

ÀÌ °ø °è ´ë Ç Ð ï-±, °3 1 ßÀÌ · Å ±³À° ; ø 3/4 ¼ °úÁ| 1 x °3 1/4 ¼ 1 æ³È

°Í · Á ´ ë Ç Ð ± ³ È - Ç Ð ° ú

1. $\frac{1}{4}$ • D

ÀþÀº ÀÍ·ÀÀÌ·`ó ,¹Àº °í·ÉÀÍ·ÀÀ» °Í¾ÇÇØ³ÙÇÑ·Ù·À °ÍÀº ·ÜÀÙ ÁÍ·À ·ç ³ëµ¿»ý»é¼º
À» Çâ»ó½ÅÅ°·À °ÍÀÌ ÇÌ³aÀÇ ÇØºáÅ¥ÀÌ µÉ ½ø ÀÖÀ» °Í °°·Ù. ³ëµ¿ »ý»é¼º Çâ»óÀ» ÀÙ
ÇÑ °ç. - °¡Àö ¹æ¹ýÀÌ ÀÖÀ» ½ø ÀÖºÚÅö , ÁÙÇ·äÇÑ ÇÑ °¡Àö·À ·É·ÀÀÖ·À ÁÍ·ÀÀ» ¾Ç¹ºÇÌ
·À °ÍÀÌ·Ù. µû¶ó¼ °¿ì½øÇÑ ÁÍ·ÀÀÇ ±³Àººú ¾Ç¹ºÀº ±¹° ¡ÀÙÀ , Í ,À¿ì ÁÙÇ·äÇÑ ÁÌÀÌ·Ù.
³ëµ¿ »ý»é¼ºÀÇ Çâ»óÀº ±½ÀíÀÇ Áºº, ¿Í À« °ü·ÀÀ» °¡Àö·í ÀÖ±â ¶S¹®¿ì °úÇÐ ·É·Àºú
±½Àí ³ºÙÇ·í Á÷ÀÇÀÙÀ , Í ±½Àç·çÌ·À ÀÌ°ø·èÀÇ ¿ì½øÀÍ·À¾Ç¹ºÀº ³ØÀ , Í ¿ì , ®³a¶óÀÇ ±¹
°¡ °æÀÍ·À¡ , Á¿ì ÁÙÇ·äÇÑ ¿æÀÍÀÌ¶ó·í Çò ½ø ÀÖ·Ù.

ÃÖ±Ù ÁþÀº ÁÍ±, ÁÇ ÁÌ°ø°è ±âÇÇ Çö»óÁÌ³a ÁÌ°ø°è ï¼ ±¹° i °æÀí· Á Á-Áö, | ÁŞÇÑ °øÇDº, | Ù' Á ÁÇÇÐÁÌ³a ÇÑÀÇÇÐ Áü°øÀÇ ¼±ÈF Çö»óÁÌ³a ÁÇÇÐ ³» ï¼ µµ °ø°ÍÇÍ±â Èûµé°í ÁŞ±ÞÇÑ È-ÀÚ, | Ái·áÇÍ·Á ïÜ°úº, | Ù µ·Á» ½±°Ô ¹ú ½ø ÁÖ·Á ¼ÇüçÜ°úÁÇ ¼±ÈF Çö»ó µí Áº »ê³‡ ÁÍ·Á ±, Á¶ÀÇ °ò±ØÇüçí ÁÇÇÑ ½É°cÇÑ ±¹° i °æÀí· ÁÀÇ ÁùÇÍ, | i Á®çÃ ½øµµ ÁÖ ±â ¶S¹®çí , Áçí çí· ÁµÇ·Á Çö»óÁÌ'Ù. µû¶ó¼ ÁÌ ±Ûçí¼·Á ÁÌ°ø°è ç¬±, °³¹ÞÁ· ÁÀÇ ±³ Á°°ú ¾ç¹¶ÀÇ Çö »óÈ²°ú ¹®Á| Áj·Á» ïÀÍº, °í ±¹° i °æÀí· Á Çâ»óÀ» ÁŞÇÑ çí¼ø ÁÍ· ÁÀÇ ¾ç¹º ¹æ³È; i 'éÇÍç© Á ³ÆÇÍ°í ÁÚ ÇÑ'Ù.

