ű³íáðóíáŎ ³é³ŰáðĀŰáðÝ
µÝ³Ī»ĖÇ ³Ýß³ñÀ ·áðÕùÇ ³é³³ñŰ³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
Ñ³ë³íáðĀŰáðÝÝ»ñÇ ³é³³ñŰ³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
áá µÝ³Ī»ĖÇ ³Ýß³ñÀ ·áðÕùÇ ³é³³ñŰ³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
ÑáŎ»ñÇ ³é³³ñŰ³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
³é³ñ³ŰÇÝ ³Ýß³ñÀ ·áðÕùÇ ³é³³ñŰ³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
³ñ¹ŰáðÝ³µ»ñ³³Ý ³Ýß³ñÀ ·áðÕùÇ ³é³³ñŰ³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
Ī»ÝóŎŎ³ŰÇÝ ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
áñáß³ĪÇ Ā³Ű³Ý³ñ³Īí ³Ýß³ñÀ ·áðÕùÇ ½µ³Ŏ»óáðŰ
×³ñ³ñ³á»³³Ý, ßÇÝ³ñ³ñ³Ý, ÇÝĀ»Ý»ñ³³Ý · Ī»ëá³³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
×³ñ³ñ³á»³³Ý · Ñ³ñ³ĪŎ ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
×³ñ³ñ³á»³³Ý ĖáñÑñ¹³Ī³³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
×³ñ³ñ³á»³³Ý Ý³Ė³·ĪŰ³Ý ³Ė³³ÝŰÝ»ñ
×³ñ³ñ³á»³³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ ß»Ýù»ñÇ Ñ³Ű³ñ
×³ñ³ñ³á»³³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ µ³Ŏ ³³ñ³ĪŰÝ»ñÇ Ñ³Ű³ñ
ù³Ŏ³Ű³ŰÇÝ µÝ³³³Űñ»ñÇ ù³ñĪ»½³·ñŰ³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
·ŰáðŎ³³Ý µÝ³³³Űñ»ñÇ ù³ñĪ»½³·ñŰ³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
×³ñ³ñ³á»³³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ ß»Ýù»ñÇ ÁÝ¹³ñÓ³ĪŰ³Ý Ñ³Ű³ñ
×³ñ³ñ³á»³³Ý Ý³Ė³·ĪŰ³Ý ŰñóáðŰĀÝ»ñÇ ³³½Ű³Ī»ñááðŰ
×³ñ³ñ³á»³³Ý, ÇÝĀ»Ý»ñ³³Ý · áĖ³Ý³íáñŰ³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
Çñ³·áñĪ»ĖÇáðĀŰ³Ý Ī»ñĖáðíáðĀŰáðÝ, ĖáñÑñ¹³Ī³³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ · Ī»ñĖáðíáðĀŰáðÝ
Ý³Ė³·Ī»ñÇ á³³ñ³ëíáðŰ, ³Ė³»ñÇ ·Ý³Ñ³íáðŰ
áĖ³ÝÇ Ý³Ė³·íáðŰ (Ñ³Ű³³ñ·»ñ · ÇÝĪ»·ñ³ŎÇ³)
³Ė³»ñÇ Ñ³ß³ñĪ, ³Ė³»ñÇ ¹Ç³ÝóáðŰ (ŰáÝÇĀáñÇÝ·)
Ñ³ë³ĪŰ³Ý Ý»ñĪ³Ű³óíáŎ áĖ³ÝÝ»ñ, ³Ė³³ÝŰ³ŰÇÝ ·Ī·ñ»ñ · Ű³ëÝ³·ñ»ñ
ßÇÝ³ñ³ñáðĀŰáðÝáðŰ ³ÝÑñ³Ā»ßĪ ÝŰáðĀ»ñÇ ù³Ý³ĪÝ»ñÇ áñáßŰ³Ý · óáðó³³·ñŰ³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
ßÇÝ³ñ³ñ³Ý ³Ė³³ÝŰÝ»ñÇ Ī»ñ³ÑëíáðŰ
Īñ³·ñÇ · ³ë³ĀŎĀ»ñÇ Ī»ñ³ÑëíáðŰ
×³ñ³ñ³á»³³Ý, ÇÝĀ»Ý»ñ³³Ý · á³·³·ñŰ³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
×³ñ³ñ³á»³³Ý · ß»Ýù»ñÇ á³·³·ñŰ³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
ÇÝĀ»Ý»ñ³³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
ÇÝĀ»Ý»ñ³³Ý · ßÇÝ³ñ³ñ³Ý ĖáñÑñ¹³Ī³³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
ß»Ýù»ñÇ · ßÇÝáðĀŰáðÝÝ»ñÇ ³éáðóŰ³Ý ĖáñÑñ¹³Ī³³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
ß»Ýù»ñÇ · ßÇÝáðĀŰáðÝÝ»ñÇ ³éáðóŰ³Ý ŰĀ³ÝĪ³ ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
Īñ³Ýëááñ³ŰÇÝ Ñ³Ű³³ñ·»ñÇ Ñ»Ī ³³í³Ī ĖáñÑñ¹³Ī³³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
³íá×³Ýá³ñÑÝ»ñÇ Ñ»Ī ³³í³Ī ĖáñÑñ¹³Ī³³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
Ű³ŰñáðŎŎÇÝ»ñÇ Ñ»Ī ³³í³Ī ÇÝĀ»Ý»ñ³³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ
»ñ³Ā·Ī»ñÇ Ý³Ė³·ĪŰ³Ý · ³éáðóŰ³Ý ÇÝĀ»Ý»ñ³³Ý ³é³ŰáðĀŰáðÝÝ»ñ

è»ÙèÙÇĬ Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
è»ÙèÙá·ñ³ýÇĬ Ñ»Ĭ³¹½áíáðĀÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
è»ÙèÙÇĬ ĬĬÙ³ÉÝ»ñÇ èĬ³ðÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
è»ÙèÙÇĬ ĬĬÙ³ÉÝ»ñÇ Ñ³Ĭ³ùÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
è»ÙèÙÇĬ ĬĬÙ³ÉÝ»ñÇ ÙĬ³ĬÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ù³·ÝÇè³ā³÷³Ĭ³Ý Ñ»Ĭ³¹½áíáðĀÙáðÝÝ»ñÇ Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ù³Ĭ»ñ·áðÙĀÇ Ñ»Ĭ³¹½áíÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ÑÇ¹ñá·ñ³Ĭ³Ý Ñ»Ĭ³¹½áíÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ā³÷³·ñ³Ĭ³Ý Ñ»Ĭ³¹½áíáðĀÙáðÝÝ»ñÇ Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ù³ñĬ»½³·ñÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ĀĬ³ÙÇÝ ù³ñĬ»½³·ñÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ù¹³ÙÇÝ ù³ñĬ»½³·ñÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ĭ³¹³èĬñ³ÙÇÝ ù³ñĬ»½³·ñÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ÑÇ¹ñá·ñ³Ĭ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
íáĬ³ÙÇÝ Ñ»Ĭ³¹½áíáðĀÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ñ»Ĭ³¹½áíĬ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Éáðè³ÝĬñ³ā³÷³Ĭ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ĭ»Õ³·ñ³Ĭ³Ý ù³ñĬ»½³»ñÇ Ĭ³¹½ÙÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ĭ»ĒÝÇĬĬ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ĭ»ĒÝÇĬĬ³Ý ÑèĬáÕáðĀÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ĭ»ĒÝÇĬĬ³Ý ùĀ³Ý¹³ĬáðĀÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ĭ»ĒÝÇĬĬ³Ý ù·ÝáðĀÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ĭ»ĒÝÇĬĬ³Ý áĒ³Ý³ĬáñÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ù³Õ³ù³ĬÇÝ³Ĭ³Ý Ē³Ý¹Ĭ³ýĬ³ÙÇÝ ×³ñĬ³ñ³ā»ĬáðĀÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ù³Õ³ù³ĬÇÝ³Ĭ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
É³Ý¹Ĭ³ýĬ³ÙÇÝ ×³ñĬ³ñ³ā»ĬáðĀÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
³Ù·ÇÝ»ñÇ Õ³³ĬáñÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ĬÇÝ³ñ³ñáðĀÙ³ÝĀ³éÝáĬáÕ Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ĬÇÝ³ñ³ñáðĀÙ³Ý Ĭ³ÙñÇ Ñ»Ĭ³¹½áíÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ĬÇÝ³ñ³ñáðĀÙ³Ý Ĭ»ñ³ÑèÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ĬÇÝ³ñ³ñáðĀÙ³Ý ÁÝĀ³òùÇ Ĭ»ñ³ÑèÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ĬÇÝ³ñ³ñáðĀÙ³Ý³éÝáĬáÕ ĒáñÑñ¹³ĬĬ³Ĭ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ĬÇÝ³ñ³ñáðĀÙ³Ý Ĭ³é³Ĭ³ñÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ĬÇÝ³ñ³ñ³Ĭ³Ý Ĭñ³·ñ»ñÇ Ĭ³é³Ĭ³ñÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
¹³ñμÝáðĀÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ĭ»ĒÝÇĬĬ³Ý ÷áñÕ³ñĬÙ³Ý, Ĭ»ñĒáðĬáðĀÙ³Ý Ē³áñÑñ¹³ĬĬáðĀÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ĭ³éáððĬ³ĬùÇ Ē³ùññáðĀÙ³Ý ÷áñÕ³ñĬÙ³Ý Ĭ»ñĒáðĬáðĀÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ĭ»ñĒáðĬ³Ĭ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ĭ»ĒÝÇĬĬ³Ý Ĭ»ñĒáðĬáðĀÙ³Ý Ē³áñÑñ¹³ĬĬáðĀÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ĭ»ĒÝÇĬĬ³Ý èĬáð·Ù³Ý Ē³áñÕ³ñĬÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ĭ»ĒÝÇĬĬ³Ý èĬáð·Ù³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
è³ñù»ñÇ èĬáð·Ù³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
³ĬáÙ»ù»Ý³Ý»ñÇ Ĭ»ĒÝÇĬĬ³Ý èĬáð·Ù³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ĭ³Ýù»ñÇ Ĭ»ĒÝÇĬĬ³Ý èĬáð·Ù³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
ÇÝĀ»Ý»ñ³Ĭ³Ý Ĭ³éáðÙðÝ»ñÇ Ĭ»ĒÝÇĬĬ³Ý èĬáð·Ù³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
íáĬ³ÙÇÝ³Ýñ³Ý·áðĀÙ³Ý èĬáð·Ù³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ
Ñ»ñÙ»ĬÇĬáðĀÙ³Ý ÷áñÕ³ñĬÙ³Ý Ĭ³é³ÙáðĀÙáðÝÝ»ñ

չո՛ղ Ռա՛նու՛Շ Ռե՛լա՛Օա՛ծԱ՛ւ՝Յ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ի՛նչ՝Սա՛ծո՛ղՅ»նՇ ե՛րա՛ծ·Ս՝Յ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
՝Սմ՝նի՛նՅ»նՇ ե՛րա՛ծ·Ս՝Յ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
»նի՛ն՝Աա՛ծՕ՝ՍՇՅ ·ի»նՇ ե՛րա՛ծ·Ս՝Յ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
×՝Յ՝ա՛նՆՅ»նՇ ե՛րա՛ծ·Ս՝Յ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
Ա՛ւՇա՛նա՛ծՕՇՅ»նՇ ե՛րա՛ծ·Ս՝Յ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ի»ԷՅՇի՛նՅ +ա՛նՕ՝նի՛Ս՝Յ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ի՛նչ·ա՛ծՍնՅ»նՇ +ա՛նՕ՝նի՛Ս՝Յ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
՝նՇՅո՛ +ա՛նՕ՝նի՛Լա՛Օ ոմՍ»ի՛Շ իՅ՝նՍ՝Յ +ա՛նՕ՝նի՛Ս՝Յ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
իՇ՝Յո՛Ս՝Յ (Սա՛ՅՇԱա՛նՇՅ·Շ) · Ռե՛լա՛Օա՛ծԱ՛ւ՝Յ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
՝նի՛ն՝նի՛նՅ Ռե՛լա՛Օա՛ծԱ՛ւ՝Յ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ա՛նՇիՇ ՝նի՛ն՝նի՛նՅ Ռե՛լա՛Օա՛ծԱ՛ւ՝Յ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
չո՛ղ Ս՝նի՛ն՝նի՛նՅ · իա՛նա՛ծՕ՝չո՛ն»նՇ Ս՝նի՛նՅ Էա՛նՆի՛ն՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
Է՛նա՛ն՝իա՛նՇ՝նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ի ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն, Էա՛նՆի՛ն՝իա՛նա՛ծԱ՛ւա՛ծ, ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝իա՛ծ, Ն՝ՍՇՇՅո՛ · ոԱ՝Յ՝իա՛նա՛ծԱ՛ւա՛ծ
Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի»ԷՅՇի՛նՇ Ն»ի ի՛նչ՛ Էա՛նՆի՛ն՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի»ԷՅՇի՛նՇ ԱՅ՝իա՛նա՛ծԱ՛ւ՝Յ Ն»ի ի՛նչ՛ Էա՛նՆի՛ն՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
իԱ՛նՇՍՇՅ ՝ա՛ն»նա՛ծ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի»ԷՅՇի՛նՇ ի՛նչՇ՝Յ·ՅՍ՝Յ Ն»ի ի՛նչ՛ Էա՛նՆի՛ն՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
Ն՝ՍՇ՝ն·Շա՛Յ»նՇ ի»Օ՝նՍ՝Յ իՍնՇ ա՛նա՛նՍ՝Յ Ն»ի ի՛նչ՛ Էա՛նՆի՛ն՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի»ԷՅՇի՛նՇ ԱՅ՝ա՛նՍ՝Յ Ա՛նՍ՝Յ +ա՛նՕ՝նի՛Ս՝Յ Ն»ի ի՛նչ՛ Էա՛նՆի՛ն՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ՝ա՛նՇիՇ Էա՛նՆի՛ն՝ի՛նՅ · Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի»ԷՅՇի՛նՇ Ն»ի ի՛նչ՛ Էա՛նՆի՛ն՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ի՛նչ·նՇՍՇՅ ՝ա՛նՆա՛նՍ՝Յ · Էա՛նՆի՛ն՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ի՛նչ·նՇիա՛նՍ՝Յ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
programming services of systems and user software ի՛նչ՝ՍՇ՝ն·»նՇ · ո·ի՛նչ·ա՛նԼա՛Օ ի՛նչ·ն»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծ
ՆՇ՛ի»Էի՛նՅ»նՇ ի՛նչ·նՇՍՇՅ ՝ա՛նՆա՛նՍ՝Յ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ա՛նա՛նՇիՇ ՝նի՛ն՝իա՛նա՛ծԱ՛ւ՝Յ ×Սա՛ծՕ»նՇ ՆՇ՛իա՛ն Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ի×՝նՇ»ի»նՇ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ (pos) ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ա՛ն»ԱՅ»նՇ Ռե՛լա՛Օա՛ծԱ՛ւ՝Յ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ու՛նՇՍՇՅ »ն»·իա՛նա՛ծԱ՛ւ՝Յ Ռե՛լա՛Օա՛ծԱ՛ւ՝Յ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
իՇՇՇՇՇՇ ի՛նչ·»ի՛նՇ ոԱ՝Յ՝իա՛նա՛ծԱ՛ւ՝Յ · +ա՛նՕ՝նի՛Ս՝Յ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծ
իՇՇՇՇՇՇ ի՛նչ·»ի՛նՇ ոԱ՝Յ՝իա՛նա՛ծԱ՛ւ՝Յ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
իՇՇՇՇՇՇ +ա՛նՕ՝նի՛Ս՝Յ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
»նի՛ն՝Աա՛ծՕ՝ՍՇՅ »ն»·իա՛նա՛ծԱ՛ւ՝Յ Ռե՛լա՛Օա՛ծԱ՛ւ՝Յ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծ
՝նի՛ն՝նի՛նՅ ·ա՛նԼԱՅ՝ա՛նՅ»նՇ Ռե՛լա՛Օա՛ծԱ՛ւ՝Յ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
·նՇՇՇՇՇ»նՇ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
Ն՝ՍՇՇՇՇՇՇՇՇՇՇՇ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
մԱՇի՛նՅ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ի՛նչՇՇՇ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ՇՇՇՇՇՇ, Ն՝ՍՇՇՇՇՇՇՇՇ · Յ»նՇ ի՛նչ՝Սա՛ծՇՇՇ իՍնՇ (ՇՇՇՇՇ»իՇ) Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ
ՇՇՇՇՇՇ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ա՛ԷՇի՛նՅ»նՇ +ա՛Էի՛նՇի՛նՇի՛նՇի՛նՇ ՝ա՛նՆա՛նՍ՝Յ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծ
ուա՛նՇի՛նՅ ե՛ր՝նՇի՛նՇ յ»նՇ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ուա՛նՇՇՇՇ Ն՝ՍՇ՝ն·Շ մՇնՇԷի՛նՅ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ՇՇՇՇՇՇ ոա՛նՇՇՇՇ Ն՝ՍՇ՝ն·Շ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ՇՇՇՇՇ ե՛ր՝ՕԼա՛Օ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն
ՇՇՇՇՇՇ ՍՇՇՇՇՇԷՇա՛նԱ՛ւ՝Յ ի»նՇՍՇՇԷՇ լՇա՛նԷՍՇՇՇՇ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ
·ա՛նի՛նՅ»նՇ ՇՇՇՇՇՇՇ Ն՝ՍՇ՝ն·ա՛ՍՇՅ ի՛նչ·նՇՍՇՅ +՝Ա»ԱՅ»նՇ ՍՇ՝ի՛նՅ ի՛նչ՝Սա՛ծԱ՛ւա՛ծՅՅ»ն

ÉÇó»Ý½Ç³Ý»ñÇ Ì³é³íñÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
ó³Ýó³ÙÇÝ ½³Ý³½³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
Ñ³Ù³ó³Ýó³ÙÇÝ · Ý»ñÙÇÝ Ì³é³Ùáó³Ý (ÇÝíñ³Ý»í) ó³Ýó»ñÇ Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
Ñ³Ù³ó³Ýó³ÙÇÝ ¿Ç»ñ ¹ÇÌ»Éáó (browsing) Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
Ñ³Ù³ó³Ýó³ÙÇÝ (í»μ) ë»ñí»ñÝ»ñÇ Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
¿É»ÌíñáÝ³ÙÇÝ ÷áëíÇ Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
Ñ³Ù³ó³Ýó³ÙÇÝ ¿ÇÇ ÈÙμ³·ñÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
÷³ëí»ÄÖÄ»ñÇ ëí»ÖíÙ³Ý, Ýí³ñ»Éáó, à³íí»ñ»Éáó, àÉ³Ý³íáñÙ³Ý · ñ³ÙáóÝ³í»íáóÄÙ³Ý μ³ñÓñ³óÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³Ù
÷³ëí»ÄÖÄ»ñÇ ëí»ÖíÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
÷³ëí»ÄÖÄ»ñÇ Ì³é³íñÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
¿É»ÌíñáÝ³ÙÇÝ Ññ³á³ñ³ÌÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
·ñ³Ýß³ÝÝ»ñÇ ùáíÇí³Ý ×³Ý³áÙ³Ý (ocr) Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
Ó³ÙÝÇ ×³Ý³áÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
ë»Ö³ÝÇ íá³·ñ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
ßÝáñÑ³Ý·»ëÝ»ñÇ (àñ»½»ÝíóÇ³) à³íñëíÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáó
í»ùëíÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
ëí³Ý»ñÝ»ñÇ Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
Ýí³ñ»Éáó · à³íí»ñ»Éáó Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
³ííáÙ³³óí³ Ý³É³·ÌÙ³Ý (cad) Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
·ñ³ÝÇí³Ý Ìñ³·ñ»ñÇ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
³ííáÙ³³óí³ à³íííáóÄÙ³Ý (cam) Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
¹Ç³·ñ³ÙÝ»ñÇ Ì³éáóóÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
Ó³»ÄÖÄ»ñÇ à³íñëíÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
ù³íí»½³·ñÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
·í³·ñÙ³Ý · Ýí³íñ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
à³íí»ñÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
àÉ³Ý³íáñÙ³Ý · ñ³í³íáó³ÝáóÄÙ³Ý μ³ñÓñ³óÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙ
Ìñ³·ñ»ñÇ Ì³é³íñÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
àÉ³Ý³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
Ì³á»ñÇ Ì³é³íñÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
μÇ½³»ë · áñí³ñÙÝ»ñÇ · ÝÓÝ³³Ý μÇ½³»ëÇ Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáó
Ý»ñííáóÙÝ»ñÇ Ì³é³íñÙ³Ý · Ñ³í³ÙÇÝ Ñ³ßíííáóÄÙáóÝÝ»ñÇ à³íñëíÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ
Ý»ñííáóÙÝ»ñÇ Ì³é³íñÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
Ñ³í³ÙÇÝ Ñ³ßíííáóÄÙáóÝÝ»ñÇ à³íñëíÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝ
ë³ñù»ñÇ Ì³é³íñÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ · Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³
ë³ñù»ñÇ Ì³é³íñÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ñ³í³íáóÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
ÝÙáóÄ³í»ÉÝÇí³Ý é»éáóñëÝ»ñÇ Ì³é³íñÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝ
ÝÇÝ³Ýë³Ý í»ñÉáóíáóÄÙ³Ý · Ñ³ßííá³Ñ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
ÝÇÝ³Ýë³Ý í»ñÉáóíáóÄÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
ÝÇÝ³Ýë³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
Ñ³ßííá³Ñ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ
Ñ³×³Éáñ³Ý»ñÇ Ñ³í Ñ³í³μ»íáóÄÙáóÝÝ»ñÇ Ì³é³íñÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³Ù
³ßÉ³³Á³Ù³ÝÇ Ñ³ßíííáÇ Ì³Ù Ù³í³ÙÇÝ é»éáóñëÝ»ñÇ Ì³é³íñÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³Ù
í³½³Ìí»íáóÄÙ³Ý é»éáóñëÝ»ñÇ àÉ³Ý³íáñÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáó
í»ñÉáóí³Ý, ·Ç³³Ý, Ù³Á»Ù³Çí³Ý Ì³Ù Ì³ÝÉ³»éáóÙÝ»ñÇ Ì³íñÙ³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³Ù
í»ñÉáóí³Ý Ì³Ù ·Ç³³Ý Ñ³Ù³íñ·à³ÙÇÝ Ìñ³·ñ³ÙÇÝ ÷³À»ÄÝ»ñÇ Ùß³ÌÙ³Ý Ì³é³ÙáóÄÙáóÝÝ»ñ