2. ÁÌ°ø°è ÁÍ·Á ¼ö±Þ ÇöÈ²

1) °ø±Þ Áø, éž i ¼ ÁÇ ž-±, ° ³¹ ß ÁÍ·Á
 ž-½± ÁÌ°ø°è 'éçDjø'éçDøž i ¼ ¾ç Áû ÁÍ , éÀ, · Í ¾ø, ¶ ³ª ÁÍ·ÁÀ» ¹é Áâ ÇÍ°í ÁÖ·Á ° i, |
 » i ÁE°, ±â· Á ÇÍ ÁU. <ÇY 1> ž i ¼ °, 'Á ¹ÙžÍ °· ÁÍ ž i, ® ³ª ¶ø ÁÇ ÁÖ±Ù 10³â°£ 'éçD±³ ÁÇ
 Áø ÇD· ü Á° 2¹ è ÁÍ»ó Áö° ž ÇÍ ž 'Ù (ž ©±â ¼ 'éçD±³ ¶ø ÇÔ Á° Áü ¹®'é, »é ¾ 'é µî µµ Áç ÇÔ ÇÔ).
 ±x, ®° í 'éçD Áç Áxø ÁÀ» °· ¼ø ÁÀ° Áö ¾É· Á ÇÑ Áø ÇD ÁÍ±, ¼ø° i ÁÜ ¾µé ° ÍÀ, · Í ž ¹» óµ ÈÀ,
 · Í ¾Ö Á, · Í Áø ÇD· ü Á° 'ø ž i ³ø ¾Á Áú ° ÍÀ, · Í ž ¹» óµ È· Ù. µû ¶ø ¼ 'ø ÇÍ· Á, ðµç »ç ¶÷ ÁÍ 'é
 ÇD±³ Á° Á» ¼ø Áö· Á 'éçD Áç 'éçD±³ Á° È-° i ÁÍ· Á ¾Á Áú ¼ø Áö ÁÀ» ° Í ÁÍ 'Ù.

<ÇY 1> Á ¹ ¾ »ý ÁÇ Áø ÇD· ü

(ÜAS: , 1)

³âµµ	ÁÉµî ÇD±³ Á ¹ ¾ ÁÚ	Áç ÇD±³		° ¹ µî ÇD±³		'éçD±³	
		Áø ÇD· ü (%)	Á ¹ ¾ ÁÚ	Áø ÇD· ü (%)	Á ¹ ¾ ÁÚ	Áø ÇD· ü (%)	Á ¹ ¾ ÁÚ (%)
1992	841,756	99.9	717,901	98.6	740,288	34.3	50.7
2001	614,917	99.9	626,507	99.6	736,171	70.5	83.5

ÁÚ· á: ±³ Á° ÁÍ Áû ÁÚøø° Á, "±³ Á° Áé° è³ Áo,"

Áö 1) 'ç ÇØž-µµ Á ¹ ¾ ÁÚ ¼ø ž i 'éçD Áç ¼ø »ý Á» Áç ÇÔ ÇÑ Áø ÇD ÁÚ ¼ø ÁÇ °ñ Á² ÁÓ.

ÁÍ· - ÇÑ 'éçD Áø ÇD· ü Á° i Á 'éçD Á ¹ ¾ »ý ÁÇ ¾ç Áû ÁÍ Áö° i, | ° i Á®ž Ø 'Ù. ±x. - ³ª ÁÍ
 µç ¾É 'éçD±³ Á° Á» Áç ÇÑ ¼ Á ¼³ Áö ÁÚ ³ª ± ¾ø ¼ø ÁÇ Áö° i (<ÇY 2> 'éçD±³ ø ¼ø Áü Á¶) Á ÁÍ
 , | µP¹ PÁç ÇÍ Áö , ø ÇÍ ž ±â ž i 'éçD ±³ Á° ° Í ¼ç È- ÁÇ ÇÑ ø ÁÍ ÁÍ µç ¾ Á 'Ù.
 ± ³»ç 1 ÁÍ 'ç ÇD »ý ¼ø ž i ¼ '90³â 'éç i µé ¾ ÁÉµî ÇD±³, ÁBç ÇD±³, ° ¹ µî ÇD±³ ÁÇ ° æž i Áö ¼ Áû
 ÁÍ °· ¼ø , | ° ÁÍ °í Áö Áö , , 'éçD±³ ÁÇ ° æž i 1990³â 33.3, i ž i ¼ 2001³â ž i Á 48.4, i Á, · Í
 ° è ¼ Á Áö° i, | ° ÁÍ °í Áö 'Ù. µû ¶ø ¼ 'ç Á ÁÍ ° Í Á· ÇÑ 'éçD »ý ÁÇ ¾ç »é Á» ° i Á®ž Á Á« , ø ÁÍ ÁÍ
 ÁÍ µç ¾ Á i ÁÍ Á Áö±Ù »é ¾ 'éç i ¼ 'éçD ±³ Á° ÁÇ ° ¼ø ÁÀ» ³º Á° Á« , ø ÁÍ ÁÍ µç ¾ Á 'Ù.