Ú³Á»Ú³ÇÍ³³Ý Í³Ú Í³ÝĒ³»ēáóÚÝ»ñÇ Í³³ñÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáó
ÍÇ×³³·ñáóĀÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
³×áóñ¹Ý»ñÇ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Í³×éùÇ, ßáóÍ³Ú³·Ç³áóĀÚ³Ý · μÇ½Ý»ē Í»ñĒáóÍáóĀÚáóÝÝ»ñÇ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý
Í³×éùÇ Í³Ú ßáóÍ³Ú³·Ç³áóĀÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
μÇ½Ý»ē Í»ñĒáóÍáóĀÚáóÝÝ»ñÇ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·ÝáóÚÝ»ñÇ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ōáñ¹³ÍáóóĀÚ³Ý · ÚáóĒÍÇÚ»¹Ç³ÚÇ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ōáñ¹³ÍáóóĀÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ōáñ¹³ÍáóóĀÚ³Ý ē»Ō³ÝÇ ē³ñù»ñÇ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ÇÝ»ñ³ÍÇÍ Ō³ÚÝ³ÚÇÝ á³³ēĒ³ÝÇ Ñ³Ú³³ñ·»ñÇ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Úá¹»ÚÝ»ñÇ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³ē³³ Ñ³ē³Ý»ĒÇáóĀÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Í»ē³ÍáÝÝ»ñ³ÝēÇ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
÷áĒ³ÝÍÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·»ñÇ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Í»Ō»Í³Í³Ý Í»ĒÝáĒá·Ç³Ý»ñÇ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ĴÚáóĒÚ³óÇ³ÚÇ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ÑÇßáŌáóĀÚ³Ý Í³é³³ñÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ÚáóĒÍÇÚ»¹Ç³ÚÇ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
»ñ³ÁßÍáóĀÚ³Ý Í³Ú Ō³ÚÝÇ ĒÚ³·ñÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ÍÇñÍáó³Ē ēÍ»ŌÝ³ß³ñÇ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ÍÍÚ³ĒÝ»ñÇ μ³½³ÚÇ · ùá»ñ³óÇáÝ Ñ³Ú³³ñ·»ñÇ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáó
ÍÍÚ³ĒÝ»ñÇ μ³½³ÚÇ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ÑÇÚÝ³³Ý Ñ³Ú³³ñ·áÇ (Ú»ÚÝñ»ÚÚ) ùá»ñ³óÇáÝ Ñ³Ú³³ñ·»ñÇ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáó
ÚÇÝÇÑ³Ú³³ñ·ÇáÝ»ñÇ ùá»ñ³óÇáÝ Ñ³Ú³³ñ·»ñÇ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ÚÇÍñáÑ³Ú³³ñ·ÇáÝ»ñÇ ùá»ñ³óÇáÝ Ñ³Ú³³ñ·»ñÇ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
³ÝŌÝ³³Ý Ñ³Ú³³ñ·ÇáÝ»ñÇ (pc) ùá»ñ³óÇáÝ Ñ³Ú³³ñ·»ñÇ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ÍÍÚ³ĒÝ»ñÇ ¹³ē³³ñ·Ú³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Çñ³³Ý Á³ÚÝ³ÍáóÚ ·áñÍáŌ ùá»ñ³óÇáÝ Ñ³Ú³³ñ·»ñÇ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ùá»ñ³óÇáÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñÇ ùÁ³Ý¹³Í ·áñÍÇÚÝ»ñ
é»½»ñ³ÚÇÝ á³×»Ç ēÍ»ŌÍÚ³Ý Í³Ú Í»ñ³Ý·ÝÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚ
ßñÇĒ ĨáÇ ÍÇñ³ēÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
³ÝÍ³Ý·áóĀÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ý³ŪĒ»ñÇ ³ÝÍ³Ý·áóĀÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ÍÍÚ³ĒÝ»ñÇ ³ÝÍ³Ý·áóĀÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ù³³ Ē»½áóÝ»ñÇŌ Á³ñ·Ú³ÝáóĀÚáóÝÝ»ñÇ Í³³ñÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³Úáó
Í»Ō»Í³ÍáóĀÚ³Ý á³Ñá³ÝÚ³Ý ÍñÇáÝ»ñÁ μ»éÝ»Ēáó Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀ
ÍÇñáóēÝ»ñÇŌ á³ßÍá³ÝáŌ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Í³ÍÇñáóē³ÚÇÝ Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ÁÝ¹Ñ³Ýáóñ Ýß³Ý³ÍáóĀÚ³Ý, ÍÍÚ³ĒÝ»ñÇ Ē³óÚ³Ý · Íá³·ñáóĀÚ³Ý ùÁ³Ý¹³Í Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñ
ÁÝ¹Ñ³Ýáóñ Ýß³Ý³ÍáóĀÚ³Ý ùÁ³Ý¹³Í Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Íá³·ñáóĀÚ³Ý ùÁ³Ý¹³Í Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ú³³ñ·Ç, ÑÇßáŌáóĀÚ³Ý ē³ñù»ñÇ · μá³Ý³ÍáóĀÚ³Ý Í³é³³ñÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³
Ñ³Ú³³ñ·Ç Í³é³³ñÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ÑÇßáŌáóĀÚ³Ý ē³ñù»ñÇ Í³é³³ñÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
μá³Ý³ÍáóĀÚ³Ý Í³é³³ñÚ³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Í³ñμ»ñ³ÍÝ»ñÇ (Í»ñēÇ³) ēÍáó·Ú³Ý Ñ³Ú³³ñ·á³ÚÇÝ Íñ³·ñ³ÚÇÝ ÷³Á»ÁÝ»ñÇ Ú³³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ

1/2Y31/2Y N3U3I3K.a3UCY I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ " ùà»K3óÇáY N3U3I3K.»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
N3U3I3K.a3UCY E3O»KÇ, 3UmáOÇ AYI3YÇUÇ N3U3K E3O»KÇ I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ, " ĸI3YÇ á3Na3YU3Y I3K
N3U3I3K.a3UCY E3O»KÇ I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
.K3e»YU3IÇ 3Ia3U3I3óU3Y N3U3I3K.a3UCY I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
I»K3á3I3K3eiU3Y " A3U3YóÇ N3U3I3K.a3UCY I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
I»K3á3I3K3eiU3Y N3U3I3K.a3UCY I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
A3U3YóÇ N3U3I3K.a3UCY I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
Ó3YUáoB3Y»KÇ Y3E3.IU3Y " ùK3óáoUóY»KÇ á3I3K3eiU3Y N3U3I3K.a3UCY I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3
Ó3YUáoB3Y»KÇ Y3E3.IU3Y N3U3I3K.a3UCY I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
ùK3óáoUóY»KÇ á3I3K3eiU3Y N3U3I3K.a3UCY I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
1K3U3I»K3Y»K " N3U3I3K.3UCY I3K.K3UCY 3á3Na3U3Y +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
á3I3x»Y3N3YáO-µ31/2U3óYáO e3Kù»KÇ I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
N3éó»Y»KÇ I»O»I3I3áoÇ á3I3K3eiU3Y I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
áÇI3IY»KÇ á3I3K3eiU3Y I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
I3K.K3Ia3U3Y É31/2áoY»KÇ " á3I3ÇU3Y»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
Ia3UaÇÉU3óÇU3 N3U3I3K.a3UCY I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
I3K.K3Ia3áoU3Y»KÇ I3é3I3K3U3Y N3U3I3K.a3UCY I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3K.K3»K
I3K.K3»KÇ +á3K3K3U3Y I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
I3K.3µ»K3U3Y (A3K3áoĀUáoY»KÇ I3K3óU3Y) I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
ĸÉ3I3I3a3Y3UCY 3O3áoë3IY»KÇ " yáoYIóÇáYÉ N3YK3I3a3áoĀUáoY»KÇ AY3É3U3Y I3K.K3UCY +3A»AY»K
ĸÉ3I3I3a3Y3UCY 3O3áoë3IY»KÇ I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
N3U3I3K.3UCY " I»E3YÇI3I3Y Éá3K3K3I3I3Y I3é3UáoĀUáoY»K
µÇ1/2Y»ë I3KÉáoIáoĀU3Y Éá3K3K3I3I3Y I3é3UáoĀUáoY»K
I»O»I3I3I3Y N3U3I3K.»KÇ I3U I»E3YáÉá.Ç3Y»KÇ é31/2U3I3K3I3Y N3I31/2áIáoĀUáoY»KÇ " áÉ3Y3Ia3U3Y I3é3Uáo
I»O»I3I3I3Y N3U3I3K.»KÇ I3U I»E3YáÉá.Ç3Y»KÇ é31/2U3I3K3I3Y N3I31/2áIáoĀUáoY»KÇ I3é3UáoĀUáoY»K
I»O»I3I3I3Y N3U3I3K.»KÇ I3U I»E3YáÉá.Ç3Y»KÇ áÉ3Y3Ia3U3Y I3é3UáoĀUáoY»K
I»O»I3I3I3Y I»E3YáÉá.Ç3Y»KÇ N3I3I3I3 I3é3UáoĀUáoY»K
I»O»I3I3I3Y I»E3YáÉá.Ç3Y»KÇ á3N3YÇY»KÇ I3KÉáoIáoĀU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
I3K.KÇ O»I3I3K3U3Y Éá3K3K3I3I3Y I3é3UáoĀUáoY»K
N3U3I3K.Ç IÇK3K3U3Y áÉ3Y3Ia3U3Y I3é3UáoĀUáoY»K
áK3IÇ 3á3Na3U3Y N3U3I3K.Ç áÉ3Y3Ia3U3Y I3é3UáoĀUáoY»K
áK3IÇ 3á3Na3U3Y N3U3I3K.Ç .Y3N3U3Y " I3KÉáoIáoĀU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
N3U3I3K.Ç I3K.K3UCY +3A»AÇ AY3áoYU3Y A3U3Y3Y +á3K3K3U3Y Éá3K3K3I3I3Y I3é3UáoĀUáoY»K
I3K.K3UCY +3A»AÇ ÇYI»K3óÇ3UÇ Éá3K3K3I3I3Y I3é3UáoĀUáoY»K
N3U3I3K.a3UCY é3K3I3a3áoU3Y»KÇ ÇYI»K3óÇ3UÇ Éá3K3K3I3I3Y I3é3UáoĀUáoY»K
á3I3I3K3I I3K.K3UCY 3á3Na3U3Y UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
é31/2U3I3Y IÇK3éáoĀUáoY áóY»óáO I3K.K3UCY +3A»AY»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
.á3I3K3U3Y»KÇ ÇK3I3Y3óU3Y " á3I3I3K3I I3K.K3UCY 3á3Na3U3Y UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
N3U3I3K.3UCY I3KÉáoIáoĀU3Y " I3K.K3Ia3U3Y I3é3UáoĀUáoY»K
I3K3a3K3.áoU3Y I3K.K3»KÇ Yá3I3Y»KÇ é3N3U3YU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
I3K.ÇK3Y»KÇ Uá3»É3Ia3U3Y I3é3UáoĀUáoY»K
I3K.K3Ia3U3Y I3é3UáoĀUáoY»K
Y3E3IÇá»KÇ UB3IU3Y I3é3UáoĀUáoY»K
á3U3Y3.K3UCY NÇU3»K3I N3U3I3K.3UCY I3KÉáoIáoĀU3Y " I3K.K3Ia3U3Y I3é3UáoĀUáoY»K
N3U3I3K.3UCY Éá3K3K3I3I3Y I3é3UáoĀUáoY»K
N3U3I3K.3UCY " áA3Y3I3 I3é3UáoĀUáoY»K

Ė³÷³ÝáðŮÇó Ñ»řá ĩ»ķ³Ĭ³Ý·ÝŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ñ³Ů³Ĭ³ķ·ă³ŮÇÝ ³ķĖÇĬ³óŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ů·Ĭ³·ánĬáŮŮÝ»ķÇ Ů·ÝáðĀŮ³Ý · ŮĀ³Ý¹³Ĭ³Ů³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ů·Ĭ³·ánĬáŮŮÝ»ķÇ Ů·ÝáðĀŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ñ³Ů³Ĭ³ķ·Ç ŮĀ³Ý¹³Ĭ³ Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ĭķ³·ķ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÇ ÷áķŮ³ķĬáðŮ
Ñ³Ů³Ĭ³ķ·»ķÇ ÷áķŮ³ķĬŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ĭķ³·ķ³ŮÇÝ ³ă³ÑáĬŮ³Ý Ñ»ř Ĭ³ăĬĬ Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ĭķ³·ķ³ŮÇÝ ³ă³ÑáĬŮ³Ý ŮĀ³Ý¹³Ĭ³ Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ĭķ³·ķ³ŮÇÝ ³ă³ÑáĬŮ³Ý ŮĬ³ĬŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ĭķ³·ķ³ŮÇÝ ³ă³ÑáĬŮ³Ý ĬÇķĬĬŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ĭķ³·ķ³ŮÇÝ ³ă³ÑáĬŮ³Ý ĩ»ķ³ķĬ³ķŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ĭķ³·ķ³ŮÇÝ ³ă³ÑáĬŮ³Ý ĬáÝŸÇ·áðķ³óÇ³Ý»ķÇ Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ĭķ³·ķ³ŮÇÝ ³ă³ÑáĬŮ³Ý Ñ»ř Ĭ³ăĬĬ ĖáķÑķ¹³řĬ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ĭķ³·ķ³ŮÇÝ ³ă³ÑáĬŮ³Ý ĕă³ĕ³ķĬŮ³Ý · ĩ»ķ³Ýáňá·Ů³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
ř»Ů»Ĭ³řĬ³Ý ř»ĖÝáĖá·Ç³Ý»ķÇ Ĭķ³·ķ³ŮÇÝ ³ă³ÑáĬŮ³Ý ĕă³ĕ³ķĬáðŮ
ř»Ů»Ĭ³řĬ³Ý ř»ĖÝáĖá·Ç³Ý»ķÇ Ĭķ³·ķ³ŮÇÝ ³ă³ÑáĬŮ³Ý ĩ»ķ³Ýáňá·áðŮ
Ĭķ³·ķ³ŮÇÝ ³ă³ÑáĬŮ³Ý Ů³řĬ³ķ³ķáðŮ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ Ñ»ř Ĭ³ăĬĬ Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ ŮĬ³řĬŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ñ³Ů³Ĭ³ķ·ă³ŮÇÝ Ĭ³ăðĖŮ³óÇ³ŮÇ Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ ĩ»ķ³÷áĖŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ ÷³Ā»Ā»Ā³ŮÇÝ ŮĬ³řĬŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ā³Ů³Ý³ĬÇ ĖÇŸĖňáŸ Ĥ³Ā³ÝáðŮáĬ Ñ³Ů³Ĭ³ķ·ă³ŮÇÝ Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ ŮáðŮŮ³·ķŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ á³řķ³ĖĬŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
·ķ³ŸĬ³Ý»ķÇ ŮáĬÇĬĬ³Ý ×³ÝăŮ³Ý (ocr) Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ Ñ³Ĭ³ŮŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ Ñ³Ĭ³ŮŮ³Ý · ¹³ĕ³Ĭ³ķ·Ů³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ ó³ÝóÇ Ĭ³é³ķŮŮ³Ý · ŮĀ³Ý¹³Ĭ³Ů³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ ó³ÝóÇ ŮĀ³Ý¹³Ĭ³Ů³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ ó³ÝóÇ Ĭ³é³ķŮŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ ĩ»ķĖáðĬáðĀŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ á³Ñá³ÝŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ ÷áĖ³ÝóŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ řķ³Ů³ķŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ Ĥ³½ŮÇ Ñ»ř Ĭ³ăĬĬ Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
³Ĭ»Ė³óĬĬ ĩ»Ā»ŮáĬ řĬŮ³ĖÝ»ķÇ Ĥ³½ŮÇ Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
řĬŮ³ĖÝ»ķÇ Ĭ³é³ķŮŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
ĤáĬ³Ý¹³ĬáðĀŮ³Ý ĬŮ řĬŮ³ĖÝ»ķÇ ĖĬ³Ý¹³ķĬÇ½³óŮ³Ý · ¹³ĕ³Ĭ³ķ·Ů³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ñ³Ů³ó³Ýó³ŮÇÝ Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķÇ Ů³řáðóáðŮ
Ñ³Ů³ó³Ýó³ŮÇÝ Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ Ů³řáðóáŮŮÝ»ķ (isp)
ĬĖ»ĬĬăÝ³ŮÇÝ ÷ăĖĬÇ Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ Ů³řáðóáŮŮÝ»ķ (ăňáĬ³Ů¹»ķ)
Ñ³Ů³ó³Ýó³ŮÇÝ (www) ĬÇÇ Ů³řáňŮ³Ý Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ
Ñ³Ů³ó³Ýó³ŮÇÝ ÷ŸřĬŮ³Ý Ñ³Ů³Ĭ³ķ·Ç Ů³řáðŮáŮŮÝ»ķ (ăňáĬ³Ů¹»ķ)
Ñ³Ů³ó³Ýó³ŮÇÝ ĬÇ»ķÇ ÑăĖĀÇÝ·Ç Ĭ³é³ŮáðĀŮáðÝÝ»ķ

Ñ³í»ÉáóÙÝ»ñÇ Ñ»í Ì³áíí Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ Ù³íáóóáŎÝ»ñ (ăñáí³Ŭ¹»ñ)
¹áŬ»Ý³ŬÇÝ ³Ýí³ÝáóŬÝ»ñ
Ñ³Ù³ó³ÝóÇ ½³ñ·³óŬ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³×³ĒañÇ Ñ³í»ÉáóÙÝ»ñÇ Ùß³Ŭ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ Ñ³Ù³ó³ÝóÇ Ì³Ŭ Ý»ññÇÝ Ì³é³ÚáóŎ³Ý Ì³ŬùÇ (ÇÝíñ³Ý
ē»ñí»ñ³ŬÇÝ Ñ³í»ÉáóŬÇ Ùß³Ŭ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ Ñ³Ù³ó³ÝóÇ Ì³Ŭ Ý»ññÇÝ Ì³é³ÚáóŎ³Ý Ì³ŬùÇ (ÇÝíñ³Ý»í
Ñ³Ŭ³ñ·ÇāÝ»ñÇÝ ³éÝáíáŎ Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ŭ³ñ·ÇāÝ»ñÇÝ ³éÝáíáŎ Ì³é³ñŬ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ó³ÝóÇ Ì³é³ñŬ³Ý Ìñ³·ñ³ŬÇÝ ³ăÑáíŬ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
÷³ēí³ĀŎĀ»ñÇ Ì³é³ñŬ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·ñ³ē»ÝŬ³ŬÇ ³ííáŬ³óŬ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ŭ³ñ·ă³ŬÇÝ Ì»ĒÝÇŬ³ŬÇ Ì³é³ñŬ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ŭ³ñ·ă³ŬÇÝ Ì»ĒÝÇŬ³ŬÇ Ì³é³ñŬ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ, Ý»ñ³ēŬ³Ē Ñ³Ŭ³ñ·ÇāÝ»ñÇ ³ßĒ³ÝŬĀ
Ñ³Ŭ³ñ·ă³ŬÇÝ Ì»ĒÝÇŬ³ŬÇ Ì³é³ñŬ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ Ñ³Ŭ³ñ·ă³ŬÇÝ Ñ³Ŭ³ñ·»ñÇ Ùß³Ŭ³Ý Ñ³Ŭ³ñ
Ñ³Ŭ³ñ·ă³ŬÇÝ Ì»ĒÝÇŬ³ŬÇ Ì³é³ñŬ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ Ñ³Ŭ³ñ·ă³ŬÇÝ Ñ³Ŭ³ñ·»ñÇ ēă³ē³ñŬ³Ý Ñ³Ŭ³ñ
Ñ³Ŭ³ñ·ăÇ ³ñ³Ç³Ý³óŬ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ŭ³ñ·ă³ŬÇÝ ÌáÝŬÇ·ăóñ³óÇ³Ý»ñÇ ÁÝ¹Ē³Ŭ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ÑÇßăŎăŎĀŬ³Ý ÁÝ¹Ē³Ŭ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ŭ³ñ·ÇāÝ»ñÇÝ ³éÝáíáŎ Ŭ³ēÝ³·Çí³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ăñăß³ŬÇ Ŭ³ñ¹ŬÇ Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñÇ Ì»ñ³μ»ñŬ³Ē Ñ³Ŭ³Ŏ³Ŭ³·ñ»ñÇ Ùß³íáóŬ
Ñ³Ŭ³ñ·ă³ŬÇÝ ŬĀ³Ý¹³Ŭ³Ý ·Ē ĒăñÑñ¹³í³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ŭ³ñ·ă³ŬÇÝ ŬĀ³Ý¹³Ŭ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ŭ³ñ·ă³ŬÇÝ Ì»ĒÝÇŬ³Ý ŬĀ³Ý¹³Ŭ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ŭ³ñ·ă³ŬÇÝ ó³ÝóÇ Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ì»Ŏ³Ý ó³ÝóÇ Ñ»í Ì³áíí Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
³ñ³Ŭ³ŬÇÝ ó³ÝóÇ Ñ»í Ì³áíí Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ŭ³ñ·ă³ŬÇÝ ³ăŎ³ÇŬÇ ·Ē ãñŎ³ñŬ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ŭ³ñ·ă³ŬÇÝ ³ăŎ³ÇŬÇ Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ŭ³ñ·ă³ŬÇÝ ãñŎ³ñŬ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
é»½»ñ³ŬÇÝ â³í×»Ç ēí»ŎŬ³Ý ·Ē Ì³ĒĒá·Ý»ñÇ Ì»ñ³÷ăĒŬ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
é»½»ñ³ŬÇÝ â³í×»Ç ēí»ŎŬ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³Ŭ³ñ·ă³ŬÇÝ Ì³ĒĒá·Ý»ñÇ Ì»ñ³÷ăĒŬ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·Çí³Ý Ñ»í³½ăíáóĀÚáóÝÝ»ñÇ ·Ē ãñŎ³ñ³Ý Ùß³Ŭ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ ·Ē Ñ³ñ³ŬÇ ĒăñÑñ¹³í³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·Çí³Ý Ñ»í³½ăíáóĀÚáóÝÝ»ñÇ ·Ē ãñŎ³ñ³Ý Ùß³Ŭ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·Çí³Ý Ñ»í³½ăíáóĀÚáóÝÝ»ñÇ Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ē³μăñ³ăñ Ñ»í³½ăíáóĀÚáóÝÝ»ñ
íá³ŬÇÝ Ñ»í³½ăíáóĀÚáóÝÝ»ñÇ Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
÷ăñŎ³ñ³Ý Ùß³Ŭ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·Çí³Ý Ñ»í³½ăíáóĀÚáóÝÝ»ñÇ ·Ē ãñŎ³ñ³Ý Ùß³Ŭ³Ý ĒăñÑñ¹³í³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·Çí³Ý Ñ»í³½ăíáóĀÚáóÝÝ»ñÇ ĒăñÑñ¹³í³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
÷ăñŎ³ñ³Ý Ùß³Ŭ³Ý ĒăñÑñ¹³í³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·Çí³Ý Ñ»í³½ăíáóĀÚáóÝÝ»ñÇ ·Ē ãñŎ³ñ³Ý Ùß³Ŭ³Ý äĒ³ÝíăăŎŬ ·Ē Çñ³·ăñăŎŬ
³Ýí³Ý·ăŎĀŬ³Ý ·Ē â³íăăăĀŬ³Ý äĒăíăŎŬ ÌÇñ³éíăŎ ŬĀăăĀ»ñÇ ·Çí³Ý Ñ»í³½ăíáóĀŬ³Ý ·Ē ãñŎ³ñ³Ý Ùß³Ŭ³Ý
ē³½Ŭ³Ý äĒăíăŎŬ ·Çí³Ý Ñ»í³½ăíáóĀŬ³Ý ·Ē ãñŎ³ñ³Ý Ùß³Ŭ³Ý Ì³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ÝĒĒ³Ý Ì»ĒÝÇŬ³Ý ·Ē Ē³ē³Ý äŎēăŎŬēÇăăĀÚáóÝÝ»ñ ·Ē ÌĒĒăĒă·Ç³Ý óăŎŎ³ăăŎŬ»ñÝ»ñ
³Ýí³Ý·ăŎĀŬ³Ý ē³ñ»ñ»ñÇ Ùß³íăŎŬ
Ññ³½»ÝÇ ·Ē ½ÇÝŬĀ»ñÇ â³ñ³ēíăŎŬ
é³½Ŭ³Ý ãĒ³ñ³ŬÇăŎŬ»ñÇ â³ñ³ēíăŎŬ

é ³¹ ½Ú³Í³Ý Ý³Í»ñÇ á³ñ³ëíáðÙ
é ³¹ ½Ú³Í³Ý ÇÝÙÝ³ÁÇéÝ»ñÇ, ÑñÁÇéÝ»ñÇ " ÌÇ»½»ñ³Ý³Í»ñÇ á³ñ³ëíáðÙ
é ³¹ ½Ú³Í³Ý ĸÉ»ÍñáÝ³ÙÇÝ Ñ³Ù³Í³ñ»ñÇ Ùß³ÍáðÙ
÷áñÓ³ñíáðÙ " ·Ý³Ñ³íáðÙ
³Ýí³Ý·áðÁÙ³Ý é³ñù»ñÇ ÷áñÓ³ñíáðÙ " ·Ý³Ñ³íáðÙ
Ññ³½»ÝÇ " ½ÇÝ³ÙÁ»ñùÇ ÷áñÓ³ñíáðÙ " ·Ý³Ñ³íáðÙ
é ³¹ ½Ú³Í³Ý ÷áÉ³ñ³ÙÇçáóÝ»ñÇ ÷áñÓ³ñíáðÙ " ·Ý³Ñ³íáðÙ
é ³¹ ½Ú³Í³Ý Ý³Í»ñÇ ÷áñÓ³ñíáðÙ " ·Ý³Ñ³íáðÙ
é ³¹ ½Ú³Í³Ý ÇÝÙÝ³ÁÇéÝ»ñÇ, ÑñÁÇéÝ»ñÇ " ÌÇ»½»ñ³Ý³Í»ñÇ ÷áñÓ³ñíáðÙ " ·Ý³Ñ³íáðÙ
é ³¹ ½Ú³Í³Ý ĸÉ»ÍñáÝ³ÙÇÝ Ñ³Ù³Í³ñ»ñÇ ÷áñÓ³ñíáðÙ " ·Ý³Ñ³íáðÙ
Í³ñá³Í³Ý, á³ßíá³ÝáðÁÙ³Ý " éáóÇ³É³Í³Ý ³Ýí³Ý·áðÁÙ³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
Í³ñá³Í³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
ÁÝ¹Ñ³Ýáðñ á»í³Í³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
·áñÍ³¹Çñ " ùñ»Ýë¹ñ³Í³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
·áñÍ³¹Çñ Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
oñ»Ýë¹ñ³Í³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
Í³ñá³Í³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ µÇ½Ý»ë ·áñÍ³éÝáðÁÙáðÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
½³ñ·³óÙ³Ý Íñ³·ñ»ñÇ Ñ»í Ì³áí³Í Í³ñá³Í³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
Ù³ñÙÇÝÝ»ñÇ ÍáðÙÇó Ù³íáðóíáð Í³ñá³Í³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
Í³ñá³Í³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ ÍñÁáðÁÙ³Ý áÉáñíáðÙ
Í³ñá³Í³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ ³éáÓÇ³á³ÑáðÁÙ³Ý áÉáñíáðÙ
Í³ñá³Í³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ µÝ³Í³ñ³Ý³ßÇÝáðÁÙ³Ý áÉáñíáðÙ
Í³ñá³Í³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ Ñ³Ý·ëíÇ, Ùß³ÍáðÁ³ÙÇÝ " ÍñáÝ³Í³Ý áÉáñí³Ý»ñáðÙ
½µáë³ßñçáðÁÙ³Ý Ñ»í Ì³áí³Í Í³ñá³Í³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
ùÁ³Ý³Í Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ Í³é³Í³ñáðÁÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ Í³é³Í³ñáðÁÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
Ù³ñ¹³ÙÇÝ é»éáðñëÝ»ñÇ Ñ»í Ì³áí³Í ÁÝ¹Ñ³Ýáðñ Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ Í³é³Í³ñáðÁÙ³Ý Ñ³Ù³ñ
Ñ³ÝñáðÁÙ³ÝÁ Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñÇ Ù³íáðóáðÙ
³ñí³ùÇÝ Ñ³ñ³µ»ñáðÁÙáðÝÝ»ñÇ " ³ÙÉ Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
³ñí³ùÇÝ Ñ³ñ³µ»ñáðÁÙáðÝÝ»ñÇ Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
¹Ç³Ý³·Ç³Í³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
ÑÙáðá³íáë³Í³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
³ñí³ùÇÝ ÍÝ»ë³Í³Ý ù·ÝáðÁÙ³ÝÝ ³éÝáíáð Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
³ñí³ùÇÝ é ³¹ ½Ú³Í³Ý ù·ÝáðÁÙ³ÝÝ ³éÝáíáð Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ á³ßíá³ÝáðÁÙ³Ý áÉáñíáðÙ
Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ é ³¹ ½Ú³Í³Ý á³ßíá³ÝáðÁÙ³Ý áÉáñíáðÙ
Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ ù³Ó³ù³óÇ³Í³Ý á³ßíá³ÝáðÁÙ³Ý áÉáñíáðÙ
Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ ³ñ¹³ñ³¹³íáðÁÙ³Ý áÉáñíáðÙ
Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ ¹³¹³Í³Ý áÉáñíáðÙ
¹³¹³Í³Ý Ù³ñÙÇÝÝ»ñÇ Ñ»í Ì³áí³Í Í³ñá³Í³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
Ñ³Ýó³·áñÍÝ»ñÇ Í³É³Ý³íáñÙ³Ý Í³Ù é»³µÇÉÇ³óÇ³ÙÇ Ñ»í Ì³áí³Í Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
Ó»ñµ³ÉÙ³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
Ó»ñµ³ÉÍ³ " Í³É³Ý³íáñÍ³ ³ÝÓ³Ýó áðÓ»ÍóÙ³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
µ³Ýí»ñÇ Ñ»í Ì³áí³Í Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
÷áñÓ³ñíáðÝÇ Ñ»í Ì³áí³Í Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
Ñ³Ýñ³ÙÇÝ ³Ýí³Ý·áðÁÙ³Ý, ùñÇÝ³Í³ÝáðÁÙ³Ý " Ñ³Ýñ³ÙÇÝ Í³ñ·Ç á³ßíá³ÝáðÁÙ³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ
Ñ³Ýñ³ÙÇÝ ³Ýí³Ý·áðÁÙ³Ý á³ßíá³ÝáðÁÙ³Ý Í³é³ÙáðÁÙáðÝÝ»ñ

άειϢί³ΥάδΆύ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
úñϢΥ³ί³ΥάδΆύ³Υ · Ñ³Υñ³ÚϢΥ ί³ñ·Ϣ ά³βίά³ΥάδΆύ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
Ñ³Υñ³ÚϢΥ ί³ñ·Ϣ ά³βίά³ΥάδΆύ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
¹³ί³ί³Υ ί³ί³ñ³ίάδΥ»ñϢ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥ
Ñ³ί³Ññ¹»Ñ³ÚϢΥ ά³βίά³ΥάδΆύ³Υ · ÷ñ¹ñ³ñ³ί³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
Ñ³ί³Ññ¹»Ñ³ÚϢΥ ά³βίά³ΥάδΆύ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
Ñ³ί³Ññ¹»Ñ³ÚϢΥ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
Ññ¹»ÑΥ»ñϢ ί³ΥΈύ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
³Υí³έ³ÚϢΥ Ññ¹»ÑΥ»ñϢ ¹»Ù ά³Úù³ñϢ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
÷ñ¹ñ³ñ³ί³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
ά³ñí³¹Ϣñ έάδϢÉ³ί³Υ ³ά³ΝάίάδΆύ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
Υά³ειΥ»ñϢ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
ÑϢί³Υ¹άδΆύ³Υ Υά³ειΥ»ñ
Ù³ÙñάδΆύ³Υ Υά³ειΥ»ñ
Ñ³βÚ³Υ¹³ÚάδΆύ³Υ Υά³ειΥ»ñ
Ά³Ú³Υ³ί³άñ ³Υ³βÉ³íάδΥ³ίάδΆύ³Υ Υά³ειΥ»ñ
·άñí³¹ñíάδΆύ³Υ Υά³ειΥ»ñ
ά»í³ί³Υ ί³έ³ÚάδΥΥ»ñϢ Άάβ³ί³ÚϢΥ Ñ³Ú³í³ñ·»ñ
ΆΥí³Υ»í³Υ Υά³ειΥ»ñ
»ñ»É³ÚϢ Υά³ειΥ»ñ
Υ³íΆϢ · ·³¹⁄₂Ϣ ³ñ¹ÚάδΥ³μ»ñάδΆύ³Υ ³έΥαíάδ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
·³¹⁄₂Ϣ ³ñ¹ÚάδΥ³μ»ñάδΆύ³Υ Ñ»í ί³άíí ί³έΥ³·Ϣí³ί³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
·³¹⁄₂Ϣ ³ñ¹ÚάδΥ³Ñ³ΥÚ³Υ Ñ»í ί³άíí ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
ί»ñ³·³¹⁄₂³ΥϢί³άδΥ³ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
·³¹⁄₂Ϣ ³ñ¹ÚάδΥ³Ñ³ΥÚ³Υ Ñ»í ί³άíí Ϣñ³έάδ¹⁄₂Ú³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
Ϣñ³έάδ¹⁄₂Ú³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ· ί³άíí έíάñϢÚ³ Νάñ»ñϢ Ñ»í
·³¹⁄₂Ϣ ³ñ¹ÚάδΥ³μ»ñάδΆύ³Υ Ñ»í ί³άíí ί³έΥ³·Ϣí³ί³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
Υ³íΆϢ ³ñ¹ÚάδΥ³Ñ³ΥÚ³Υ Ñ»í ί³άíí ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
³ΥάδñΥ»ñϢ ί³Έύ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
Έάδάí³ί³Υ»ñϢ »ñ»έά³íÚ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
÷άñÓΥ³ί³Υ Ñ»í Έάδ¹⁄₂³Νάñ»ñϢ »ñ»έά³íÚ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
Ñάñ³íÚ³Υ Ññ³ά³ñ³ί³Υ»ñάδÚ Ñάñ»ñϢ »ñ»έά³íÚ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
Ñάñ³íΥóù»ñϢ »ñíñ³ΥϢ¹⁄₂Ϣί³ί³Υ Ñ»í³¹⁄₂άíάδΆÚάδΥΥ»ñ
Ñάñ³íÚ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
·³¹⁄₂Ϣ ³ñ¹ÚάδΥ³Ñ³ΥÚ³Υ Ñ»í ί³άíí Ñάñ³íÚ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
íάíάδÚ Ñάñ³íÚ³Υ ³βÉ³³ΥùΥ»ñϢ Ϣñ³ί³ΥάδΥ³ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
íάδñμϢΥ³ÚϢΥ Ñάñ³íÚ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
ά³ñάδñ³Ó· íάδñμϢΥΥ»ñάí Ñάñ³íÚ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
ÑϢÚΥ³ÚϢΥ Ñάñ³íάδÚ
Ñάñ³íÚ³Υ έ³ñù»ñϢ ί³Ö³ί³ÚÚ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
well-casing and tubing services ÑάñϢ μάΈάñ³íΥíÚ³Υ · Έάδάí³ί³β³ñ»ñϢ ³Υόí³άδΥ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
ÑάñϢ μάΈάñ³íΥíÚ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
ÑάñϢ μάΈάñ³íΥíάδÚΥ Ϣñ³ί³ΥάδΥάδ ³ΥÓΥ³í³¹⁄₂ÚϢ íάδÚϢάδ Ù³íάδóíí ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
ÑάñϢ μάΈάñ³íΥíÚ³Υ άÉ³Υ³íάñÚ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
ÑάñϢ μάΈάñ³íΥíÚ³Υ ýñ»¹⁄₂íάñÚ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
ÑάñϢ μάΈάñ³íÚ³Υ · Ñ³ñ¹³ñÚ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ
Ñάñ»ñϢ ó»Ù»Ýí³íάñÚ³Υ ί³έ³ÚάδΆÚάδΥΥ»ñ

³YáðñY»ñÇ ó»Ù»Ý³íáñÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ëó³ÝÝ»ñÇ ó»Ù»Ý³íáñÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
÷ñ÷áðñáí ó»Ù»Ý³íáñÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñáñ»ñÇ Ñáñ³Ù³Ý ³ñ³¹ñáðÃÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñáñ»ñÇ Ñáñ³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñáñ»ñÇ Ñáñ³Ù³Ý Ý³¹Ù³Ùµ ÑëíáðáðÃÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ÑáñÇ ËáñáðÃÙ³Ý ã³÷Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñáñ³Ù³Ý Ëáðáí³Ý»ñÇ ¹áðñëÑ³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ÑáñÇ áÇËáí³ÙÇÝ Ù³éÇ Ñáñ³íáðÙ
ÑáñÇ Ñáñ³Ù³Ý Í³ñ³ÑëíÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñáñ³Ù³Ý Á³Ù³Ý³Í Ñáñ³íáð ð³ñù»ñÇ ÙáÝÇÃáñÇÝ·
Ñáñ»ñÇ »ñí³ýÇ½ÇÍ³Ý Ñ»í³½áíáðÃÙáðÝÝ»ñÇ Çñ³¹Ý³óÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
³Ùñ³ó³Í Ñáñ»ñÇ »ñí³ýÇ½ÇÍ³Ý Ñ»í³½áíáðÃÙáðÝÝ»ñÇ Çñ³¹Ý³óÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
µ³ Ñáñ»ñÇ »ñí³ýÇ½ÇÍ³Ý Ñ»í³½áíáðÃÙáðÝÝ»ñÇ Çñ³¹Ý³óÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
³ÙË »ñí³ýÇ½ÇÍ³Ý Ñ»í³½áíáðÃÙáðÝÝ»ñÇ Çñ³¹Ý³óÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñáñ»ñÇ Í³é³¹ñÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñáñ»ñÇ Ñ»í Í³áí³í ùÁ³Ý¹³Í Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñáñ»ñÇ ÷áñÓ³ñíÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñáñ»ñÇ ×³ù»ñÇ ÷áñÓ³ñíÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñáñ»ñÇ Ì»Ö³¹³ÙÙ³Ý Í³Ùñ»ñÇ Ñ»í³½áíáðÃÙ³Ý Í³Ù ÷áñÓ³ñíÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñáñ³Ù³Ý ð³ñù»ñÇ ÷áñÓ³ñíÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ëáðáí³¹³ñ»ñÇ ³Ýó³óÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñáñ»ñÇ ³¹³ñíÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñáñ»ñÇ Ëó³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñáñ»ñÇ ¹Çñù³íáñÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ó³Ù³úáðÙ ³ íáíáðÙ Ñáñ³Ù³Ý Ñ»í Í³áí³í Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ó³Ù³úáðÙ Ñáñ³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
íáíáðÙ Ñáñ³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
íáí³ÙÇÝ ð³ñù»ñÇ Ñ»í Í³áí³í Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
íáíáðÙ Ù³¹³¹ñáðÙ Çñ³¹Ý³óÝáð Ý³í»ñÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ÙñÁÝÃ³ Ñáñ»ñÇ Ñ»í Í³áí³í Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ÙñÁÝÃ³ Ñáñ»ñÇ »ñí³ýÇ½ÇÍ³Ý Ñ»í³½áíáðÃÙáðÝÝ»ñÇ Çñ³¹Ý³óÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ÙñÁÝÃ³ Ñáñ»ñáðÙ ááÙá»ñÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ÙñÁÝÃ³ Ñáñ»ñÇó Ì»Ö»í³íáðÃÙ³Ý ð³óÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ÙñÁÝÃ³ Ñáñ»ñÇ Ë³ÙÝ³óÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ÙñÁÝÃ³ Ñáñ»ñÇ ÑÇÙùÇ Ë³ÙÝ³óÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ÙñÁÝÃ³ Ñáñ»ñáðÙ ÑñÃéáðÇ (íÇµñ³óÇ³) ÑëíÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ÙñÁÝÃ³ Ñáñ»ñÇ ·áñíÇùÝ»ñÇ Ñ»í Í³áí³í Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ÙñÁÝÃ³ Ñáñ»ñÇ Ý³íÁ³ñ¹áðÝ³Ñ³ÝÙ³Ý ·áñíÇùÝ»ñÇ Ñ»í Í³áí³í Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ëáðáí³¹³ñ»ñÇ Ñ»í³½áíáðÃÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
·ÙáðÓ³Ýí»é³¹Ý, ³Ýí³é³ÙÇÝ Ý³í»éáðÃÙ³Ý, ³Ù·»·áñí³¹Ý, çñ³ÙÇÝ ÍáðËíáðñ³Ý»ñÇ ³Ù»Ö³á³ÑáðÃÙ³Ý Í³é³Ùáð
·ÙáðÓ³Ýí»é³¹Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
·ÙáðÓ³Ýí»é³¹Ý ³ñ³¹ñ³ÝùÇ Ñ»í Í³áí³í Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
·ÙáðÓ³Ýí»é³¹Ý Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ Í³ñÓ³¹ËáðÃÙáðÝ Ù»ù»Ý³¹ñÇ Ñ»í ÙÇ³éÇÝ
ÑÝÓÇá Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ Í³Ù ·ÙáðÓ³Ýí»é³¹Ý ð³ñù»ñÇ Í³ñÓ³¹ËáðÃÙáðÝ Ù»ù»Ý³¹ñÇ Ñ»í ÙÇ³éÇÝ
ÍáÙááë³íáñÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
³Ýí³é³ÙÇÝ Ý³í»éáðÃÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ

÷³Ùŕ³Ùß³İÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
÷³Ùŕ³Ùß³İÙ³Ý Ñ»İ İ³áİİ İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
÷³Ùŕ³ÙĀ»ñÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
·»ñ³ÝÝ»ñÇ İ»Ö³÷áĒáðÙ ³Ýŕ³éÇ é³ÑÙ³ÝÝ»ñáðÙ
İ³é»ñÝ ³ñÙ³İ³ÉÇÉ ³Ý»Éáð İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
İ³é»ñĀ İŕñ»Éáð İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
İ³é»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
İ³é»ñÇ ŕÝİáðÙ
İ³é»ñÇ Ñ³·»ðÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
³Ýŕ³é³ÙÇÝ ŕÝİ»éáðĀŪ³Ý Ñ»İ İ³áİİ İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
³Ýŕ³é³ÙÇÝ ŕÝİ»éáðĀŪ³Ý İ³é³İ³ñÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
³Ýŕ³é³ÙÇÝ é»éáðñēÝ»ñÇ İ³é³İ³ñÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
³Ýŕ³é³ÙÇÝ İÝ³ē³İáðÝ»ñÇ Ýİ³İÙ³Ù ÑēİáŌáðĀŪ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
³Ýŕ³éÝ»ñÇ İ³é³İ³ñÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
³Ýŕ³éÝ»ñÇ ·áðÙñ³·ñÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
³Ýŕ³éÝ»ñÇ ŪáÝÇĀñÇÝ·Ç İ³Ū ·Ý³Ñ³İÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
³Ýŕ³é³İŪİÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
³Ýŕ³é³ÙÇÝ ŕÝİ»éáðĀŪ³Ý ÁÝ¹É³ŪÝÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
İ³é³μáðİ³ñ³ÝÇ İ³é³İ³ñÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
³Ýŕ³é³ÙÇÝ é»İİáñÇ áĒ³Ý³İáñÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
³Ū·»·áñİ³İ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
İ³Ý³Ē İ³ñ³İŪÝ»ñÇ ēİ»ŌİŪ³Ý · á³Ñá³ÝÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
¹»İáññ³İÇİ · Ñ³Ý·ēİŪ³Ý ³Ū·ÇÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
ŪáÉ³Ēáİ»ñÇ Ñ»é³ðÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
ŪáÉ³Ēáİ»ñÇ ááÝá³ðÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
³Ū·ÇÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
³ŪÉ İ³³³á İ³ñ³İŪÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
İ³Ý³á³á³İÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
ð³ÝùÇ İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
ēááññ³ŪÇÝ ¹³ßİ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
İ³ŌÇİŸ»ñÇ óáðð³¹ñÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
İ³é»ñÇ ×ŪáðŌ»ñÇ · İ»Ý¹ÝÇ ð³Ýİ³á³İÇ ĸİáðÙ
İ³é»ñÇ ×ŪáðŌ»ñÇ ĸİáðÙ
İ»Ý¹ÝÇ ð³Ýİ³á³İÇ ĸİáðÙ
İ»Ý¹Ý³μ³Ý³İ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
İ»Ý¹Ý³μáðİáðĀŪ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
İ³ŪñÇ İ»Ý¹ÝÇÝ»ñÇ μáðİŪ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
áñēáñ¹áðĀŪ³Ý Ñ»İ İ³áİİ İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
Ā³İ³ñ¹Ý»ñÇ İ»Ö³¹ñÙ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
ŌİÝáñēáðĀŪ³ÝÝ ³ēÝáİáŌ İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
çñ³ŪÇÝ İáðÉİáðñ³Ý»ñÇ Ñ»İ İ³áİİ İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
İáİ³ŪÇÝ İáðÉİáðñ³Ý»ñÇ Ñ»İ İ³áİİ İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
áēİñ»Ý»ñÇ μáðİŪ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
Ē»ó»ŪáñĀÝ»ñÇ μáðİŪ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
İáİ³Ē»ó·İÇÝÝ»ñÇ μáðİŪ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
ŌİÝ³μáðİ³İ³Ý İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ
Ū»Ōİ³á³ÑáðĀŪ³Ý Ñ»İ İ³áİİ İ³é³ÙáðĀŪáðÝÝ»ñ