<Ҫ¥ 2> $\pm^3\zeta\theta^{-1} \times \zeta D^{\pm 3/2}$

(‘ÜÅ§: ,í)

³âµµ	$\tilde{A}\hat{E}\pm P^{-1} \times \hat{A}\ddot{u}^{1/2} \hat{e}$		$\hat{e}C\hat{D}^{-1} \times \hat{e}C\hat{D}\zeta\theta$	
	$\pm^3\zeta\theta^{1/2}$	$\zeta D^{\pm 3/2}$	$\pm^3\zeta\theta^{1/2}$	$\zeta D^{\pm 3/2}$
1992	8,518	126	38,006	467
2001	11,897	158	44,019	1,078

ÀÚ· á: $\pm^3\hat{A}^0\hat{A}\hat{I}\hat{A}\hat{u}\hat{A}\hat{U}\zeta\theta^0\hat{I}$, “ $\pm^3\hat{A}^0\hat{A}\hat{e}^0\hat{e}^3\hat{a}^0$,”

ÁÖ) 2001³â $\pm^3\zeta\theta^{1/2}$ $\hat{A}\hat{e}^0\hat{e}^1\hat{A}$ $\hat{A}\hat{P}^{\pm 3}$, | $\hat{A}^1\zeta\hat{U}\hat{C}\hat{N}^{\pm 1/2}\hat{A}\hat{O}$.

¶ÇÇÑ $\hat{A}\hat{I} \cdot \hat{C}\hat{N}$ $\zeta D^{\pm 1/2}\hat{A}\hat{C}$ $\hat{A}\hat{o}^0$ | $\hat{A}^1 \zeta D^{\pm 1/2} \circ D^3B^0$. $\hat{I} \hat{A}\hat{d}\hat{A}\hat{I}^0$ | $\hat{A}\hat{o}^1\hat{A}\mu\hat{Y} \hat{A}\hat{I}^0\hat{o}^0\hat{e}\hat{A}\hat{C} \zeta D^{\pm 1/2}\hat{A}\hat{C}$ $\hat{A}\hat{o}^0$ | $\hat{A}\hat{B}\hat{Z}\hat{I} \hat{A}\hat{E}\hat{E}^{\pm 1/2} \circ \theta\hat{C}\hat{D}^0\hat{e}\hat{A}\hat{C} \zeta D^{\pm 1/2}$ $\hat{A}\hat{C}^0$ | $\hat{A}\hat{o}^0\hat{I}\zeta\hat{I}\hat{C}\hat{I}^0$ | $\hat{U}(<\zeta Y 3> \hat{A}\hat{u}\hat{A}\hat{P})$. $\pm x \cdot \hat{A}\hat{I}^0\hat{o}^0\hat{e}$, $\hat{A}\hat{E}\hat{E}^{\pm 1/2} \circ \theta\hat{C}\hat{D}^0\hat{e}\hat{A}\hat{C} \circ \hat{a}\hat{Z}\hat{I} \hat{e}\hat{e}^1\hat{I}^0\hat{D}\hat{A}\hat{C} \hat{A}\hat{u}^0\hat{o}\hat{A}\hat{I} \pm^3\hat{A}^0\hat{u}\hat{A}\hat{u}^0\hat{Z}\hat{I}^{\pm 1/2} \zeta\hat{C}\hat{C}\hat{e}^1\hat{C}^1\hat{A}\hat{A}^0 \hat{A}\hat{S}\hat{C}\hat{N}^{\pm 1/2}\zeta\theta^0\hat{I}^1 \zeta\hat{A}^{\pm 1/2}$ $\hat{A}\hat{o}\hat{A}\hat{U}^0$ | $\hat{o}\hat{I}\hat{A} \cdot \hat{C}\hat{I}\hat{Z}^{\pm 1/2} \pm^3\hat{A}^0\hat{A}\hat{C} \circ \hat{I}^1\hat{C}\hat{E}^{\pm 1/2} \hat{A} \hat{A}\hat{I}^0\hat{o}^0\hat{e}\hat{A}\hat{C} \circ \hat{a}\hat{Z}\hat{I} \hat{o}\hat{Z}\hat{I}^1 \zeta\hat{E}^0\hat{C}\hat{C}\hat{N}^{\pm 1/2}\hat{A}\hat{A}^0$, | $\hat{o}\hat{A}\hat{I}^0\hat{I} \hat{A}\hat{o}^0\hat{U}$.

<Ҫ¥ 3> $\hat{A}\hat{u}^0\hat{o}^0D^3B^0$ $\hat{e}C\hat{D}^{\pm 1/2}$

(‘ÜÅ§: ,í)

³âµµ	$\circ\hat{e}$	$\hat{A}\hat{I}\zeta\hat{D}^0\hat{e}$	$\circ\theta\zeta\hat{D}^0\hat{e}$	$\hat{A}\hat{C}^0\hat{a}\hat{C}\hat{D}^0\hat{e}$	${}^3\hat{o}, {}^2\zeta\hat{D}^0\hat{e}$	${}^1/2\hat{o}\hat{e}\hat{C}^0\hat{C}\hat{C}\hat{D}^0\hat{e}$	$\hat{o}\hat{C}^1\hat{u}^0\hat{e}$
1992	1,070,169	152,339	240,835	41,312	50,145	5,580	63,484
2001	1,699,293	156,582	527,372	62,992	29,773	5,974	68,460

Áö· á: $\pm^3\hat{A}^0\hat{A}\hat{I}\hat{A}\hat{u}\hat{A}\hat{U}\zeta\theta^0\hat{I}$, “ $\pm^3\hat{A}^0\hat{A}\hat{e}^0\hat{e}^3\hat{a}^0$,”

ÁÖ) $\circ\hat{e}\hat{A} \cdot \hat{d}\hat{m}\hat{c} \hat{e}C\hat{D}^{\pm 1/2}\hat{A}\hat{C} \hat{C}\hat{O}^0\hat{e}\hat{A}\hat{O}$. $\hat{o}\hat{C}^1\hat{u}^0\hat{e}\hat{A} \hat{A}\hat{I}^0\hat{B}\hat{D}\hat{C}\hat{E}^{\pm 1/2}\hat{e}\hat{A}\hat{E} \circ D^3B \hat{A}\hat{E}\hat{C}\hat{O}$.

ÀÍ $\hat{A}\hat{e}^0\hat{e}\hat{Z}\hat{I} \hat{A}\hat{C}\hat{C}\hat{I}^0 \hat{e} \hat{e}C\hat{D}^{\pm 1/2}\hat{A}\hat{C} \pm 50\% \hat{A}\hat{u}\hat{m}\hat{m}^0$ | $\hat{A}\hat{I}^0\hat{o}^0\hat{e} \hat{A}\hat{u}^0\hat{o}^0 \zeta D^{\pm 1/2}$ $\hat{A}\hat{O}\hat{A}\hat{O}^0$, | $\hat{I} \hat{A}\hat{o}\pm\hat{U} \hat{A}^{\pm 1/2}$ $\hat{A}\hat{u}^0\hat{u}^0$ | $20,000,000 \hat{A}\hat{I}^0\hat{o}^0\hat{A}\hat{C} \hat{A}\hat{I}^0\hat{o}^0\hat{e} \zeta D^{\pm 1/2}$ $\hat{A}\hat{I}^0\hat{B}\hat{E}\hat{A}\hat{I}^0\hat{C}\hat{I}^0 \hat{e}C\hat{D}^{\pm 1/2}$, | $\hat{A}^1\hat{A}^2\hat{C}\hat{I}^0\hat{I}^0 \hat{e}C\hat{D}^{\pm 1/2}$ $\hat{A}\hat{O}\hat{A}\hat{A}\hat{C}\hat{I}^0\hat{I}^0 \hat{A}\hat{O}\hat{I}\hat{U}^0\hat{I}^0 \zeta^1\hat{O}\hat{E}\hat{I}^0\hat{U}^0$ | $\hat{U} \hat{A}\hat{I}^0\hat{A}\hat{B} \hat{A}\hat{I}^0\hat{I}^0 \hat{A}\hat{I}^0\hat{A}\hat{A}\hat{I}^0 \mu\hat{E} \circ \hat{I}\hat{A}\hat{I}^0\hat{I}^0 \hat{A}\hat{E}\hat{E}^{\pm 1/2} \hat{e}C\hat{D}\zeta\hat{O}\hat{Z}\hat{I}^0 \hat{A}\hat{C} \circ \hat{a}\hat{Z}\hat{I}^0 \circ \hat{I}\hat{A}\hat{P} \hat{Z}\hat{I}^0 \hat{A}\hat{I}^0 \hat{A}\hat{A}\hat{I}^0 \mu\hat{E} \circ \hat{I}\hat{A}\hat{I}^0\hat{I}^0 \hat{A}\hat{U}\hat{Z}\hat{I}^0 \hat{A}\hat{C} \hat{e}C\hat{D}\zeta\theta^0\hat{I}^0 \zeta\hat{C}\hat{C}\hat{I}^0\hat{I}^0 \hat{A}\hat{I}^0\hat{U}^0\hat{I}^0 \zeta^1\hat{E}\hat{A}\hat{A}^0 \hat{A}\hat{O}^0$, | <Ҫ¥ 4> $\hat{Z}\hat{I}^0 \circ \hat{Z}\hat{C}\hat{A}\hat{O}^0\hat{I}^0 \hat{A}\hat{O}\hat{U}^0$.