·áñí³ñ³ñáóĀŮ³Ý Ñ»í Ĩ³áí Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ, Çñ³í³µ³ÝáóĀŮáóÝ, ĩáóĨ³Ů³µ³ÝáóĀŮáóÝ, ĒáñÑñ¹³íáóĀŮáóÝ, Çñ³í³µ³Ý³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Çñ³í³³Ý ĒáñÑñ¹³íáóĀŮ³Ý · Ý»ñĨ³Ů³óáóóá³³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Çñ³í³³Ý ĒáñÑñ¹³íáóĀŮ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ý»ñĨ³Ů³óáóóá³³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ĭ³Ñ³·ñ·Çé³ÝŌ³Ýó Ý»ñĨ³Ů³óáóóŮ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
³ñíáÝ³·ñ»ñÇ · Ñ»ŌÇÝ³Ĩ³ŮÇÝ Çñ³íáóÝùÇ Ñ»í Ĩ³áí ĒáñÑñ¹³í³³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ»ŌÇÝ³Ĩ³ŮÇÝ Çñ³íáóÝùÇ Ñ»í Ĩ³áí ĒáñÑñ¹³í³³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ĩñ³·ñ³ŮÇÝ ÷³Ā»ĀÇ Ýí³Ů³Ůµ Ñ»ŌÇÝ³Ĩ³ŮÇÝ Çñ³íáóÝùÇ Ñ»í Ĩ³áí ĒáñÑñ¹³í³³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Çñ³í³³Ý ÷³ē³ĀŌĀ»ñÇ Ñ»í Ĩ³áí · Ñ³íē³·ñŮ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Çñ³í³³Ý ÷³ē³ĀŌĀ»ñÇ Ñ»í Ĩ³áí Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ³íē³·ñŮ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
ĴĒ»ĨíáÝ³ŮÇÝ ēíáñ³·ñáóĀŮ³Ý Ñ³íē³·ñŮ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Çñ³í³³Ý ĒáñÑñ¹³í³³Ý · Ĩ»Ō»Ĩ³í³³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ³Ĭ³á³Ñ³³Ý, ³áó¹Çíáñ³³Ý · Ñ³ñ³ŮÇÝ Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ³Ĭ³á³Ñ³³Ý · ³áó¹Çíáñ³³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ³Ĭ³á³Ñ³³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ³Ĭí»Ĩ³í³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
³ĬĒ³³ñŌÇ Ñ³Ĭ³ñĨ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
ēĨ³µÝ³³Ý Ñ³Ĭ³éŮ³Ý ÷³ē³ĀŌĀ»ñÇ ŮĬ³Ů³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
ýÇÝ³Ýē³³Ý Ñ³Ĭí»ĨíáóĀŮáóÝÝ»ñÇ Ĩ³Ů³Ů³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
³áó¹Çíáñ³³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
ýÇÝ³Ýē³³Ý ³áó¹ÇíÇ Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ĩáñááñ³Çí Ĩ³é³ñŮ³Ý ·Ý³ñ³Ů³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ý»ñŮÇÝ ³áó¹ÇíÇ Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
á³ñ³¹Çñ ³áó¹ÇíÇ Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
á³ñ³Ĭ³ÑáóŮÝ»ñÇ µ³ó³Ñ³ŮŮ³Ý Ýá³³íáí Çñ³í³Ý³óíáŌ ³áó¹ÇíÇ Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ³Ĭ³á³Ñ³³Ý Ĩ³ñ³ÑēíáŌáóĀŮ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ³ñĨ³ŮÇÝ Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ³ñĨ³ŮÇÝ ĒáñÑñ¹³í³³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ³ñĨ³ŮÇÝ Ñ³Ůí³ñ³·ñ»ñÇ á³ñ³ēíŮ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ů³ē³ŮÇÝ ŮÇçÝáñ¹Ç (µñáù»ñ) Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
ĬáóĨ³ŮÇ · ĨÝí»ē³·Çí³³Ý Ñ»í³¹áíáóĀŮáóÝÝ»ñ, Ñ³ñóáóŮÝ»ñ · ĨÇ×³Ĭ³·ñáóĀŮáóÝ
ĬáóĨ³ŮÇ Ñ»í³¹áíáóĀŮ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
áóēáóŮÝ³ēÇñáóĀŮáóÝÝ»ñÇ Çñ³í³Ý³óŮ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
áóēáóŮÝ³ēÇñáóĀŮáóÝÝ»ñÇ áÉ³Ý³íáñŮ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
áóēáóŮÝ³ēÇñáóĀŮáóÝÝ»ñÇ Çñ³í³Ý³óŮ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ»é³Ēáēáí Ñ³ñóáóŮÝ»ñÇ Çñ³í³Ý³óŮ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ³ñóáóŮÝ»ñÇ ³ñ¹ŮáóÝùÝ»ñÇ ĨñĒáóíáóĀŮ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
ĨÝí»ē³·Çí³³Ý Ñ»í³¹áíáóĀŮáóÝÝ»ñÇ Çñ³í³Ý³óŮ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
ĨÝí»ē³³Ý ³¹¹»óáóĀŮ³Ý ·Ý³ñ³íáóŮ
ĬáóĨ³ŮáóŮ ³áñ³ÝùÇ ÷áñŌ³ñĨ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
³ñ¹ŮáóÝ³í»íáóĀŮ³Ý ēíáó·Ů³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Çñ³·áñí»ĒÇáóĀŮ³Ý ĨñĒáóíáóĀŮáóÝ
ēáóÇĒ³³Ý Ñ»í³¹áíáóĀŮáóÝÝ»ñÇ Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ñ³Ýñ³ŮÇÝ ĨñĨíÇ Ñ³ñóŮ³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ
ĨÇ×³Ĭ³·ñ³³Ý Ĩ³é³ŮáóĀŮáóÝÝ»ñ

·áí³¹²¹³ÚÇÝ · Òáóí³Ú³µ³Ý³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·áí³¹²¹³ÚÇÝ í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·áí³¹²¹³ÚÇÝ ĒáñÑñ¹³íáóŮ³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·áí³¹²¹Ç í³é³í³ñÚ³Ý (Ú»Ý»çÚ»ÝĀ) í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·áí³¹²¹³ÚÇÝ ³ñß³íÇ Ñ»í í³áí³í í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ů¹áóŮ ·áí³¹²¹Ú³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Òáóí³Ú³µ³Ý³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
áóŬŬ³íÇ Ů³ñù»ĀÇÝ·Ç í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
³é³çŮŬŮ³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³×³Ēáñ¹Ý»ñÇ Ñ»í í³áí³í í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³×³Ēáñ¹Ý»ñÇ Ñ³ñóŮ³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³×³Ēáñ¹Ý»ñÇ µ³í³ñ³ñí³íáóĀŮ³Ý áóēáóŮÝ³ēçñáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³×³Ēáñ¹Ý»ñÇ ēá³ē³ñíŮ³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³×³Ēáñ¹Ý»ñÇ Ñ³í³í³ñÚáóĀŮ³Ý í³ñ³·Çñ
³×áóñ¹Ý»ñÇ Ñ»í í³áí³í í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ĴĒ»íñáÝ³ÚÇÝ ³×áóñ¹Ý»ñÇ í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
µÇ½¹Ý»ē · í³é³í³ñÚ³Ý ĒáñÑñ¹³íáóĀŮáóÝ · Ñ³ñ³íÇó í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
µÇ½¹Ý»ē · í³é³í³ñÚ³Ý ĒáñÑñ¹³í³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ĀÝ¹Ñ³Ýáóñ í³é³í³ñÚ³Ý ĒáñÑñ¹³í³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
µÇ½¹Ý»ēÇ ½³ñ·³óŮ³Ý ĒáñÑñ¹³í³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
ŷÇÝ³Ýē³í³Ý í³é³í³ñÚ³Ý ĒáñÑñ¹³í³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ů³ñù»ĀÇÝ·Ç í³é³í³ñÚ³Ý ĒáñÑñ¹³í³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ů³ñ¹í³ÚÇÝ é»ēáóñēÝ»ñÇ í³é³í³ñÚ³Ý ĒáñÑñ¹³í³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
³ñí³¹ñáóĀŮ³Ý í³é³í³ñÚ³Ý ĒáñÑñ¹³í³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
áĒ³Ý³íáñŮ³Ý ĒáñÑñ¹³í³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³ē³ñ³íáóĀŮ³Ý Ñ»í í³á»ñÇ í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³ē³ñ³íáóĀŮ³Ý Ñ»í í³á»ñÇ í³é³í³ñÚ³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ³ē³ñ³íáóĀŮ³Ý Ñ»í í³á»ñÇ ĒáñÑñ¹³í³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
³Ýí³Ý·áóĀŮ³Ý Ñ»í í³áí³í ĒáñÑñ¹³í³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·ÝáóŮÝ»ñÇ Ñ»í í³áí³í ĒáñÑñ¹³í³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·Ý³Ñ³¹Ů³Ý Ñ»í í³áí³í ĒáñÑñ¹³í³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
í³é³í³ñÚ³ÝÝ ēÝáíáŬ ĒáñÑñ¹³í³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
í³ñ³·ñ»ñÇ í³é³í³ñÚ³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ, µ³ó³éáóĀŮ³Ůµ`ßÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ßĒ³¹³ÝŮÝ»ñÇ
í³ñ³·ñ»ñÇ íáñ³ÑēíŮ³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ, µ³ó³éáóĀŮ³Ůµ`ßÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ßĒ³¹³ÝŮÝ»ñÇ
í³ñ³·ñ»ñÇ áĒ³Ý³íáñŮ³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ, µ³ó³éáóĀŮ³Ůµ`ßÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ßĒ³¹³ÝŮÝ»ñÇ
³ñµÇíñ³ĀÇ · Ñ³ß³í³ñ³í³Ç í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
×·Ý³Ā³Ů³ÚÇÝ í³é³í³ñÚ³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·ñ³ē»ÝŮ³íÇ ŮĀ³Ý¹³í í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ»é³Ēáē³¹²³Ý»ñÇÝ á³³ēĒ³Ý»Ēáó í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ»é³Ēáē³ÚÇÝ Ůá»ñ³íáñÇ í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ñ»é³Ēáē³ÚÇÝ ēá³ē³ñíŮ³Ý í»ÝíñáÝ
é»áñá·ñ³ŷÇí í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
á³í×»Ý³Ñ³ÝŮ³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
·ñ³íáñ Ā³ñ·Ů³ÝáóĀŮ³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
µ³Ý³íáñ Ā³ñ·Ů³ÝáóĀŮ³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ů»ù»Ý³·ñ³í³Ý, í»ùēíÇ Ůß³íŮ³Ý · ē»Ŭ³ÝÇ Ññ³í³ñ³íááóĀŮ³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ
Ů»ù»Ý³·ñ³í³Ý í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ñ

ĩ»ùẽĩ»ķÇ Ûß³ĩÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
ẽ»Õ³ÝÇ Ñķ³³ķ³ĩááõÃÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
÷³ẽĩ³ÃÕÃ»ķÇ ¹³ẽ³ĩ³ķ·Û³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
Ñ³ẽõ»³ĩ»ķ»ķÇ óáõó³ĩÇ ĩ³¹½Û³Ý · ÷áẽĩ³ÛÇÝ ³é³ùÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
÷áẽĩ³ÛÇÝ ³é³ùÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
³ßĒ³ĩĩÇóÝ»ķÇ Ñ³Û³ĒķÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
³ßĒ³ĩ³ÝÛÇ ĩ»Õ³ĩáķÛ³Ý ·áķĩ³ĩĒáõÃÛáõÝÝ»ķÇ ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
³ßĒ³ĩ³Ý ÷Ýĩķ»Ēáõ ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
·ķ³ẽ»ÝÛ³ĩáõ ùÃ³Ý¹³ĩáõ ³ßĒ³ĩ³ÝÛÝ»ķ ĩ³ĩ³ķáõ ³ßĒ³ĩĩÇóÝ»ķÇ ĩ»Õ³µ³ßĒÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
³ßĒ³ĩĩÇóÝ»ķÇÝ ³ÛĒ ³ßĒ³ĩ³ÝÛÇ ĩ³Ûķ ĩ»Õ³÷áĒ»Ēáõ ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
³ßĒ³ĩĩÇóÝ»ķÇ Ñ³Û³ĒķÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ, Ý»ķ³ẽÛ³Ē· Ã³Û³Ý³ĩ³ĩáķ ³ßĒ³ĩ³¹½ÛÃ
·ķ³ẽ»ÝÛ³ĩÇ ³ßĒ³ĩĩÇóÝ»ķÇ Ñ³Û³ĒķÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
ĩ»ÝóõÕ³ÛÇÝ Ñ³ķó»ķáĩ ù·Ýáõ ³ßĒ³ĩĩóÇÝ»ķÇ Ñ³Û³ĒķÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
³ẽ·ĩķ³ÛÇÝ ĩ³Û ³ķ¹ÛáõÝ³µ»ķ³ĩ³Ý áĒáķĩÇ ³ßĒ³·Ã³ĩÇóÝ»ķÇ Ñ³Û³ĒķÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
µáõÃũáõõķ³ĩ³Ý ³ÝÓÝ³ĩ³¹½ÛÇ Ñ³Û³ĒķÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
µÃßĩĩ³ĩ³Ý ³ÝÓÝ³ĩ³¹½ÛÇ Ñ³Û³ĒķÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
³ßĒ³ĩ³¹½ÛÇ Ñ»ĩ ĩ³áĩ³ ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ, µ³ó³éáõÃÛ³µ· ĩ»Õ³µ³ßĒÛ³Ý · Ñ³Û³ĒķÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķÇ
³ßĒ³ĩ³¹½ÛÇ Ñ»ĩ ĩ³áĩ³ · ³ßĒ³ĩ³ĩķÓÇ Ñ³ß³ĩķĩÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
³ßĒ³ĩĩÇóÝ»ķÇ ĩ»ķ³á³ķ³ẽĩÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
³ßĒ³ĩ³¹½ÛÇ ¹³ķ·³óÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
Û³ẽÝ³·Ç³ĩ³Ý ĩáõÛÝáķáßÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
³ßĒ³ĩĩÇóÝ»ķÇ Ñ³Û³ĒķÛ³Ý Ñ³Û³ķ ·Ý³Ñ³ĩáõ ĩ»ÝĩķáÝÝ»ķÇ ĩáõÛÇó Û³ĩáõóĩáõ ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
Ñ»ĩ³ùÝÝ³³ĩ³Ý · ³Ýĩ³Ý·áõÃÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
³Ýĩ³Ý·áõÃÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
³¹½¹³Ýß³Ý³ÛÇÝ Ñ³Û³ĩ³ķ·Ç ÛÇÇáóáĩ ÑẽĩáõáõÃÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
á³ßĩá³ÝáõÃÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
ÑẽĩáõáõÃÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
ÑẽĩáõáõÃÛ³Ý Ñ³Û³ĩ³ķ·»ķÇ ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
÷³Ēẽĩ³ĩÝÝ»ķÇ Ñ»ĩ³áÝ¹Û³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
á³ķ»ĩ³ÛÇÝ ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
ÝáõÛÝ³ĩ³Ý³óÛ³Ý Ýß³ÝÝ»ķÇ Āáõ³ķĩÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
Ñ»ĩ³ùÝÝ³³ĩ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
Ēáõ³½ķĩáõó³ĩ³Ý ·áķĩ³ĩĒáõÃÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
Ó»é³·ķ³µ³Ý³ĩ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
Ã³÷áÝÝ»ķÇ ĩ»ķĒáõĩáõÃÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
ĩá³·ķ³ĩ³Ý · ¹ķ³Ý ³éÝáĩáõ ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
ĩá³·ķ³ĩ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
Ãĩ³ÛÇÝ ĩá³·ķáõÃÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
ÃÕÃ³¹ķ³ÛÝ»ķÇ ĩá³·ķáõÃÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
ĩá³·ķáõÃÛ³ÝÝ ³éÝáĩáõ ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
ĩá³·ķ³ĩ³Ý ÝÛáõÃÇ ĩ»ķÇÝ³Ûß³ĩÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
ẽķµ³·ķÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
ÛÇÝáĩá³·ķ³ĩ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
ĩá³·ķ³ĩ³Ý ĩ³Õ³á³ķÝ»ķÇ á³ĩķ³ẽĩÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
Ēáõõ³÷áķ³·ķáõÃÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
ĩá³³é»ķÇ ß³ķĩ³ĩÛÇ Ñ³ĩ³ùÛ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ
ĒÇĩá·ķ³ÝÇ³ĩ³Ý ĩé³ÛáõÃÛáõÝÝ»ķ

·ñ³ýÇí³³Ý ¹Ç½³ÙÝÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
íà³·ñ³³Ý ·³é³ùÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
íà³·ñ³³Ý ·³ßÈÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
½³Ý³½³Ý µÇ½³Ý»è ·µÇ½³Ý»èÇÝ³éÝáíáÕ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
à³ÑáðèíáðÙ³éÍ³à³ß³ñÝ»ñÇ Í³é³í³ñÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
÷³Ã»Ã³íáñÙ³Ý ·Ñ³ñ³ÍÇó Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
÷³Ã»Ã³íáñÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ù³èÝ³·Ç³óí³Í¹Ç½³ÙÝÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ý»ñùÇÝ(ÇÝí»ñÇ»ñÇ) Ó³³íáñÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ý»ñùÇÝ(ÇÝí»ñÇ»ñÇ)¹Ç½³ÙÝÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
¹Ç½³ÙÝÇ ùÃ³Ý¹³Í Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ÑáðÙùÇ¹Ç½³ÙÝÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
í×³ñÝ»ñÇ Ñ³³ùÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
íáðñù»ñÇ Ñ³³ùÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
óáðó³Ñ³Ý¹»èÝ»ñÇ. íáÝ³í³×³éÝ»ñÇ ·Ñ³Ù³·áðÙ³ñÝ»ñÇ Í³½³Ù³Í»ñàÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
è»ÙÇÝ³ñÝ»ñÇ Í³½³Ù³Í»ñàÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ÙÇçáó³éáðÙÝ»ñÇ Ñ»í Í³áí³Í Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ùß³íáðÃ³ÙÇÝ ÙÇçáó³éáðÙÝ»ñÇ Í³½³Ù³Í»ñàÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
÷³é³íáÝÝ»ñÇ Í³½³Ù³Í»ñàÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ÈÝçáðÙùÝ»ñÇ Í³½³Ù³Í»ñàÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ýáñ³Ó³áðÃÙ³Ý óáðó³íáðÃÙáðÝÝ»ñÇ Í³½³Ù³Í»ñàÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
íáÝ³í³×³éÝ»ñÇ ·óáðó³Ñ³Ý¹»èÝ»ñÇ Í³½³Ù³Í»ñàÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
³×áðñ¹Ý»ñÇ Í³½³Ù³Í»ñàÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Éáðè³Ýí³ñà³³Ý ·ùÃ³Ý¹³Í Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Éáðè³Ýí³ñà³³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
·áí³½³Ç Ýá³³íáí Éáðè³Ýí³ñà³³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
³»ñá Éáðè³Ýí³ñàáðÃÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ù³èÝ³·Ç³óí³Í Éáðè³Ýí³ñàáðÃÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ñáñ»ñÇ Éáðè³Ýí³ñ³Ñ³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
èíáñññÙ³ Éáðè³Ýí³ñ³Ñ³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ÙÇíñáÉáðè³Ýí³ñàáðÃÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
é»Ýí·»Ý Éáðè³Ýí³ñàáðÃÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
í³Õ³í³ñ³ÙÇÝ Éáðè³Ýí³ñàáðÃÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Éáðè³Ýí³ñÝ»ñÇ Ùß³íÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Éáðè³Ýí³ñÝ»ñÇ í»ñ³³Ý·ÝÙ³Ý, íñíÝùñÇÝ³íÙ³Ý ·é»íáðßÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ññ³³ñ³íÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
·ñùÇ Í³½³ÙÙ³Ý ·í»ñçÝ³Ùß³íÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
·ñùÇ í»ñçÝ³Ùß³íÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
·ñùÇ Í³½³ÙÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
µ³é³ñ³ÝÝ»ñÇ Ññ³à³ñ³íÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ßñç³ÝÝ»ñáðÙ ÍÇñ³éíáÕ É³½³áðÝ»ñÇ µ³é³ñ³ÝÝ»ñÇ Ññ³à³ñ³íÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
µ³Ã³Ýáñ¹³·ñÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
µÇ½³Ý»èÇÝ³éÝáíáÕ ½³Ý³½³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
à³ÑáðèíÝ»ñÇ Í³é³í³ñÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ÁÝ¹áðÝ»ÉáðÃÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ß³Ýù»ñÇ ·è³ñù»ñÇ Í³é³í³ñÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
è³ñù»ñÇ Í³é³í³ñÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ

á³ÙÙ³Ý³·ñ»ñÇ Í³³ñÙ³Ý Ý³³Ù³Ùµ ÑëÍáŒáóĀŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
·ñ³¹³ñ³ÝÇ Í³é³³ñÙ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
³ñĒÇÍ³óŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
Í³³Éá·Ý»ñÇ Í³¹½ŬÙ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
·áñÍ³ñ³ñ ŬÇÇáó³éáóŬÝ»ñÇ Í³¹½Ŭ³Í»ñĀŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
÷³ë³ĀŒĀ»ñÇ Í³é³³ñáóŬ
·áñÍáóŒŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
ÍñÍÝáóéáóŬóÇ Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
ë³Ý³ÍáñŬ³Ý · Ñ³ÇÇÍÝ»ñÇ ¹áóñë·ñŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
ë³Ý³ÍáñŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
Ñ³ÇÇÍÝ»ñÇ ¹áóñë·ñŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
ÍñĀ³Í³Ý · Í»ñ³á³ñ³ë³Ŭ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
Ý³ĒÝ³³Ý ÍñĀáóĀŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
ŬÇÝĀ¹áñáó³³Ý ÍñĀáóĀŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
ŬÇÇÝ³Í³ñ· ÍñĀáóĀŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
Í»ĒÝÇÍ³³Ý · Ŭ³ëÝ³·ÇÍ³³Ý ŬÇÇÝ³Í³ñ· ÍñĀáóĀŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
Í»ĒÝÇÍ³³Ý ŬÇÇÝ³Í³ñ· ÍñĀáóĀŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
Ŭ³ëÝ³·ÇÍ³³Ý ŬÇÇÝ³Í³ñ· ÍñĀáóĀŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
µ³ñŒ³·áóŬÝ ÍñĀáóĀŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
»ñÇÍ³é³ñ¹Ý»ñÇ ÍñĀáóĀŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
µĀÍ³³³Ý ÍñĀáóĀŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
³Ýí³Ý·áóĀŬ³Ý áóéáóóŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
Ñ³ÍáóÍ ÍñĀáóĀŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
Ŭ»Í³Ñ³ë³ÍÝ»ñÇ · ³ŬÉ ÍñĀ³³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
¹áñáó³³Ý ½³Ý³½³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
³Íá¹áñáóÝ»ñÇ ÍáŒŬÇó Ŭ³ÍáóóÍ Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
Í³ñáñ¹³³Ý ŬÝÝáóĀŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
Í³ñáñ¹³³Ý ¹³ë»ñ
³ÍÇ³¹áñáóÝ»ñÇ ÍáŒŬÇó Ŭ³ÍáóóÍ Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
ÍáÍ³·Ý³áóĀŬ³Ý ¹áñáóÇ ÍáŒŬÇó Ŭ³ÍáóóÍ Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
çñ³éáó½Ŭ³Ý ¹áñáóÇ ÍáŒŬÇó Ŭ³ÍáóóÍ Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
¹³ÑáóÍŬÇÝ éááñÍÇ ¹áñáóÇ ÍáŒŬÇó Ŭ³ÍáóóÍ Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
ĴÉ»ÍñáÝ³ŬÇÝ áóéáóóŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
Ŭ»Í³Ñ³ë³ÍÝ»ñÇ ÍñĀáóĀŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ Ñ³Ŭ³Éë³ñ³ÝÇ Ŭ³³ñ¹³ÍáÍ
ÍñĀ³³Ý Í»ÝíñáÝÇ ·áñÍ³ñÍáóŬ
Í»ñ³á³ñ³ë³Ŭ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
Ŭ³ëÝ³·»ÍÝ»ñÇ Í»ñ³á³ñ³ë³Ŭ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
³ĒÉ³³ÍÇóÝ»ñÇ Í»ñ³á³ñ³ë³Ŭ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
ĒÝ»ñÇ Í³ñĀ»óŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
ŒÇ³Í³ñáóĀŬ³Ý ¹áñáóÇ ÍáŒŬÇó Ŭ³ÍáóóÍ Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
áóéáóóŬ³Ý ÝŬáóĀ³»ĒÝÇÍ³³Ý µ³¹½³
áóéáóóŬ³Ý Íñ³·ñ»ñÇ Ñ»Í Í³áÍ³ Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
áóéáóóáŒ³³Ý ë»ŬÇÝ³ñÝ»ñ
Ŭ³ëÝ³·ÇÍ³³Ý ÍñĀáóĀŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
³ñ¹ŬáóÝ³µ»ñ³³Ý · Í»ĒÝÇÍ³³Ý áóéáóóŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
³ñ¹ŬáóÝ³µ»ñ³³Ý áóéáóóŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ
Í»ĒÝÇÍ³³Ý áóéáóóŬ³Ý Í³é³ŬáóĀŬáóÝÝ»ñ

Íé³íñÇaY»ñÇ áðëáðóÙ³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
Ñ³Ù³íñ·Çā ū·í³·áñíáŌY»ñÇ Ñ³Ù³ñ Í³YáĀ³óÙ³Y `` áðëáðóÙ³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
Ñ³Ù³íñ·ā³ŪÇY áðëáðóÙ³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
Ñ³Ù³íñ·ā³ŪÇY ¹ëĀYĀ³óY»ñ
áðëáðóÙ³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ μÝ³ā³Ñā³YáðĀŪ³Y áĒáñíáðŪ
áðëáðóÙ³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ ³Yí³Y·áðĀŪ³Y áĒáñíáðŪ
áðëáðóÙ³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ ³éáŌÇ³ā³ÑáðĀŪ³Y `` ³é³ÇÇY ū·YáðĀŪ³Y áĒáñíáðŪ
áðëáðóÙ³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ ³éáŌÇ³ā³ÑáðĀŪ³Y áĒáñíáðŪ
áðëáðóÙ³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ ³é³ÇÇY ū·YáðĀŪ³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
³YŌÝ³³Y ½ñ·³óÙ³Y áðëáðóáŌ³³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
Ē»½ÍÇ ¹ëĀYĀ³óY»ñÇ ³YóÍ³óáðŪ
Ū³ëY³íáñ áðëáðóáÇ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ā³Ĭíā³YáðĀŪ³Y `` ³Yí³Y·áðĀŪ³Y YŪáoĀ»ñÇ Ñ»í Í³áíÍ áðëáðóÙ³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ā³Ĭíā³YáðĀŪ³Y ë³ñŭ»ñÇ Ñ»í Í³áíÍ áðëáðóÙ³Y `` ëÇŪáoĒŪ³óÇ³ŪÇ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
Ññ³½»YÇ `` ½ÇY³ŪĀ»ññÇ Ñ»í Í³áíÍ áðëáðóÙ³Y `` ëÇŪáoĒŪ³óÇ³ŪÇ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
é³½Ū³³Y ÷áĒ³ñ³ŪÇçáóY»ñÇ Ñ»í Í³áíÍ áðëáðóÙ³Y `` ëÇŪáoĒŪ³óÇ³ŪÇ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
é³½Ū³³Y Y³í»ñÇ Ñ»í Í³áíÍ áðëáðóÙ³Y `` ëÇŪáoĒŪ³óÇ³ŪÇ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
é³½Ū³³Y ÇYŪY³ĀÇéY»ñÇ, ÑñĀÇéY»ñÇ `` íÇ»½»ñ³Y³í»ñÇ Ñ»í Í³áíÍ áðëáðóÙ³Y `` ëÇŪáoĒŪ³óÇ³ŪÇ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
é³½Ū³³Y ĲĒ»íñā³Y³ŪÇY Ñ³Ū³ñ»ñÇ Ñ»í Í³áíÍ áðëáðóÙ³Y `` ëÇŪáoĒŪ³óÇ³ŪÇ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
³éáŌÇ³ā³ÑáðĀŪ³Y áĒáñíáðŪ Çñ³³YóíáŌ `` éáóÇ³É³³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
³éáŌÇ³ā³ÑáðĀŪ³Y áĒáñíáðŪ Çñ³³YóíáŌ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ÑÇí³Y¹³Yáó³ŪÇY `` Ñ³ñ³ÍÇó Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ÑÇí³Y¹³Yáó³ŪÇY Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ÍÇñ³μáðĀ³³Y ÑÇí³Y¹³YáóÇ ÍáŌŪÇó Ū³íáðóíáŌ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ÑÇí³Y¹³YáóY»ñÇ ÍáŌŪÇó Ū³íáðóíáŌ μĀĬí³³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ÑÇí³Y¹³YáóY»ñÇ ÍáŌŪÇó Ū³íáðóíáŌ ·ÇY»ÍáĒá·Ç³³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
Ĳñëíñíáñāñ³Ē μ»ŌŪY³íáñŪ³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ÑÇí³Y¹³YáóY»ñÇ ÍáŌŪÇó Ū³íáðóíáŌ Ū³Yí³μ³ñŌ³³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
í»ñ³³Y·YáŌ³³Y Í»YíñāYŸ»ñÇ ÍáŌŪÇó Ū³íáðóíáŌ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
Ñā·»μáðĀ³³Y ÑÇí³Y¹³YáóY»ñÇ ÍáŌŪÇó Ū³íáðóíáŌ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ŭñĀāā»¹ÇÍ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ĀĀí³ÍY³ŪÇY Ā»ñ³āÇ³ŪÇ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ā³ĀáĒá·Ç³Y»ñÇ Ñ»í Í³áíÍ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
³ñŪ³Y ³Y³ĒÇ½Ç Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
Ū³YñĲ³μ³Y³³Y ³Y³ĒÇ½Ç Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ÑÇí³Y¹³Yáó³ŪÇY ā³ŪŪ³YŸ»ñáðŪ ¹Ç³ĒÇ½Ç Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ÑÇí³Y¹³Yáó³ŪÇY ūĀ³Y³Í Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ÑÇí³Y¹³Yáó³ŪÇY ēāÇí³Í»Ō»YÇ Ñ»í Í³áíÍ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
³ŪμáðĒ³íáñ ÑÇí³Y¹³Y»ñÇ ĒY³ŪŭÇ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
μĀĬí³³Y āñ³íÇÍ³ŪÇ `` Ñ³ñ³ÍÇó Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
μĀĬí³³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ĀY¹Ñ³Yáðñ āñ³íÇÍ³ŪÇ μĀĬíÇ ÍáŌŪÇó Ū³íáðóíáŌ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
μĀÇĬí·Ū³ëY³·»Y»ñÇ ÍáŌŪÇó Ū³íáðóíáŌ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
·ÇY»ÍáĒá·Ç³³Y Í³Ū Ū³Yí³μ³ñŌ³³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
Y»yñāĒá·Ç³ŪÇ Í³Ū YŪ³ñ¹³ŪÇY Ñ³Ū³íñ·Ç Ū³ëY³·»íÇ ÍáŌŪÇó Ū³íáðóíáŌ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ëñ³μ³Y³³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ Í³Ū Āāŭ³μ³YÇ ÍáŌŪÇó Ū³íáðóíáŌ Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ
ëñ³μ³Y³³Y Íé³ÙáðĀŪáoYŸ»ñ

Ááú³µ³ÝÇ ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
úíáÉ³ñÇÝ·áÉá·Ç Í³Ù ³áó¹ÇáÉá·Ý»ñÇ ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
·³eíñá¿Ýí»ñáÉá·Ç ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³Ù ·»ñÇ³íñÇÍ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
·³eíñá¿Ýí»ñáÉá·Ç ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
·»ñÇ³íñÇÍ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
Ñá·»µáóÃ³Í³Ý Í³Ù Ñá·»µ³Ý³Í³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
Ñá·»Í³Ý ÑÇÍ³Ý¹áóÃÙ³Ùµ Í³é³ááÕ ³ÝÓ³Ýó Ñá·»µáóÃ³Í³Ý ÑÇÍ³Ý¹³ÝáóÝ»ñáóÙ Í»Õ³íáñ»Éáó Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³Í³µáóÃ³Í³Ý, Ù³ßÍ³µ³Ý³Í³Ý Í³Ù ùñÁáá»¹ÇÍ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³Í³µáóÃ³Í³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
Ù³ßÍ³µ³Ý³Í³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
ùñÁáá»¹ÇÍ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
Ù³ÝÍ³µáóÃ³Í³Ý Í³Ù áóñáÉá·Ç³Í³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
Ù³ÝÍ³µáóÃ³Í³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
áóñáÉá·Ç³Í³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
íÇñ³µáóÃ³Í³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³Í³Ù³µáóÃ³Í³Ý · Ñ³ñ³ÍÇó Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³Í³Ù³µáóÃ³Í³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
ùñÁá¹áÝíÇÍ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
ùñÁá¹áÝíÇÍ- íÇñ³µáóÃ³Í³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³éáÕÇ³á³Ñ³Í³Ý ½³Ý³½³Ý ß³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
µÃßÍ³Í³Ý ³ÝÓÝ³Í³½ÙÇ ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
Ù³ÝÍ³µ³ñÓÝ»ñÇ ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
µáóÃùáóÙñ»ñÇ ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
íÝ³ÙÇÝ á³ÙÙ³ÝÝ»ñáóÙ µÃßÍ³Í³Ý ù·ÝáóÃÙ³Ý Çñ³Í³Ý³óáóÙ
íÝ³ÙÇÝ á³ÙÙ³ÝÝ»ñáóÙ ¹Ç³ÉÇ½Ç Çñ³Í³Ý³óÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
µáóÃùáóÙñ»ñÇ ÍáÕÙÇó Çñ³Í³Ý³óíáÕ ÉáñÑñ¹³Í³Í³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
ÙÇÇÝ µáóÃ³ßÉ³íáÓÝ»ñÇ ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
ýÇ½ÇáÁ»ñ³áÇ³ÙÇ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
ÑáÙ»áá³ÄÇÍ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
ÑÇ·Ç»Ý³ÙÇ Ñ³í Í³áí³ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³ÝÙÇ½³á³ÑáóÃÙ³Ý ¹»áúáóÙ ÍÇñ³éíáÕ ³áñ³ÝùÝ»ñÇ íÝ³ÙÇÝ ³é³ùáóÙ
ß³á ù·ÝáóÃÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
eí³óÇáÝñ µÃßÍ³Í³Ý Ñ³eí³íáóÃÙáóÝÝ»ñÇ ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
eí³óÇáÝñ µÃßÍ³Í³Ý Ñ³eí³íáóÃÙáóÝÝ»ñáóÙ ÑÇÍ³Ý¹Ý»ñÇ ÈÝ³ÙùÇ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
µÃßÍ³Í³Ý È³µáñ³íáñÇ³Ý»ñÇ ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³ñÙ³Ý µ³ÝÍ»ñÇ ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
è»ñÙÝ³Ñ»ÕáóíÇ µ³ÝÍ»ñÇ ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
ùñ·³ÝÝ»ñÇ +áÉá³í³eí³Ù³Ý µ³ÝÍ»ñÇ ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³ßÉ³³ÝùÇ ÑÇ·Ç»Ý³ÙÇ á³ßíá³ÝáóÃÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
µÃßÍ³Í³Ý í»ñÉáóíáóÃÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
¹»Õ³·áñ³Í³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
µÃßÍ³Í³Ý íÇ½áó³ÉÇ½³óÇ³ÙÇ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
ùáíÇÍ³ÙÇ Ñ³í Í³áí³ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³è»ÕÝ³µáóÃ³Í³Ý · Ù³Ýáó³É Á»ñ³áÇ³ÙÇ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³è»ÕÝ³µáóÃ³Í³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
Ù³Ýáó³É Á»ñ³áÇ³ÙÇ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³Ý³èÝ³µáóÃ³Í³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ

ṛY³ÚÇY Í»Y¹³YÇY»ñÇ ṁáóÍ³ñ³YÝ»ñÇ ÍáŌÚÇó Û³íáóóíáŌ Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
éáóÇ³É³Í³Y ³ḂÉ³³Yù `` Ñ³ñ³ÍÇó Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
éáóÇ³É³Í³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
éáóÇ³É³Í³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ ṁY³ÍáóĀÚ³Y ÍŌñÇ ³á³ÑáíÚ³Ùṁ
éáóÇ³É³Í³Y ³á³ÑáíÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ ṛñ»óY»ñÇ Ñ³Ú³ñ
éáóÇ³É³Í³Y ³á³ÑáíÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ Ñ³ḂÚ³Y¹³ÚY»ñÇ Ñ³Ú³ñ
éáóÇ³É³Í³Y ³á³ÑáíÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ »ñ»É³Y»ñÇ `` »ñÇṛ³é³ñ¹Y»ñÇ Ñ³Ú³ñ
éáóÇ³É³Í³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ ³é³Yó ṁY³ÍáóĀÚ³Y ÍŌñÇ ³á³ÑáíÚ³Y
ó»ñ»Í³ÚÇY ÉY³ÚùÇ Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
»ñ»É³Y»ñÇ ó»ñ»Í³ÚÇY ÉY³ÚùÇ Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Ñ³ḂÚ³Y¹³Ú »ñ»É³Y»ñÇ `` »ñÇṛ³é³ñ¹Y»ñÇ ó»ñ»Í³ÚÇY ÉY³ÚùÇ Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
á³ñ»YÇ ṛY³ÚÇY ³é³ùáóÙ
³é³ÇYáñ¹Ú³Y `` ÉáñÑñ¹³ṛíáóĀÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
³é³ÇYáñ¹Ú³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
ÉáñÑñ¹³ṛíáóĀÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
ÁYṛ³YÇùÇ áÉ³Y³íáñÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
ṁY³ÍáóĀÚ³Y ÍŌñ ṁñ³Ú³ṛáŌ ÍéáóÚóY»ñÇ ÍáŌÚÇó Û³íáóóíáŌ éáóÇ³É³Í³Y ³á³ÑáíÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Í»ñ³³Y·YáŌ³³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
³ḂÉ³íáóY³íáóĀÚ³Y Í»ñ³³Y·YÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
³ŪÉ éáóÇ³É³Í³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Í³ñá³³Y éáóÇ³É³Í³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Ñ³Ú³ÚYù³ÚÇY ·áñíáŌáóĀÚáóYÝ»ñÇ Íñ³·Çñ
ṁY³ÍáóĀÚ³Y ṁÁḂÍ³³Y éá³é³ñÍÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
ÍáÚáóŌáó Ñ»í Í³áíÍ, Á³÷áYÝ»ñÇ, Û³ùñÚ³Y `` ṁY³á³Ñá³Y³³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
ÍáÚáóŌáó Ñ»í Í³áíÍ Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Í»Ōṛ³çñ»ñÇ Ñ³í³ùÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Í»Ōṛ³çñ»ñÇ Û³ùñÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Í»Ōṛ³çñ»ñÇ Ñ»é³óÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Í»Ōṛ³çñ»ñÇ Ñ»é³óÚ³Y Ñáñ»ñÇ Û³ùñÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
è»áíÇÍ ·É³Y³ṛ³éY»ñÇ Û³ùñÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Í»Ōṛ³çñ»ñÇ Ñ»é³óÚ³Y Ñáñ»ñÇ Í³Ù è»áíÇÍ ·É³Y³ṛ³éY»ñÇ ¹³ṛñÍÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
ÍáÚáóŌáó Û³ùñÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
ÍáÚáóŌáó Ñ³Ú³Í³ñ·Ç Íé³³ṛñÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Í»Ōṛ³çñ»ñÇ Û³ùñÚ³Y Í³Ú³YÝ»ñÇ Ḃ³Ñ³·áñÍÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Í»Ōṛ³çñ»ñÇ Ñ»ṛ³¹⁄₂áíÚ³Y `` Í»Ōṛ³çñ»ñÇ Û³ùñÚ³Y ÉáñÑñ¹³ṛí³³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Í»Ōṛ³çñ»ñÇ Ñ»ṛ³¹⁄₂áíÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Í»Ōṛ³çñ»ñÇ Û³ùñÚ³Y ÉáñÑñ¹³ṛí³³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
³ŌṁÇ `` Á³÷áYÝ»ñÇ Ñ»í Í³áíÍ Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
³ŌṁÇ ááYá³óáóÙ `` ÛḂ³ÍáóÙ
³ŌṁÇ Ñ³í³ùÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
ù³Ō³ù³ÚÇY ÍáḂí ³ŌṁÇ Ñ³í³ùáÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Í»Yó³Ō³ÚÇY ³ŌṁÇ Ñ³í³ùÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Á³÷Á³÷Í ³ŌṁÇ Ñ³í³ùÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
ĀŌĀÇ Ñ³í³ùÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
³ŌṁÇ ÷áÉ³¹ñÚ³Y Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
áá ṛ³Y·³íáñ ³ŌṁÇ `` Á³÷áYÝ»ñÇ Ñ»é³óÚ³Y `` ááYá³óáóÙ Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ
Í»Yó³Ō³ÚÇY ³ŌṁÇ ááYá³óáóÙ Íé³ÚáóĀÚáóYÝ»ñ

ù³Ò³ù³ÙÇÝ ÍáÍ³ ÒμÇ ááÝá³óÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³ÒμÇ ³ÙñÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
ÙáËÇñÇ ááÝá³óÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
Í»Õíáí³ Í»ÕáóÍÝ»ñÇ Ù³ññÙ³Ý Í³Ù ááÝá³óÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
íÇÕÙÇ Ñ»é³óÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
íÇÕÙÇ ÷áË³¹ñÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
íÇÕÙÇ Ù³ññÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
íÇÕÙÇ ááÝá³óÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³ÒμÇ Í»ñ³ÙÒ³¹Ù³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
é³¹Çá³Í³ÇÍ, ÁáóÝ³Íáñ, μÁÍ³Í³Ý `` Í³Ý·³Íáñ Á³÷áÝÝ»ñÇ Ñ»Í Í³áí³ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
é³¹Çá³Í³ÇÍ Á³÷áÝÝ»ñÇó Ù³ññÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
é³¹Çá³Í³ÇÍ Á³÷áÝÝ»ñÇ Ñ³¹³ùáóÙ
é³¹Çá³Í³ÇÍ Á³÷áÝÝ»ñÇ á³Ñ»ë³¹ÍáñÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
é³¹Çá³Í³ÇÍ Á³÷áÝÝ»ñÇ ááÝá³óáóÙ
é³¹Çá³Í³ÇÍ Á³÷áÝÝ»ñÇ ÷áË³¹ñáóÙ
ó³Íñ ³¹Í³ÇÍáóÃÙáóÝ áóÝ»óáÕ ÙÇÇáóÍ³ÙÇÝ Á³÷áÝÝ»ñÇ ÷áË³¹ñáóÙ
ÙÇÇÇÝ ³¹Í³ÇÍáóÃÙáóÝ áóÝ»óáÕ ÙÇÇáóÍ³ÙÇÝ Á³÷áÝÝ»ñÇ ÷áË³¹ñáóÙ
é³¹Çá³Í³ÇÍ Á³÷áÝÝ»ñÇ ÷³Ã»Ã³ÍáñáóÙ
ó³Íñ ³¹Í³ÇÍáóÃÙáóÝ áóÝ»óáÕ ÙÇÇáóÍ³ÙÇÝ Á³÷áÝÝ»ñÇ ÷³Ã»Ã³ÍáñáóÙ
ÙÇÇÇÝ ³¹Í³ÇÍáóÃÙáóÝ áóÝ»óáÕ ÙÇÇáóÍ³ÙÇÝ Á³÷áÝÝ»ñÇ ÷³Ã»Ã³ÍáñáóÙ
³Õíáí³ ÍáÕÇ Ñ»Í Í³áí³ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³Õíáí³ ÍáÕÇ Ñ»é³óáóÙ
³Õíáí³ ÍáÕÇ ááÝá³óáóÙ
³Õíáí³ ÍáÕÇ Ù³ññÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
ÍáÕÇ Ù³ññÙ³Ý `` Í»ñ³¹Ý·ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
ÁáóÝ³Íáñ Á³÷áÝÝ»ñÇ ááÝá³óÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ, μ³ó³éáóÃÙ³Ùμ` é³¹Çá³Í³ÇÍ Á³÷áÝÝ»ñÇ `` ³Õíáí³ ÍáÕÇ
½»ÝùÇ `` ½ÇÝ³ÙÃ»ñùÇ ááÝá³óÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
éáóÙμ»ñÇ ááÝá³óÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³¹Ý³½»ñÍÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
μÁÍ³Í³Ý Á³÷áÝÝ»ñÇ Ñ»Í Í³áí³ Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
μÁÍ³Í³Ý Á³÷áÝÝ»ñÇ Ñ³¹³ùÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
μÁÍ³Í³Ý Á³÷áÝÝ»ñÇ ááÝá³óÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
Í»Ýé³μ³Ý³Í³Ý Á³÷áÝÝ»ñÇ ááÝá³óÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
ÑÇ¹³Ý³Ýáó³ÙÇÝ Á³÷áÝÝ»ñÇ Ñ³¹³ùáóÙ, ÷áË³¹ñáóÙ `` ááÝá³óáóÙ
³Òμ³ÝáóÝ»ñÇ Ñ³Ñ³·áñÍáóÙ
³Òμ³ÝáóÝ»ñÇ Í³é³¹³ñÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
³ÍáóËÇ Éó³ÍáóÙí»ñÇ Í³é³¹³ñÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
Á³÷áÝÝ»ñÇ Éó³ÍáóÙí»ñÇ Í³é³¹³ñÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
ù³Ò³ù³ÙÇÝ Í³Ù ·ÙáóÕ³¹³Ý Í³Ùñ»ñáóÙ Ù³ññÙ³Ý `` é³ÝÇ¹³ñ³¹³Ý `` Ñ³ñ³ÍÇó Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
÷áÕáóÝ»ñÇ Ù³ññÙ³Ý `` ³ÍË»Ëáó Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
÷áÕáóÝ»ñÇ Ù³ññÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
÷áÕáóÝ»ñÇ Á³¹Ë»Ëáó Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
ÓÙ³Ý Ù³ññÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
é³éáóÙóÇ Ù³ññÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
çñ³ÝóùÝ»ñÇ Ù³ññÙ³Ý `` ¹³¹³ÍÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
çñ³ÝóùÝ»ñÇ Ù³ññÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ
çñ³ÝóùÝ»ñÇ ¹³¹³ÍÙ³Ý Í³é³ÙáóÃÙáóÝÝ»ñ

³ëμ»ëiÇ Ñ»é³óÙ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Í³á³ñÇ Ñ»é³óÙ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
³Ē³Ñ³ÝÙ³Ý · Ù³í³μáóŮÍÝ»ñÇ ááÝá³óÙ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ ù³Ō³ù³ŮÇÝ Í³Ù · ŮáóŌ³í³Ý Í³Ůñ»ñáóŮ
ÉáŌ³÷»ñÇ Ù³ùñÙ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
·ñ³ÝÇİÇÇ Ñ»é³óÙ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ßñç³í³ ŮÇç³í³ŮñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ßñç³í³ ŮÇç³í³ŮñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³í³ñáóŮ
ßñç³í³ ŮÇç³í³ŮñÇ íñ³ ³¹/²»óáóĀŮ³Ý ·Ý³Ñ³íáóŮ, μ³ó³éáóĀŮ³Ùμ· ßÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ßĒ³í³ÝùÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
éÇëiÇ Í³Ù í³Ý·Ç ·Ý³Ñ³íáóŮ, μ³ó³éáóĀŮ³Ùμ· ßÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ßĒ³í³ÝùÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
μÝ³á³Ñá³Ý³í³Ý ëi³í³í³ñÝ»ñ, μ³ó³éáóĀŮ³Ùμ· ßÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ßĒ³í³ÝùÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
μÝ³á³Ñá³Ý³í³Ý óáóóÝÇßÝ»ñÇ Í»ñÉáóíáóĀŮáóÝÝ»ñ, μ³ó³éáóĀŮ³Ùμ· ßÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ßĒ³í³ÝùÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
ßñç³í³ ŮÇç³í³ŮñÇ íñ³ ³¹/²»óáóĀŮ³Ý ·Ý³Ñ³íáóŮ (eia) Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ, μ³ó³éáóĀŮ³Ùμ· ßÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ßĒ³í³Ý
μÝ³á³Ñá³Ý³í³Ý ŮáÝÇíáñÇÝ·, μ³ó³éáóĀŮ³Ùμ· ßÇÝ³ñ³ñ³í³Ý ³ßĒ³í³ÝùÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
μÝ³á³Ñá³Ý³í³Ý áĒ³Ý³íáñáóŮ
ù³Ō³ù³ŮÇÝ Í³Ůñ»ñÇ ßñç³í³ ŮÇç³í³ŮñÇ ¹/²ñ·³óÙ³Ý áĒ³Ý³íáñáóŮ
³Ýí³éÝ»ñÇ á³Ñá³ÝáóĀŮ³Ý é³¹/²Ů³í³ñáóĀŮ³Ý áĒ³Ý³íáñáóŮĀ
Íáí»ñÇ á³Ñá³ÝáóĀŮ³Ý é³¹/²Ů³í³ñáóĀŮ³Ý áĒ³Ý³íáñáóŮĀ
μÝ³í³Ý é»éáóñëÝ»ñÇ Í³é³í³ñÙ³Ý Í³Ù á³Ñá³ÝÙ³Ý é³¹/²Ů³í³ñáóĀŮ³Ý áĒ³Ý³íáñŮ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
μÝ³á³Ñá³Ý³í³Ý Ñ³ëi³íáóĀŮ³Ý Í³éáóóáóŮ Í³Ù áĒ³Ý³íáñáóŮ
ßñç³í³ ŮÇç³í³ŮñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Ñ³ñó»ñÇ Ñ³í Í³áí³ ÉáñÑñ¹³í³í³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ÉáñÑñ¹³í³í³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ Í³áí³ çñÇ Ù³í³í³ñ³ñÙ³Ý · Í³Ō³çñ»ñÇ Ñ³í, μ³ó³éáóĀŮ³Ùμ· ßÇÝ³ñ³ñáóĀŮ³
μÝ³á³Ñá³Ý³í³Ý ³áó¹Çí
μÝ³á³Ñá³Ý³í³Ý í»Ō»Í³í³í³Ý Ñ³Ù³í³ñ·»ñ
Í³¹/²Ů³Í³»ñááóĀŮáóÝÝ»ñáóŮ μÝ³á³Ñá³Ý³í³Ý ³áó¹ÇíÇ Çñ³í³Ý³óÙ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
áÉáñí³ŮÇÝ μÝ³á³Ñá³Ý³í³Ý ³áó¹ÇíáñÇ Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
·áñíáóÝ»áóĀŮ³Ý áñáß¹Ç í»é³í³Ý»ñÇÝ Ñ³íŌí μÝ³á³Ñá³Ý³í³Ý ³áó¹ÇíÇ Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ßñç³í³ ŮÇç³í³ŮñÇ áñ¹Ç ÑëíáŌáóĀŮ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ßñç³í³ ŮÇç³í³ŮñÇ ³Ýí³Ý·áóĀŮ³Ý ÑëíáŌáóĀŮ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
³Ōíáí³íáóĀŮ³Ý Ñ³í³¹áíŮ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ùÇŮÇ³í³Ý · Ý³íá³ŮÇÝ ³ŌíáíŮ³Ý Ñ³í³¹áíŮ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
·³¹/²ŮÇÝ ·áñí³ñ³ÝÝ»ñÇ Í³éáóóŮ³Ý Í³Ůñ»ñÇ Ñ³í³¹áíáóŮ
ùÇŮÇ³í³Ý ³ßĒ³í³ÝùÝ»ñÇ Í³Ù Ý³íá³í³ñ³Ùß¹³Ý ·áñí³ñ³ÝÇ Ā³÷áÝÝ»ñÇ í»Ō³Ù³ë»ñÇ Ñ³í³¹áíáóŮ
³ŮÉ í»é³íÇ ³ŌííáóŮÝ»ñÇ Ñ³í³¹áíŮ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
Ý³íáÇ á³Ñ»ëiÝ»ñÇ Í³Ù í»ñŮÇÝ³ÉÝ»ñÇ í»Ō³Ù³ëÇ Ñ³í³¹áíáóŮ
³ñ¹ŮáóÝ³μ»ñ³í³Ý í»Ō³Ù³ëÇ Ñ³í³¹áíáóŮ
³ñ¹ŮáóÝ³μ»ñ³í³Ý Ā³÷áÝÝ»ñÇ í»Ō³Ù³ëÇ Ñ³í³¹áíáóŮ
÷³ŮíÇ Ůß³íŮ³Ý ·áñí³ñ³ÝÝ»ñÇ í»Ō³Ù³ëÇ Ñ³í³¹áíáóŮ
ááñ Ů³ùñŮ³Ý Í³Ů³ÝÝ»ñÇ í»Ō³Ù³ëÇ Ñ³í³¹áíáóŮ
ÓáóÉŮ³Ý ·áñí³ñ³ÝÝ»ñÇ í»Ō³Ù³ë»ñÇ Ñ³í³¹áíáóŮ
í»ñ³Ůß³íŮ³Ý ·áñí³ñ³ÝÇ í»Ō³Ù³ëÇ Ñ³í³¹áíáóŮ
ëÝÝ¹³ŮĀ»ñùÇ á³í³ëiŮ³Ý ·áñí³ñ³ÝÇ í»Ō³Ù³ëÇ Ñ³í³¹áíáóŮ
ßñç³í³ ŮÇç³í³ŮñÇ á³Ñá³ÝáóĀŮáóÝ
ßñç³í³ ŮÇç³í³ŮñÇ ³Ýí³Ý·áóĀŮ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
É³Ý¹ß³ýíÝ»ñÇ á³ßíá³ÝáóĀŮ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
ù¹áÝ³ŮÇÝ ß»ñíÇ á³ßíá³ÝáóĀŮ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
í³ñ³í³íáóĀŮáóÝÇó ëÝÝ¹Ç Í³Ù Í³ñ»ñÇ á³ßíá³ÝáóĀŮ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ
·Ý³íÇí³í³Ý é»éáóñëÝ»ñÇ á³Ñá³ÝáóĀŮ³Ý Í³é³ÙáóĀŮáóÝÝ»ñ

ÁáóÝ³íáñ ÝÚáóÃ»ñÇó á³ßíá³ÝáóÃÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
é³¹Ç³óÇ³ÚÇó á³ßíá³ÝáóÃÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
í³Ý·ÍÍ ï»é³ÍÝ»ñÇ á³ßíá³ÝáóÃÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
μÝ³Í³Ý éÇëÍ»ñÇó Í³Ú í³Ý·Ý»ñÇó á³ßíá³ÝáóÃÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
ßñÇ³Í³ ÚÇÇ³Í³ÚñÇ Í»ñ³Í³Ý·ÝáóÚ
³ñ¹ÚáóÝ³μ»ñ³Í³Ý ï»Ö³Ú³é»ñÇ Í»ñ³Í³Ý·ÝáóÚ
ßñÇ³Í³ ÚÇÇ³Í³ÚñÇ Í³ñ³Í³½»ñÍÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
ÑáÖ³μ³ñ»É³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
³Öíáí³ÍáóÃÚ³Ý ÝÍ³ÍÚ³Úμ Í»ñ³ÑëÍáÖáóÃÚáóÝ, ÚáÝÇíáñÇÝ· ï»ñ³Í³Ý·ÝáóÚ
Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ Í³áí³ ù¹Ç ³Öíáí³ÍáóÃÚ³Ý Ñ»Í
ù¹Ç áñ³ÍÇ Í³é³Í³ñáóÚ
³Ý¹ñé³ÑÚ³Ý³ÚÇÝ ù¹Ç ³Öíáí³ÍáóÃÚ³Ý Í³é³Í³ñÚ³Ý Í³Ú ÑëÍáÖáóÃÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
co2 ·³½Ç ³ñí³Ý»ÍÚ³Ý ùíáí³Ý»ñÇ ³éù
ù¹Ç ³Öíáí³ÍáóÃÚáóÝÇó á³ßíá³ÝáóÃÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
ù¹Ç ³Öíáí³ÍáóÃÚ³Ý ÚáÝÇíáñÇÝ·Ç Í³Ú á³±Ú³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
ÁáóÝ³íáñ ·³½»ñÇ Ñ³ÚíÝ³μ»ñÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
Ú»Ã³Ý ·³½Ç ÚáÝÇíáñÇÝ·
³ÍÉ³ÁÁáó ·³½Ç ÚáÝÇíáñÇÝ·Ç Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
ù¹Ç Ù³éÝÇÍÝ»ñÇ ÚáÝÇíáñÇÝ·
ù¹áÝÇ ù³Ú³Ú³Ú³Ý ÚáÝÇíáñÇÝ·Ç Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
ÑáÖÇ ³Öíáí³Ú³Ý Ñ»Í Í³áí³ Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
ÑáÖÁ ³Öíáí³áóÚÇó á³ßíá³Ý»Éáó Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
³Öíáí³ ÍáÖÇ Ñ»é³óÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
³Öíáí³ ÍáÖÇ Ù³ùñáóÚ Í³Ú Í»ñ³Í³Ý·ÝáóÚ
ÑáÖÇ ³Öíáí³Ú³Ý Ñ»Í Í³áí³ ÉáñÑñ¹³Í³³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
³Öíáí³ ÍáÖ»ñÇ ù³ñí»½³·ñáóÚ
ÑáÖÇ ³Öíáí³Ú³Ý á³±áóÚ Í³Ú ÚáÝÇíáñÇÝ·
ùñ·³Ý³Ý á³ñ³ñ³ÝÚáóÃ»ñáí ³Öíáí³ÍáóÃÚ³Ý ·Ý³Ñ³íáóÚ
á»ëÍÇóÇ¹Ý»ñáí ³Öíáí³ÍáóÃÚ³Ý ·Ý³Ñ³íáóÚ
ÝÇíñ³ÍÝ»ñáí ï»yáéý³ÍÝ»ñáí ³Öíáí³ÍáóÃÚ³Ý ·Ý³Ñ³íáóÚ
ÝÇíñ³ÍÝ»ñáí ³Öíáí³ÍáóÃÚ³Ý ·Ý³Ñ³íáóÚ
yáéý³ÍÝ»ñáí ³Öíáí³ÍáóÃÚ³Ý ·Ý³Ñ³íáóÚ
Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ Í³áí³ çñÇ ³Öíáí³Ú³Ý Ñ»Í
Ú³Í»ñ³áóÃ³ÚÇÝ çñ»ñÇ ³Öíáí³ÍáóÃÚ³Ý ÚáÝÇíáñÇÝ·Ç Í³Ú ÑëÍáÖáóÃÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
Ú³Í»ñ³áóÃ³ÚÇÝ ³Öíáí³ß çñ»ñÇ Í»ñ³Í³Ý·ÝÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
Ú³Í»ñ³áóÃ³ÚÇÝ çñ»ñÇ ³Öíáí³áóÚÇó á³ßíá³Ý»Éáó Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
Ú³Í»ñ³áóÃ³ÚÇÝ çñ»ñÇ Ù³ùñÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
Ú³Í»ñ³áóÃ³ÚÇÝ ³Öíáí³ çñ»ñÇ Ñ»é³óÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
³Ý¹ñé³ÑÚ³Ý³ÚÇÝ çñ»ñÇ ³Öíáí³ÍáóÃÚ³Ý Í³é³Í³ñÚ³Ý Í³Ú ÑëÍáÖáóÃÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
ëíáñ»ñÍñÚ³ çñ»ñÇ ³Öíáí³Ú³Ý ÚáÝÇíáñÇÝ·Ç ï»ÑëÍáÖáóÃÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
ëíáñ»ñÍñÚ³ ³Öíáí³ çñ»ñÇ Ñ»é³óÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
ëíáñ»ñÍñÚ³ çñ»ñÇ Ù³ùñáóÚ Í³Ú Í»ñ³Í³Ý·ÝáóÚ
³Öíáí³áó ÝÚáóÃ»ñÇ Í»ñ³ÑëÍáÖáó³Ý, ÚáÝÇíáñÇÝ·Ç ï»ñ³Í³Ý·ÝÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ Í³áí³ Ý³Í³³ÚÇÝ ³Öíáí³Ú³Ý Ñ»Í
³ñí³Ñáé³Í Ý³Í³Ç ÚáÝÇíáñÇÝ·Ç Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
³ñí³Ñáé³Í Ý³Í³Ç ÝÍ³ÍÚ³Úμ Í»ñ³ÑëÍáÖáóÃÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ
Ý³Í³Ç ³ñí³ÑáéùÇó Ñ»Íá Í»ñ³Í³Ý·ÝÚ³Ý Í³é³ÚáóÃÚáóÝÝ»ñ

Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ Ĩ³áí³Í ³ŌŪĨ³ŪÇÝ ³ŌíáíŪ³Ý Ũ»Ĩ
³ŌŪáóĨÇ ŨĕíáŌáóĀŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
³ŌŪĨ³ŪÇÝ ³ŌíáíáóŪÇó á³Ĥíá³Ý»Éáó Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
³ŌŪĨ³ŪÇÝ ³ŌíáíŪ³Ý ŪáÝÇíáġÇÝ·Ç Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
³ŌŪĨ³ŪÇÝ ³ŌíáíŪ³Ý Ũ»Ĩ Ĩ³áí³Í ÉáġŨġ¹³Ĩ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ Ĩ³áí³Í ĀáóÝ³íáġ ÝŪáóĀ»ġáí ³ŌíáíŪ³Ý Ũ»Ĩ
ĀáóÝ³íáġ ÝŪáóĀ»ġÇ ŪáÝÇíáġÇÝ·Ç Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
ĀáóÝ³íáġ ÝŪáóĀ»ġáí ĀáóÝ³íáġáóŪÇó Ũ»íá í»ġ³Ý·ÝŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
Ū³ŨġŪ³Ý ³é³ÝÇ³ġ³ŨÇ·Ç»ÝÇĨ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
μÝ³Ĩ³ġ³íáóĀÚáóÝÝ»ġÇ, Ĥ»ÝŨ»ġÇ ³á³íáóŨ³ÝÝ»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
μÝ³Ĩ³ġ³íáóĀÚáóÝÝ»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
Ĥ»ÝŨ»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
á³íáóŨ³ÝÝ»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
³Ĩ¹¹²ĤÇĀáí Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ ·É³Ý³Ō»Ō Í³éáóŪóÝ»ġÇ Ũ³Ū³ġ
·É³Ý³Ĩ³éÝ»ġÇ ³é³¹²»ġíáó³ġÝ»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
·É³Ý³Ĩ³éÝ»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
é³¹²»ġíáó³ġÝ»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
Ū»Ũ»Ý³Ý»ġÇ Í³Ū³Ý³Ĩ³ŌÇÝ»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
Í³é³ġ³ÝÝ»ġÇ ³ÉÝ»ÉáóŪ¹²Ý»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
Ũ»é³Éáé³ŪÇÝ é³ġŨ»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
Ĩġ³ÝéááġĨ³ŪÇÝ é³ġŨ»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
³Ōμ³Ū³ÝÝ»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
·ġ³é»ÝŪ³ÍÝ»ġÇ, ¹áġáóÝ»ġÇ ³ġ³é»ÝŪ³Í³ŪÇÝ é³ġŨ»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
·ġ³é»ÝŪ³Í³ŪÇÝ é³ġŨ»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
·ġ³é»ÝŪ³ÍÝ»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
¹áġáóÝ»ġÇ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
é³ġŨ»ġÇ é³ÝÇí³ġ³ŨÇ·Ç»ÝÇĨ Ū³ŨġŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
³Ē³Ũ³ÝŪ³Ý ³Ū³³áóŪÍÝ»ġÇ ááÝá³óŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
ÍÝé³íáóÝ»ġÇ ¹»Ū á³ŪŪ³ġÇ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
³éÝ»ÍÝ»ġÇ ¹»Ū á³ŪŪ³ġÇ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
ÍĒÇ ŪÇçáóáí ³Ē³Ũ³ÝŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
Ā³Ū³ÝóÇ, ŪĤ³íáóĀ³ŪÇÝ ³éááġĨ³ŪÇÝ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
ÍÇÝá- Ĩ»é³ÝÇÉŪ»ġÇ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
ÍÇÝá- Ĩ»é³ÝÇÉŪ»ġÇ ³ġĨ³¹ġáóĀŪáóÝ ³ġ³Ýó Ũ»Ĩ Ĩ³áí³Í Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
ÍÇÝá- Ĩ»é³ÝÇÉŪ»ġÇ ³ġĨ³¹ġáóĀŪ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ġ
áóéáóóáŌ³Ý ÝÇÉŪ»ġÇ ³»é³ÝÇÉŪ»ġÇ ³ġĨ³¹ġáóĀŪáóÝ
·áí³¹¹²ŪÇÝ, Ū³ġá¹²á³¹Ý ³»Ō»Í³Ĩ³Ý ÝÇÉŪ»ġÇ ³»é³ÝÇÉŪ»ġÇ ³ġĨ³¹ġáóĀŪáóÝ
·áí³¹¹²ŪÇÝ ÝÇÉŪ»ġÇ ³ġĨ³¹ġáóĀŪáóÝ
·áí³¹¹²ŪÇÝ Ĩ»é³Ĩ³·ġ»ġÇ ³ġĨ³¹ġáóĀŪáóÝ
Ū³ġá¹²á³¹Ý ÝÇÉŪ»ġÇ ³ġĨ³¹ġáóĀŪáóÝ
Ū³ġá¹²á³¹Ý Ĩ»é³Ĩ³·ġ»ġÇ ³ġĨ³¹ġáóĀŪáóÝ
Ĩ»Ō»Í³Ĩ³Ý ÝÇÉŪ»ġÇ ³ġĨ³¹ġáóĀŪáóÝ
Ĩ»Ō»Í³Ĩ³Ý Ĩ»é³Ĩ³·ġ»ġÇ ³ġĨ³¹ġáóĀŪáóÝ
Ā³Ū³Ýó³ŪÇÝ ÝÇÉŪ»ġÇ ³»é³Ĩ³·ġ»ġÇ ³ġĨ³¹ġáóĀŪáóÝ
Ā³Ū³Ýó³ŪÇÝ ÝÇÉŪ»ġÇ ³ġĨ³¹ġáóĀŪáóÝ
Ā³Ū³Ýó³ŪÇÝ Ĩ»é³Ĩ³·ġ»ġÇ ³ġĨ³¹ġáóĀŪáóÝ

Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ Ĩ³áíÍ ĨÇÝáyÇÉÚ»ĥÇ Ĩ³ē³Íĥ³·ĥ»ĥÇ ³ĥĩ³ĥáóĀÚáóÝ Ĩ»ĩ ĨÇÝáyÇÉÚ»ĥÇ Ĩ³ē³Íĥ³·ĥ»ĥÇ Ĩ³ĥ³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
ĩ»ē³Íĥ³·ĥ»ĥÇ Ĩ³ĥ³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
ĨÇÝáyÇÉÚ»ĥÇ Ĩ³ĥ³ÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
ĨÇÝáyÇÉÚ»ĥÇ óáóó³¹ĥÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
ĩ»ē³Íĥ³·ĥ»ĥÇ óáóó³¹ĥÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
é³¹Çá Ĩ³ē³Íĥ³·ĥ»ĥÇ éáóēĩ³»ē³ÚÇÝ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
é³¹Çá Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
é³¹Çá³ĥĩ³¹ĥ³ÝùÇ Ĩ»ĩ Ĩ³áíÍ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
÷áùĥ é³¹ÇáĤ³Ú³Íĥ³·»ĥÇ Ĩ³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
é³¹Çáēĩáó¹Ç³ÚÇ Ĩ³Ú é³¹Çáē³ĥù»ĥÇ Ĩ»ĩ Ĩ³áíÍ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
ÁÝ¹Ĥ³Ýáóĥ Ĥ³ĥ³Á³¹Ý é³¹Çá Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ (gmrs)
ÁÝ¹Ý»Ĩ³Ý é³¹Çá Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ (frs)
ÁÝ¹Ĥ³Ýáóĥ Ĥ³ĥ³Á³¹Ý é³¹Çá Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ/ ÁÝ¹Ý»Ĩ³Ý é³¹Çá Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ (gmrs/frs)
Ĥ³ēáóēĩ³»ē³ÚÇÝ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
Ĥ³ēáóēĩ³»ē³ÚÇÝ ³ĥĩ³¹ĥ³ÝùÇ Ĩ»ĩ Ĩ³áíÍ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
Ĥ³ēáóēĩ³»ēáóĀÚ³Ý ÷³Í Ĥ³Ú³Íĥ³·Ç Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
Ĥ³ÚÇÝ Ĥ³ēáóēĩ³»ēáóĀÚáóÝ
ÇÝ¹»ĥ³ÍÇÍ Ĥ³ēáóēĩ³»ēáóĀÚáóÝ
“ýÇÉÚ»ĥÇ Áēĩ á³Ĥ³ÝÇÇ” Ĩ³ē³ÍÇ Ĥ³ēáóēĩ³»ēáóĀÚáóÝ
Ĥ³ēáóēĩ³»ēáóĀÚ³Ý Ĩ³ĥ³·μ»ĥáóÙ áĥáĤ³ÍÇ Ĥ³ē³ÍáĥáóĀÚáóÝÇó
é³¹Çá Ĩ³ēáóēĩ³»ē³ÚÇÝ Ú³ÉáóĒ³ÚÇÝ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
ÚÇÇ³¹⁄²·³ÚÇÝ »ĥÍáÓÙ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ Ĩ³ÚÇÇ³¹⁄²·³ÚÇÝ Ú³ēÝ³Íáĥ Ĩ³ĥÓ³ÍÉÍÍ ·Í»ĥ
Ú³ÉáóĒ³ÚÇÝ Ĥ³ēáóēĩ³»ēáóĀÚáóÝ
Ĥ³Ú³Ýó³ÚÇÝ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
·»Ó³ĥÍ»ēĩ³¹Ý ·ēĩ»ÓÍ³·áĥÍ³¹Ý ·áĥÍáóÝ»áóĀÚ³Ý Ĩ»ĩ Ĩ³áíÍ ·Ù»Ĩ³Ý³ÝÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
³ĥÍ»ēĩÇ ·áĥÍ»ĥ
·»Ó³ĥÍ»ēĩ³¹Ý ·áĥÍáóÝ»áóĀÚ³Ý Ĩ»ĩ Ĩ³áíÍ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
Ĥ³»ĥ³¹Ý ĒÚμ»ĥÇ, »ĥ·á³ĒÚμ»ĥÇ, »ĥ³Ĥ³¹³¹Ý ĒÚμ»ĥÇ, Ý¹³·ĒÚμ»ĥÇ ÍáÓÙÇó Ú³ÍáóóÍáÓ Ĥ³Ú³Ýó³ÚÇÝ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
Ĥ³»ĥ³¹Ý ĒÚμ»ĥÇ ÍáÓÙÇó Ú³ÍáóóÍáÓ Ĥ³Ú³Ýó³ÚÇÝ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
»ĥ·á³ĒÚμ»ĥÇ ÍáÓÙÇó Ú³ÍáóóÍáÓ Ĥ³Ú³Ýó³ÚÇÝ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
»ĥ³Ĥ³¹³¹Ý ĒÚμ»ĥÇ ÍáÓÙÇó Ú³ÍáóóÍáÓ Ĥ³Ú³Ýó³ÚÇÝ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
Ý¹³·ĒÚμ»ĥÇ ÍáÓÙÇó Ú³ÍáóóÍáÓ Ĥ³Ú³Ýó³ÚÇÝ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
Ĥ³»ÓÇÝ³¹Ý»ĥÇ, ÍáÚáá¹⁄²ÇÍáĥÝ»ĥÇ, ù³Ý¹³¹·áĥÍÝ»ĥÇ, Ĥ³Ú³Ýó Ĩ³ĥáÓÝ»ĥÇ Ĩ³ÚÉ ³ÝĤ³¹ ³ĥÍ»ēĩ³·»¹Ý»ĥÇ ÍáÓÙÇ
Ĥ³»ÓÇÝ³¹Ý»ĥÇ ÍáÓÙÇó Ú³ÍáóóÍáÓ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
ĒÚμ³·ĥ³¹Ý ·áĥÍ³¹ÉáóĀÚáóÝÝ»ĥÇ ÍáÓÙÇó Ú³ÍáóóÍáÓ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
áóēáóÚÝ³¹Ý Ó»ēÝ³ĥÍÝ»ĥÇ á³ĥ³ēĩÚ³Ý Ĩ»ĩ Ĩ³áíÍ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
ĩ»ÉÝÇÍ³¹Ý ĒÚμ³·ÇĥÝ»ĥÇ ÍáÓÙÇó Ú³ÍáóóÍáÓ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
ÍáÚáá¹⁄²ÇÍáĥÝ»ĥÇ ÍáÓÙÇó Ú³ÍáóóÍáÓ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
ù³Ý¹³¹·áĥÍÝ»ĥÇ ÍáÓÙÇó Ú³ÍáóóÍáÓ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
Ĥ³Ú³Ýó Ĩ³ĥáÓÝ»ĥÇ ÍáÓÙÇó Ú³ÍáóóÍáÓ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
³ÝĤ³¹ ³ĥÍ»ēĩ³·»¹Ý»ĥÇ ÍáÓÙÇó Ĩ³Ú³¹ĥÍáÓ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
¹ÇÇ»ÚÝ»ĥÇ ÍáÓÙÇó Ú³ÍáóóÍáÓ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
³ĥÍ»ēĩÇ Ĥ³ēĩÍáóĀÚáóÝÝ»ĥÇ Ĥ³Ĥ³·áĥÍÚ³Ý Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
Ĥ³Ú³Ýó³ÚÇÝ Ĩ³ĥ³ÍÚ³Ý»ĥÇ Ĩ»ĩ Ĩ³áíÍ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
ÍáÝ³¹³×éÝ»ĥÇ Ĩ³Í³ĥ³×ÝùÝ»ĥÇ ³Ú·áó ÍáÓÙÇó Ú³ÍáóóÍáÓ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ
ÍáÝ³¹³×éÝ»ĥÇ ÍáÓÙÇó Ú³ÍáóóÍáÓ Í³é³ÚáóĀÚáóÝÝ»ĥ

1/2íñ×³ÝùÝ»ñÇ ³Ù·áo ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
»ñ»É³Ý»ñÇ Ñ³Ù³ñ ÙÇçáo³éáoÙÝ»ñÇ Í³½Ú³Í»ñâÚ³Ý ·³ÝóÍ³óÚ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
ÉáÕ³÷»ñÇ Ñ»í Í³áíÍ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
á³ñÇ ·³Ù³Ýó³ÙÇÝ Ý»ñÍ³Ù³óáoÙÝ»ñÇ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
ÍñÍ»é³ÙÇÝ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
á³ñ»ñÇ áóéáoóóÚ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
á³ñ³Ñ³Ý¹»é³ÙÇÝ á³ñ»ñÇ áóéáoóóÚ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
¹ÇéÍáí»Í³ÙÇÝ á³ñ»ñÇ áóéáoóóÚ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
ÚáÉ³É³Õ»ñ ·ñ³½
ÚáÉ³É³Õ»ñÇ Ñ»í Í³áíÍ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
ÍÇ×³Í³É³ÕÇ Ñ³Ñ³·áñÍÙ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
É³Õ³íÝ»ñÇ Ñ³Ñ³·áñÍÙ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
·ñ³½Ç Ñ»í Í³áíÍ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
íáí»ÉÇ½³íáñÝ»ñÇ Ñ³Ñ³·áñÍÙ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
µáoóÙ»Ù»ñ³í³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
Ññ³í»ÉÝÇÍ³ÙÇ Ñ»í Í³áíÍ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
Ó³ÙÝ³ÙÇÝ í»ÉÝÇÍ
Éñ³íÍ³Ý·áñÍ³ÍÉáoÃÙáoÝÝ»ñÇ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
·ñ³¹³ñ³Ý³ÙÇÝ, ³ñÉÇÍ³ÙÇÝ, Á³Ý·³ñ³Ý³ÙÇÝ ·³ÙÉ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
·ñ³¹³ñ³Ý³ÙÇÝ ·³ñÉÇÍ³ÙÇÝ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
·ñ³¹³ñ³Ý³ÙÇÝ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
³ñÉÇÍ³ÙÇÝ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
³ñÉÇÍÇ ááÝá³óÚ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
Á³Ý·³ñ³Ý³ÙÇÝ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ ·³Ù³Í³Ý Í³Ùñ»ñÇ ·³ÇÝáoÃÙáoÝÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
Á³Ý·³ñ³Ý³ÙÇÝ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
Á³Ý·³ñ³Ý»ñáoÙ óáoó³Ñ³Ý¹»éÝ»ñÇ Í³½Ú³Í»ñâÚ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
óáoó³ÝÙáoßÝ»ñÇ ·³ÙáoßÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
óáoó³ÝÙáoßÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
ÝÙáoßÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
á³Ù³Í³Ý Í³Ùñ»ñÇ ·³ÇÝáoÃÙáoÝÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
á³Ù³Í³Ý Í³Ùñ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
á³Ù³Í³Ý ÑÇÝáoÃÙáoÝÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
µáoé³µ³Ý³Ý áó Í³Ý¹³µ³Ý³Ý ³Ù·ÇÝ»ñÇ ·³ñ·»ÉáoÝ»ñÇ Ñ»í Í³áíÍ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
µáoé³µ³Ý³Ý ³Ù·ÇÝ»ñÇ Ñ»í Í³áíÍ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
Í³Ý¹³µ³Ý³Ý ³Ù·ÇÝ»ñÇ Ñ»í Í³áíÍ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
³ñ·»ÉáoÝ»ñÇ Ñ»í Í³áíÍ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
Í³ÙñÇ µÝáoÃÙ³Ý á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ`éááñíÇ áÉáñíáoÙ
éááñí³ÙÇÝ Í³éáoÓóÝ»ñÇ Ñ³Ñ³·áñÍÙ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
éááñíÇÝ ³éÝáíáÕ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
éááñí³ÙÇÝ ÙÇçáo³éáoÙÝ»ñÇ ÉÁ³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
éááñí³ÙÇÝ ÙÇçáo³éáoÙÝ»ñÇ Í³½Ú³Í»ñâÚ³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
ÇÝí»ñÝ»í-éñ×³ñ³Ý»ñÇ ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
³ÙÉ Ñ³Ù³ÙÝ³ÙÇÝ, éáoÇ³É³Ý ·³ÝÑ³í³Ý Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
³Ý¹³Ù³ÍáoáÃÙ³Ý Íñ³ ÑÇÙÝíÍ Í³½Ú³Í»ñâáoÃÙáoÝÝ»ñÇ ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
µÇ½Ý»é, áñáy»éÇáÝÉ ·³ÙéÝ³·Ç³óÍÍ Í³½Ú³Í»ñâáoÃÙáoÝÝ»ñÇ ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ
µÇ½Ý»é Í³½Ú³Í»ñâáoÃÙáoÝÝ»ñÇ ÍáÕÙÇó Ù³íáóóíáÕ Í³é³ÙáoÃÙáoÝÝ»ñ

âñáy»ēÇaY³É Ĩ³½Ú³Ĭ»ñááôĀŬáôÝÝ»ñÇ ĩáŎŬÇó Ŭ³íáôóíáŎ Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
Ŭ³ēY³.Ç³óíĬ Ĩ³½Ú³Ĭ»ñááôĀŬáôÝÝ»ñÇ ĩáŎŬÇó Ŭ³íáôóíáŎ Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
ŬÇÇáóŎĬ³ŬÇY ³YĬ³Y.áôĀŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
³ñŬ»ēĬ³ŎĬ³Y ŬÇáôĀŬáôÝÝ»ñÇ ĩáŎŬÇó Ŭ³íáôóíáŎ Ĩ³½Ú³Ĭ»ñááôĀŬáôÝÝ»ñ
³Y¹³Ŭ³ĬáôĀŬ³Y ĩñ³ ŬÇŬYĬ³Ĭ ½³Y³½³Y Ĩ³½Ú³Ĭ»ñááôĀŬáôÝÝ»ñÇ ĩáŎŬÇó Ŭ³íáôóíáŎ Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
ĬñáY³Ĭ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
ù³Ŏ³Ŭ³Y ĩáôē³ĬáôĀŬáôÝÝ»ñÇ ĩáŎŬÇó Ŭ³íáôóíáŎ Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
Ŭ³ē³ñ³Ĭ³Y Ĩ³½Ú³Ĭ»ñááôĀŬáôÝÝ»ñÇ ĩáŎŬÇó Ŭ³íáôóíáŎ Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
ù³Ŏ³Ŭ³Ç³Ĭ³Y μ³ñŭñáôĀŬ³YÁ · Ŭ³Ŭ³ŬYŬ³ŬÇY ½³ñ.³óŬ³Y ŬÁ³Y¹³ĬáŎ Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
»ñÇĬ³ēñ¹³Y ŬÇáôĀŬáôÝÝ»ñÇ ĩáŎŬÇó Ŭ³íáôóíáŎ Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
Ŭ³Ĭ³ēñ ŬY³ñ³ĬáñáôĀŬáôÝÝ»ñÇ Ĭ»ñ³μ»ñŬ³É ĒáñŬñ¹³Ĭ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
½³Y³½³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
É³óŬ³Y · ááñ Ŭ³ŭñŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
É³óŭÇ Ŭ³ŬŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
É³óŭ³Y»ñÇ Ĩ³é³ñŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
É³óŭ³Y»ñÇ ß³Ŭ³.áñĬŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
Ĭ»ŭēĬÇÉÇ Ŭ³ŭñŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
Ĭ»ŭēĬÇÉÇ Ŭ³.»óŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
ŬáñĀ» ³ñ³¹ñ³YŬ»ñÇ Ŭ³ŭñŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
·áôÝ³ĬáñŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
³ñ¹áôĬŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
Y»ñĬ»Ēáô Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
Ĭ³ñē³Ŭ³ñ¹³Ŭ³Y · ĬáēŬ»ĬÇĬ Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
Ĭ³ñē³Ŭ³ñ¹³Ŭ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
ĬŎ³Ŭ³ñ¹Ĭ³Yó Ĭ³ñē³Ŭ³ñ¹³Ŭ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
ĬáēŬ»ĬÇĬ Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
ĬáēŬ»ĬÇĬ ĒY³ŬŭÇ, Ŭ³Y³Ŭ³ñ¹³Ŭ³Y · áĬY³Ŭ³ñ¹³Ŭ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
ĬáēŬ»ĬÇĬ ĒY³ŬŭÇ Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
Ŭ³Y³Ŭ³ñ¹³Ŭ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
áĬY³Ŭ³ñ¹³Ŭ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
¹ÇŬ³Ŭ³ñ¹³Ŭ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
yÇ½ÇĬ³Y ĬÇ×³Ĭ μ³ñ»É³Ĭ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
ĀáôñŭĬ³Y μ³ŎYÇŭÇ Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
ēá³ Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
Ŭ»ñēŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
³éáŎÇ³ñ³Ĭ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
Ĭ³ñÁ³YŬ»ñÇ, Ŭ³ñ¹áôŬY»ñÇ Ĭ³Ŭ ³»ñáμÇĬ³ŬÇ Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
μY³Ĭ³ñ³YŬÇY · ·ñē»YŬ³Ĭ³ŬÇY Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
μY³Ĭ³ñ³YŬÇY Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
μY³Ĭ»ÉÇ Ĭ³ñ³ĬŬY»ñÇ Ĩ³é³ñŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
ĬY³ŬÇY ĬYĬ»ēáôĀŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
μ»ēY³ĬñŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
Ŭ³ŭñŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
ß»YŭÇ á³Ŭá³YŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
³ßĒ³YŬ³ŬÇY á³ŬŬ³Y»ñÇ Ŭ³ Ĭ³áĬĬ Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
Ŭ³ē³ñ³Ĭ³Y ŭ·Ĭ.áñĬŬ³Y ĬŎñ»ñÇ Ŭ³ Ĭ³áĬĬ Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ
Ŭ»ŭ»Y³Y»ñÇ Ĭ³Ŭ³Y³Ĭ»ŎÇY»ñÇ Ĩ³é³ñŬ³Y Ĩ³é³ŬáôĀŬáôÝÝ»ñ

Ù»ù»Ý³Ý»ñÇ Í³Ù³Ý³»ÖÇÝ»ñÇ Ñ»í Í³áíí Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ù»ù»Ý³ÙÇ Í³Ù³ÝÙ³Ý Í³ÝáÝÝ»ñÇ á³Ñá³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ÍáíÇ Ñ»í Í³áíí Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ùíÇ³Ýáé³·Ç³í³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ý³í³Ñ³Ý·ÇèíÝ»ñÇ Í³é³í³Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Íáí³ÙÇÝ Í³Ù³ÝÝ»ñÇ ³Ç³í³óÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
çñ³éáð½Ù³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ã³ÖÙ³Ý · ¹ñ³Ý ³éÝáíáÖ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ã³ÖÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
·»ñ»½Ù³Ý³Ý»ñÇ · ¹Ç³íÇ½³ñ³Ý»ñÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
·»ñ»½Ù³Ý³Ý»ñÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
·»ñ»½Ù³Ý³Ý»ñÇ éá³é³ñíÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
¹Ç³íÇ½³ñ³Ý»ñÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
è·á Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ßÝ³µáðí³³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
³ÙÉ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ß³Ñ³·áñíáðÙÇó Ñ³ÝÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
í»Ö³÷áÉÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
¹»ñÓ³íÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
á³èí³é³á³íÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
÷³í³Ý³·áñí³³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
»ñ³Ãßí³³Ý·áñíÇùÝ»ñÇ É³ñÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Ù³éÝíáñ íÝ³ÙÇÝ íÝí»éáðÃÙáðÝÝ»ñ í³ñÓíí éá³é³ñíáÖ ³ÝÓÝ³í³½Ùáí
³é³í³³ÙÇÝ · ³ñ¹ÙáðÝ³µ»ñ³í³Ý ³ßÉ³íáÖÝ»ñÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
³é³í³³ÙÇÝ ³ßÉ³íáÖÝ»ñÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
³ñ¹ÙáðÝ³µ»ñ³í³Ý ³ßÉ³íáÖÝ»ñÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
³ßÉ³íáðÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ íÝ³ÙÇÝ íÝí»éáðÃÙáðÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
·áñí³³ÉáðÃÙ³Ý ³ßÉ³í³ÇóÝ»ñÇ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ íÝ³ÙÇÝ íÝí»éáðÃÙáðÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
·ñ³è»ÝÙ³í³ÙÇÝ ³ßÉ³íáÖÝ»ñÇ ÍáÖÙÇó Ù³íáðóíí Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ íÝ³ÙÇÝ íÝí»éáðÃÙáðÝÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ
íÝ³ÙÇÝ íÝí»éáðÃÙáðÝÝ»ñÇ Á³Ù³Ý³í³íáñ ³ßÉ³í³½Ù
íÝ³ÙÇÝ íÝí»éáðÃÙ³Ý Ñ³ñó»ñáðÙ ùÁ³Ý¹³íÙ³Ý Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³Ýó³Ö³ÙÇÝ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
Í³ñ³½·³ÙÇÝ Í³¹½Ù³í»ñááðÃÙáðÝÝ»ñÇ · Ù³ñÙÇÝÝ»ñÇ ÍáÖÙÇó Ù³íáðóíáÖ Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
ÙÇÇ³½·³ÙÇÝ Í³¹½Ù³í»ñááðÃÙáðÝÝ»ñÇÝ · Ù³ñÙÇÝÝ»ñÇ Ñ³íáðí Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñ
¶ÝáðÙ áÑ³Ý¹Çé³óáÖ Í³Éè»ñ
³ñµÇí³³Ç (Ý³· Ñ³ßí³ñÇ) Í³é³ÙáðÃÙáðÝÝ»ñÇ Ó»éùµ»ñáðÙ
ùñ»Ýúáí Ý³É³í»èíí ¹»áù»ñáðÙ ùñ»³í³Ý, í³ñá³í³Ý Í³Ù ¹³í³í³Ý í³ñáðÙÃ Çñ³í³ÝóÝáÖ á³ßíáÝ³í³ñ ³ÝÓ³Ýó áñáßáð
Çñ³í³µ³Ý³í³Ý ³ÝÓ³Ýó Í³ÝáÝ³¹ñ³í³Ý Í³áÇí³ÉáðÙ Ù³éÝ³µ³ÁÝÇ Ó»éùµ»ñáðÙ
³ñÃ»ÃÖÃ»ñÇ Ó»éùµ»ñáðÙ · ³ñÃ»ÃÖÃ»ñÇ Ñ³í³í³ñÙ³·ñ³ÙÇÝ Í³é³í³ñÙ³Ý Ñ»í Í³áíí ·áñí³ñùÝ»ñ
µÙáðÇ»Ý»ñÇ Í³í³ñÙ³Ý Ù³éÇÝ ÐÐ ùñ»Ýé¹ñáðÃÙ³Ùµ é³ÑÙ³Ýíí ¹»áù»ñáðÙ í³ñá³í³Ý ³í³Ç ÑÇÙ³Ý í³³ Ù³íáðóííí
·ÝáðÙ ñÑ³Ý¹Çé³óáÖ ³ÙÉ Í³Éè»ñ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

[illegible]

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\bar{a}\bar{a}\bar{a}\div/1000\bar{N}^3\bar{r}$
$\bar{a}\bar{a}\bar{a}\div/1000\bar{N}^3\bar{r}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\bar{a}\bar{a}\bar{a}\div/50\bar{N}^3\bar{r}$
$\bar{a}\bar{a}\bar{a}\div/30\bar{N}^3\bar{r}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\bar{N}^3\bar{r}$
$\bar{N}^3\bar{r}$
$\bar{N}^3\bar{r}$
$\bar{N}^3\bar{r}$
$\bar{N}^3\bar{r}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\bar{N}^3\bar{r}$
$\bar{N}^3\bar{r}$
$\bar{N}^3\bar{r}$
$\bar{N}^3\bar{r}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\bar{N}^3\bar{r}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\sqrt[3]{\bar{a}}$
$\bar{a}\bar{a}\bar{a}\div/500\bar{N}^3\bar{r}$
$\bar{a}\bar{a}\bar{a}\div/500\bar{N}^3\bar{r}$
$\bar{N}^3\bar{r}$
$\bar{a}\bar{a}\bar{a}\div/100\bar{N}^3\bar{r}$