<Ҫ¥ 4> ÀÚż¬°èż- ̄eҪDżo»ý ¼đżÍ ¼®ı¤¹Ú»ç ̄eÃâ

(‘ÜÅ§: ,í)

±, °Đ		çõ°è		ÀÌÇĐ		°oÇĐ		³oÇĐ		ÀÇ³âÇĐ	
³âµµ	çĐÀ§	żo»ý/đ	¹eÃâ	żo»ý/đ	¹eÃâ	żo»ý/đ	¹eÃâ	żo»ý/đ	¹eÃâ	żo»ý/đ	¹eÃâ
1992	°è	38,678	11,376	8,966	2,596	16,866	4,737	3,780	1,087	9,066	2,956
	¼®»ç	28,425	9,438	6,504	2,207	13,334	4,170	2,740	911	5,847	2,150
	¹Ú»ç	10,253	1,938	2,462	389	3,532	567	1,040	176	3,219	806
1999	°è	82,882	23,229	16,193	4,764	45,892	12,243	4,487	1,183	16,310	5,039
	¼®»ç	63,335	19,356	11,883	3,932	37,220	10,865	3,216	953	11,016	3,606
	¹Ú»ç	19,547	3,873	4,310	832	8,672	1,378	1,271	230	5,294	1,433

ÀÚ· á: ±³À°ÀÍÀùÀÚżoºÍ, “ ±³À°Àë°èż¬º, ”

Ҫ¥ż ¼ °, ż©ÀÖ·À ¹ÙżÍ °°ÀÌ '90³âµµ ÀÈ¹Ýżi °ñÇİż® ÁÖ±Ù ÀÚż¬°eÀÇ ̄eҪDżo»ý/đ³a ¼®ı¤¹Ú»ç ̄eÃâ ÁÌżo ża/À 2¹e ÀÌ»ó Áö°ı Çİż°í, °oÇĐ°eÀÇ °æżi Á 3¹e Á¤µµÀÇ Áö°ı , | °ÀÌ°í Áö°Ù. °ÀÀÇ °ñ/ÀÇÑ ±â°f µż³È ¾/đ ¾đ±PÇÑ ̄eҪĐ»ý ¼đÀÇ Áö°ıÀ²o , Ù ̄eҪĐ żo»ý ¼đÀÇ Áö°ıÀ²ÀÌ ̄o ³ôÀo °ÍÀ, · Í ³aÀ, ³µÙ. ÀÌ Á '90³â ̄eżi ̄eҪDżo Áß/È ̄eҪDÀÇ Á°¼ÀÌ¶óÀ, · ñç¥ Çİżi ÀÌ°Í ̄eҪDÀ» Áß/ÈÀ, · Í ÀÌ°o°è ̄eҪDżo °úÁ¤ÀÇ ÇĐ»ýÀ» Áö°ıÀ À² °á°ú¶ó°í »ý°cµÈÙ.