$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{N}^3\mathbb{I}$
$\tilde{N}^3\mathbb{I}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{N}^3\mathbb{I}$
$\tilde{N}^3\mathbb{I}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{N}^3\mathbb{I}$
$\tilde{N}^3\mathbb{I}$
$\tilde{N}^3\mathbb{I}$
$\tilde{N}^3\mathbb{I}$
$\tilde{N}^3\mathbb{I}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$
$\tilde{\kappa}^3\mathbb{U}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\bar{\nu}$

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\bar{\nu}$

[illegible]

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\bar{\nu}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

[illegible]

$\frac{1}{2}\bar{\kappa}^3\dot{\nu}$

[illegible]

À	4211	ᵀ³Ù	15612160
Ð	4212	Ñ³ĩ	15612170
ÀÐ	4213	ÉÇĩñ	15612180
À²Ð	4214	İ·	İ³ñĩáýÇÉ
êÀ	4215	ĩáÝÝ³	15235100
Ø°	4216	Ù.Ě	15235200
äÀ	4217	Ù.ù	15113100
¶ài	4221	ĩáo÷	15113200
	4222	ýĚ	15113300
	4231	ěñí.	15113400
	4232	Ñ³μ	15112150
	4233	¹á½³	15112160
	4234	ăĚ³ěĩ	15112170
	4235	ßÇß	15111110
	4236	İ³ă	15111120
	4237		15111130
	4239		15115200
	4241		15119610
	4251		15221000
	4252		15131121
	4261		15131122
	4262		15131123
	4263		15313000
	4264		15541100
	4265		15541200
	4266		15542100
	4267		15542110
	4269		15831000
	4651		15511600
	4861		15811110
	5111		15811120
	5112		15616000
	5113		03142510
	5121		03142520
	5122		15411150
	5129		15421100
	5131		15421200
	5132		15431100
	5133		15530000
	5134		15431200
	5221		15321000
	5231		15871230
	5241		15333100
	5311		15851100
	5411		15617000
	5421		15618000
	5431		15619000
	5441		03211300
			03221410
			15331161

15331131
15331151
15331152
15331153
15331154
15872400
15331163
15842110
15842310
15331164
15131700
15863200
15332230
15332297
15991310
15991320
15512000
03142100
15331165
15981110
15981120
15981210
15981220
15332140
15332191
15332192
15332160
15898000
15331171
15331172
15511100
15551600
15871110
15872310
15331139
15331166
15331490
15861100
15861300
15331167
15331162
15331168
15931700
15931800
15894610
15871250
15623000
15911310
15911320
15911330

15911340
30197631
30197632
30197231
30197232
30197233
30197234
39121300
30199231
30199232
30234300
30234400
30192121
30192128
30199500
30199420
30199430
39263200
39132110
30197321
30197322
30197323
30197324
30197340
30192710
24911200
39263310
39263320
30197633
39263410
39263420
30192720
30192135
30192136
30192137
30192151
30192152
30197111
30197112
30141200
30197330
39292500
30192740
30192730
30197634
30197635
30192114
39263510
39263520
39263530

30199410
30193700
30192100
30197636
30193600
30192750
30192760
39263600
30195931
30195932
30195500
30197121
30197122
30192770
30192781
30192782
30197637
33711720
39831241
39138110
39138120
39138130
39138210
39138220
39138310
39138320
39138330
39831242
39831243
39836000
39837000
33761000
39812210
39812220
31531210
31531220
31531230
31531300
44411110
44411120
39224331
39224332
39224341
39224342
39515450
39515440
31531400
31521110
31521120
31521130

31531500
31531600
19641000
19642000
39513200
44163171
44163172
44163173
39835000
39224360
39224370
42415220
39831261
39831262
33711710
44423240
39831244
44116100
44116200
44116300
44117100
44117200
44117300
30192210
30192220
39839100
39839200
39811300
30199790
31681610
31681620
31681630
31681640
31681650
31681660
39241210
39241220
31681710
31681720
31681730
31512210
31512220
44322100
31441000
31442000
39812410
39241140
39831271
39831272
39812100

30197325
31683100
31683200
31683300
39838000
09132200
09132100
09132000
09134200
44111200
09211110
09211120
44118000
44119000
44921100
44921110
44921200
44921400
44111710
44111720
24951310
14820000
14211000
44192400
44322210
44322220
44322230
44322240
44322250
44322260
44322270
44322280
44322300
44192300
44821000
09211650
09211410
09211420
44192500
44111411
44111412
44111413
44111420
44192610
44192620
44192700
44192800
44192900
31651200
31651100

39514100
19212600
39516120
39516121
44482310
44482320
44482330
44482340
39715250
31681800
30234610
30234620
30234630
30234640
30234650
32324700
32324800
32324900
32442100
31684100
31684200
31684300
39299320
39299310
39713520
39713510
30237470
31685000
31686000
30164000
30232131
30232132
30237411
30237412
39713430
31687000
30239000
32332100
39714210
39714220
39714230
39714240
39714250
30239110
30239120
30216111
30216112
30239130
30239140
30232131

30232132
15111100

1-ին տեսակի ցորենի ալյուր	250
2-րդ տեսակի ցորենի ալյուր	208
բարձր տեսակի ցորենի ալյուր	295
տավարի մսի պահածո	2494
ծկան պահածո, յուղի մեջ տապակած	3563
ծկան պահածո, տոմատի սոուսով	1512
խոզի միս, տեղական, ոսկրոտ 1-ին կարգի /չալաղաջ, մատ/	3050
խոզի միս, տեղական, փափուկ	2745
խոզի միս, ներմուծված ոսկրոտ, 1-ին կարգի	2142
խոզի միս, ներմուծված փափուկ	1740
հավի մսեղիք, պաղեցրած, տեղական, ամբողջական	1657
հավի մսեղիք, սառեցված, տեղական, ամբողջական	1405
հավի մսեղիք, սառեցված, ներմուծված, ամբողջական	1470
տավարի միս, տեղական ոսկրոտ	2525
տավարի միս, տեղական փափուկ	3250
տավարի միս, ներմուծված փափուկ	2050
ոչխարի միս, տեղական ոսկրոտ	2795
ծուկ, տեղական իշխան	1750
ծուկ, սառեցված, ներմուծված /խեկ/	1450
երշիկ, եփած	1785
երշիկ, կիսաապխտած	2068
երշիկ, հոլմապխտած	4435
կարտոֆիլ	140
պանիր, լոռի	2243
պանիր, չանախ	2060
կաթնաշոռ	2075
կաթնաշոռ, անյուղ	2050
շաքարավազ	353
խտացրած կաթ	832
հաց, հրազդան	400
հաց, մատնաքաշ	400
հնդկաձավար	1008
ծու, 01 կարգ	69
ծու, 02 կարգ	69
արևածաղկի ձեթ, չռաֆինացված, (չզտված)	836
արևածաղկի ձեթ, ռաֆինացված, (զտած)	851
եգիպտացորենի ձեթ, ռաֆինացված (զտած)	1531
մարգարին, ներմուծված	1015
կարագ, սերուլցքային	2711
սփրեղ, բուսասերուլցքային	1362
մրգահյութ, պատրաստի օգտագործման բնական հյութ	460
տեղական արտադրության տոմատի կետչուպ	939
տոմատի մածուկ	715
մակարոն	425
ցորենաձավար	740
բլիթ	923
հաճարաձավար	631
բրինձ	656
կաղամբ	100
սոխ, գլուխ	210

լոբի, կանաչ	298
լոբի, հատիկավոր	1046
սիսեռ, կլոր	880
ոսպ	1098
ոլոռ	615
աղ, կերակրի, մանր	155
բազուկ	120
կոնֆետ, շոկոլադապատ	2150
կոնֆետ, կարամել	1255
գազար	180
ճարպ	1100
թեյ, սև	7775
մուրաբա	1975
ջեմ, տեղական	1713
ծխախոտ, ֆիլտրով	260
ծխախոտ, առանց ֆիլտրի	115
թթվասեր, տեղական	1032
մեղր, բնական	4710
սխտոր, գլուխ	810
ջուր, ապակյա շշով 0,5լ	160
ջուր, պոլիէթիլենային տարայով 0,5լ	120
հանքային ջուր, ապակյա շշով 0,5լ	135
հանքային ջուր, պոլիէթիլենային տարայով 0,5լ	158
խնձոր, միջին չափի	280
մանդարին	1000
նարինջ	850
բանան	840
խմորիչ /դրոժ/	3000
տաքդեղ, քաղցր	235
տաքդեղ, կծու	235
կաթ, պաստերացված	421
մածոն	435
քացախ, խնձորի	968
դափնետերև, չորացրած	860
լոլիկ	150
վարունգ	96
մարինացված վարունգ	742
սուրճ, աղացած	2445
սուրճ, լուծվող	13675
կանաչի, խառը	113
սոխ, կանաչ	135
սմբուկ	96
գինի, կարմիր	1310
գինի, սպիտակ	1535
մայրնեզ	1420
մանանեխի փոշի	1860
օսլա	1175
կոնյակ, 5 տարի հնեցմամբ	7350
կոնյակ, 10 տարի հնեցմամբ	27500
կոնյակ, 15 տարի հնեցմամբ	36650

կոնյակ, 20 տարի հնեցմամբ	56125
թուղթ, A4 ֆորմատի1 /21x29.7/	2500
թուղթ, A4 ֆորմատի2 /21x29.7/	2300
թղթապանակ, պոլիմերային թաղանթ, ֆայլ	10
թղթապանակ, արագակար, թղթյա	100
թղթապանակ, թղթե, թելով	100
թղթապանակ, կոշտ կազմով	1000
սեղան, գրասեղան, աշխատանքային, գրասենյակային	75000
նամակի ծրար	20
ծրար, մեծ, A4 ֆորմատի համար	60
դատարկ սկավառակ, առանց տուփի, CD	160
դատարկ սկավառակ, առանց տուփի, DVD	210
գնդիկավոր գրիչ	120
գելային գրիչ	150
ստվարաթուղթ, թերթով	250
թուղթ, նշումների համար	300
թուղթ նշումների, տրցակներով	250
գրասենյակային գիրք, մատյան, 70-200էջ, տողանի, սպիտակ էջերով	800
չիրկիզվող պահարան, փաստաթղթերի և այլ արժեքների պահպանմ	115000
կարիչներ, մինչև 20 թերթի համար	600
կարիչներ, 20-30 թերթի համար	900
կարիչներ, 30-50 թերթի համար	1200
կարիչներ, 50-ից ավելի թերթի համար	13000
ապակարիչներ	250
սոսինձ, թղթի, ստվարաթղթի և տեքստիլի	350
սոսինձ, էմուլսիա	480
օրացույց, սեղանի	900
օրացույց, պատի	3600
թուղթ, ֆաքսի, ժապավեն	1500
ամրակ, մետաղյա, փոքր	180
ամրակ, մետաղյա, մեծ	400
գծանշիչ (մարկեր)	250
մատիտ, գրաֆիտե միջուկով	500
մատիտ, գրաֆիտե տեղադրվող միջուկով, մեխանիկական	200
մատիտ, գրաֆիտե միջուկով 2	80
կնիք, ավտոմատ	10500
կնիք, մեխանիկական	1650
կարիչի մետաղալարե կապեր, փոքր	100
կարիչի մետաղալարե կապեր, միջին	200
հաշվասարք, սեղանի	5000
դակիչ, քանոնով	3500
քանոն, պլաստիկ	350
թուղթ, գունավոր, A4ֆորմատի	500
կազմ, լամինացիայի թաղանթ, A4ֆորմատի	100
հատուկ թղթեր, տպիչի համար	1000
թուղթ, կավճած, A4 ֆորմատի	80
թանաք, շտամպի, բարձիկի	250
սեղմակ, փոքր	25
սեղմակ, միջին	60
սեղմակ, մեծ	80

ինքնակաշուն թուղթ, A4	80
պլաստմասայե թղթադարակ, հարկերով	4000
ռետին, հասարակ	100
մագաղաթաթուղթ, պերգամենտ	60
օրացույցի տակդիր, պլաստմասայե	2200
ֆլումաստեր	500
սրիչ, սովորական	150
գրչատուփ, արկղիկներ, գրասենյակային	700
գրատախտակ մարկերով գրելու համար, կախովի	12000
գրատախտակ մարկերով գրելու համար, երեք ոտիկով	20000
գրատախտակ կավիճով գրելու համար	45000
կոճգամ, երկաթյա	150
կոճգամ, պլաստմասե գլխիկով	350
տուփով պլաստիլին	600
Էջաբաժանիչ, թղթե	700
Էջաբաժանիչ, պլաստիկ	1100
թուղթ, կազմի, սովորաբար	10
ատամի մածուկներ	290
օճառ	240
աթոռ, գրասենյակային	8000
աթոռ, աշխատանքային	30000
աթոռ, համակարգչի	15000
աթոռ, փայտյա	25000
աթոռ, համակարգչային	12000
բազկաթոռ, շարժական	38000
բազկաթոռ, համակարգչի	15000
բազկաթոռ, դեկավարի	58000
լվացքի փոշի, ձեռքով լվանալու համար	760
լվացքի փոշի, ավտոմատ	940
ավել	900
ցախավել	1700
ռուլոնով, զուգարանի թուղթ	100
սպունգ փայլ, կաշվե կոշիկի փայլեցման միջոց	200
կոշիկի քսուք, կաշվե կոշիկի փայլեցման միջոց	3000
1.Էլեկտրական լամպ, 60W, 80W, 100W	100
2.Էլեկտրական լամպ, 150W	200
3.Էլեկտրական լամպ, 200W	240
տնտեսող լամպեր	2200
ջրի ծորակ, փական	1500
ջրի ծորակ, 2 փականով	3500
պլաստմասայից դույլ	600
ցինկապատ դույլ	1100
աղբարկղեր, պլաստմասայից	1000
աղբարկղեր, մետաղյա	1500
հորիզոնական շերտավարագույր	7500
ուղղահայաց շերտավարագույր	5500
ջահ	11500
լուսացիոր 59,5x59,5	6000
լուսացիոր 60x10	3000
լուսացիոր 120x10	3500

ցերեկային լամպ 60սմ	400
ցերեկային լամպ 120սմ	500
պոլիէթիլենային պարկ, աղբի համար	10
պոլիէթիլենային պարկ, սննդային	1
թղթե անձեռոցիկներ, երկշերտ	160
ռետինե խողովակ 1, 1/2"	300
ռետինե խողովակ 2, 3/4"	350
ռետինե խողովակ 3, 1"	550
հատակ մաքրելու ձող	1000
կոշիկի խոզանակ	580
հագուստի խոզանակ	350
սայլակ, բեռնատար, մեկ ակով	18000
օճառի տուփ	250
հեղուկ օճառի բաշխիչ սարք	1600
ատամի խոզանակ	150
սանդուղք, մետաղյա	12000
օճառ, տնտեսական	150
ԴՍՊ, 366x183սմ չափերով 8մմ հաստությամբ,	15000
ԴՍՊ, 366x183սմ չափերով 16մմ հաստությամբ,	17500
ԴՍՊ, 366x183սմ չափերով 18մմ հաստությամբ,	19000
ԴՎՊ, 1	3300
ԴՎՊ, 2	3500
ԴՎՊ, 3	4000
պոլիմերային ինքնակաշռվ ժապավեն, 48մմx100մ տնտեսական, մեծ	250
պոլիմերային ինքնակաշռվ ժապավեն, 19մմx36մ գրասենյակային, փ	30
զոգաթիակ, աղբը հավաքելու համար, ձողով	1400
զոգաթիակ, աղբը հավաքելու համար	150
օդի հոտավետ հոտազերծիչ	370
պատի, ժամացույց, վայրկենաչափ	7000
Էլեկտրական ապահովիչ, միաֆազ, 32Ա	1200
Էլեկտրական ապահովիչ, միաֆազ, 40Ա	1400
Էլեկտրական ապահովիչ, եռաֆազ, 63Ա	7200
Էլեկտրական ապահովիչ, եռաֆազ, 100Ա	7500
Էլեկտրական ապահովիչ, հախճապակե, 250Ա	1000
Էլեկտրական ապահովիչ, հախճապակե, 450Ա	3800
մկրատ, գրասենյակային	230
մկրատ, դերձակի	2500
բաժանարար տուփ, եռաֆազ, միաֆազ Էլեկտրական միացումների I	100
բաժանարար տուփ 1, զույգերի քանակը ^a 12*2	3200
բաժանարար տուփ 2, զույգերի քանակը ^a 24*2	6300
մետաղյա հալոգենային լամպ, 150Վտ	2300
մետաղյա հալոգենային լամպ, 75Վտ	2300
մալուխ, համակարգչի, UTP cable 6 level	60
մարտկոցներ, AAA տեսակի	130
մարտկոցներ, AA տեսակի	130
կահույքի փայլեցման միջոց	730
դանակ, գրասենյակային, մետաղյա	100
սպունգ, սանիտարահիգիենիկ	80
սպունգ, աման լվանալու	30
հատակի մածիկ /մաստիկա/, հատակների փայլեցման և մակերևույթ	1360

պլաստիկ զսպանակ, կարիչ	50
եռաբաշխիչ 3տ, 3մ լարով	1200
եռաբաշխիչ 4տ, 3մ լարով	1200
եռաբաշխիչ, վարդակին միացվող առանց լարի	250
ավել գոգաթիակի հետ, պլաստմասայից	1500
բենզին, ռեգուլյար	480
բենզին, պրեմիում	500
բենզին, սուպեր	530
դիզելային վառելիք, ամառային	470
ցեմենտ	2800
շարժիչի յուղ, կիսասինթետիկ	3500
շարժիչի յուղ, սինթետիկ	6000
թիթեղ, ցինկապատ, մետաղական, պողպատյա	2850
փայտյա տախտակ	135000
գիպս, սպիտակ	90
գիպս, շինարարական, մոխրագույն	100
կիր, փոշի	70
կիր, շինարարական	70
սալիկ, կերամիկական, հատակի համար	4850
սալիկ, կերամիկական, պատերի համար	4950
հակասառիչ հեղուկ /անտիֆրիզ/	1200
ապակի	2700
ավազ, շինարարական	250
գաջ	1700
մալուխ, էլեկտրական զոդման ապարատի հաղորդալար	1200
մալուխ, պղնձե ջղերով, նախատեսված ներքին մոնտաժման համար,	150
մալուխ, պղնձե ջղերով, նախատեսված ներքին մոնտաժման համար,	210
մալուխ, ալյումինե ջղերով, 2,5մմ2	60
մալուխ, ալյումինե ջղերով, 4մմ2	80
մալուխ, ABBF ալյումինե, 4x16մմ2	800
մալուխ, BBF ալյումինե, 3x4մմ2	880
պղնձյա հաղորդալար, միաջիղ, ՈՅՑ 31x16մմ2	800
մալուխ, նախատեսված հեռախոսակապի համար	50
պատուհանագոգ, պլաստմասե	2250
մանրահատակի լաք	1500
արգելակի հեղուկ	1100
փոխանցման տուփի յուղ, մեխանիկական	2500
փոխանցման տուփի յուղ, ավտոմատ	4000
կավիճ, աղացած	100
ներկ, ջրաեմուլսիոն, ակրիլ	950
ներկ, շինարարական	1600
յուղաներկ	1100
գուլաշ	550
մեխ, շինարարական	700
մեխ, մետաղական	700
ներկազլանիկ, ներկարարական աշխատանքների համար	1000
վրձին, ներկարարական աշխատանքներ կատարելու համար	550
չափիչ քանոն, շինարարական	2500
ԷԿԳ ժապավեն թուղթ	550
մեկուսիչ ժապավեն, օղակաձև	150

խավիտ սրբիչներ, բամբակյա	750
անկողնային ծածկոց	2000
բարձ, բամբակյա երեսացուով, լցունած բամբակով	17500
բարձ, սինթետիկ	3000
կրակմարիչ, փոշային, ԿՖ-1	11000
կրակմարիչ, փոշային, ԿՖ-2	12000
կրակմարիչ, փոշային, ԿՖ-5	20000
կրակմարիչ, փոշային, ԿՖ-10	32000
ջրատաքացուցիչ, էլեկտրատաքացուցիչ, կենցաղային	25000
էլեկտրական հաշվիչ, միաֆազ	15000
ֆլեշ հիշողություններ, 2GB	2000
ֆլեշ հիշողություններ, 4GB	2300
ֆլեշ հիշողություններ, 8GB	3600
ֆլեշ հիշողություններ, 16GB	5900
ֆլեշ հիշողություններ, 32GB	11350
հեռուստացույց, պլազմային, 50"	339000
հեռուստացույց, հեղուկ բյուրեղային LCD, 32"	129000
հեռուստացույց, LED 50"	599000
տեսավահանակ, հեղուկ բյուրեղային LCD, 19"	46000
վարդակ, երկբևեռանի	500
վարդակ, երկբևեռանի, արտաքին	450
հոսանքի եռաբևեռ	650
հայելի, առանց շրջանակի	4000
հայելի, շրջանակով	500
արդուկ, ջերմակարգավորիչ և հեղուկացիր	7900
արդուկ, ջերմակարգավորիչ, գոլորշիով	6000
ստեղնաշար, ստանդարտ, 104 կոճակով	3000
էլեկտրական երկարացման լար	1600
խրոց	100
պլաստիկ քարտ	800
գունավոր տպիչ, լազերային 1, հիշողությունը 16ՄԲ	138000
գունավոր տպիչ, լազերային 2, հիշողությունը 128ՄԲ	100000
համակարգչային մկնիկ, լարով	2500
համակարգչային մկնիկ, անլար	8000
փոշեկուլ	19000
հոսանքի կարգավորիչ	9660
ֆաքսի ապարատ	75850
ձայնագրիչ, ձայնագրելու և վերարտադրելու հնարավորություններով	29000
օդորակիչ1, 9000 BTU	119000
օդորակիչ2, 12000 BTU	215000
օդորակիչ3, 18000 BTU	239000
օդորակիչ4, 24000 BTU	269000
օդորակիչ5, 30000 BTU	430000
պատճենահանման մեքենա 1, 15 պատճեն/րոպե	60000
պատճենահանման մեքենա 2, 20-25 պատճեն/րոպե	51000
սկաներներ, համակարգիչների համար, մեխանիկական	27000
սկաներներ, համակարգիչների համար, թերթային	58380
տպիչ/պատճենահանման մեքենա/սկաներ, թանաքային	100000
տպիչ/պատճենահանման մեքենա/սկաներ, լազերային	100000
գունավոր տպիչ, լազերային 1, հիշողությունը 16ՄԲ	127700

գունավոր տպիչ, լազերային 2, հիշողությունը 128ՄԲ
ԻՅՈՇ ՍՇԵ

138000
2525