ÀŞÀÇ Àë°è, | ÀëÇİż® ÁÖ, ñçò ¶ç °ÍÀo ÁÖ±Ù ̄eҪĐ ÀÌ°o°è ̄eҪĐ Á ¼®»ç ÇĐÀ§ °úÁ¤żi ¾a 20-25% Á¤µµ ÁøÇDżİ°í Áö°í, ¼®»ç °úÁ¤ Á ¼®»ç ÁüÀç 25% Á¤µµ°ı ¹Ú»ç °úÁ¤żi ÁøÇDżİ°í Áö°Ù. µû¶ó¼ '90³â ̄e ÈÄ¹Ý±âżi ÀÌ°o°è ÀÌ·À ¾ç/¾ÀÇ Èà, §À» °, é (ÀÚż¬°e Áß ÀÇÇĐ°e Á ̄eҪĐ Á ¼®»ç Áö°íÀÌ ¼®»çżÍ ¹Ú»ç°ı µÊÀ, · Í ÀÌ, | ¾À Á¤ µµ°ı ÁçÔ) ÁøÇĐ ̄e»óÀÙ Áßżi 60% ('90³â ̄e ÈÄ¹ÝÀÇ ̄eҪĐ ÁøÇĐ. üÀo Áö±ÙÀ, · Í 60% , | ¾a°f »óÈ, ÇÔ)°ı ̄eҪĐ±³żi ÁøÇDżİż® ÇĐ»çÇĐÀ§, | ÄëµæÇİ°í, ÁüÀ/ÀÇ 10-15% Á¤µµ°ı ¼®»çÇĐÀ§, | ÄëµæÇİ, ç 3% Á¤µµ°ı ¹Ú»çÇĐÀ§, | ÄëµæÇÑÙ. 2000³â ̄eżi µé³âżÀ, é¼ ̄e ÇĐ ÁøÇĐ. üÀo ÀÌ°Í 70%, | ³ñ°ô µç³/üí ÁþÀo ÁþÀç ÁÌ±, °°/đ. Í ÁøÇĐ. üÀo ̄ożi Áö°i Çò °ÍÀ, · Í ż¹»óµÊÀ, · Í °í±P ÇĐ. Á ¼đÁöÀÙ'À »ó'çÈ÷ ̄A³â³- °ÍÀ, · Í ż¹»óµÈÙ.

Áö±Ý±íÀö·À ÀÌ°o°è ̄eҪĐ°ú ̄eҪDżożi ¼ ¾çÀùÀÍ , éÀÇ °o±PÀù Àø, éżi ̄eҪIż® »ìÆl°, ¾đ·Àµ¥ °f °ÜÇİ°O ÁúÀùÀÍ Àø, éżi ¼ »ìÆl°, µµ. Í Çİ°ÜÙ. żi ¼ ̄e ÇĐ°íÀÇ ̄eççäÀo żi, ³a/üíÀç °æżi ¼À/üí ¼/üí ¼/üí Àö°Ù. żÜ±°ú ¼ÀÙÀùÀ, · Í °ñ±³°i °i ÉÇÑ ÀÌ°o°è ̄eççäÀo 1ÀÍ·ç ÇĐ»ý/đżi ¼ żi, ³a/üíÀo 40, í Á¤µµ, | °, ÀÌ°í Àö°Àµ¥, ÀÌ Á ¼đÁø±Àç 10-20, í Á¤µµ ¼đÁøÀç 2¹e ÀÌ»óÀ» o, ÀÌ·À °ÍÀ°Í ̄eÀ» ¼đÁø±Àç »óÈ²°ú °ñ±³çİ, é ża/À µÜ¶³â ÇĐ»ýµéÀç ż-Àçµµ µîÀç ¼đÇÄÆżçþ³âÀùÀÍ , éÀ» ¼đÁø±Àç »óÈ²°ú °ñ±³çİ, é ża/À µÜ¶³â

Áȫ'Ù. Ðì, ^{®3a}¶ó̄_i^¼ °_i, fǞ_i 'Â ±^{3°}ú ³»_i ëǞ_i^{3a} ±^{3°}ú_i^¼ µî Á° Ǣ°ø°é °ÅÀÇ, ðµç °Ð³/Ǣ_i
¼ ¹Ì±¹ÀÇ °ÍÀ» ±x'ë. Í, ^{ð1}a^çÍ_i ^çÍ°í ÀÖÀ, ¹ç. Í ÐÜçüÀûÀ, · Í °, , é ^½Áø±¹_i °ñ^çÍ_i ^çº
½Ô»öÀÌ ^¾ò'Ù. ÐÀÈ÷· Á ^½ø°-ç^çÍ'Â °ú, ñÀÇ ^½ø'Â ¹Ì±¹ÀÇ ^À-^½ø 'ëçÐÀÇ °æ_i¹°, 'Ù 'õ, ¹À»
½øµµ ÀÖ'Ù. ±x' - , é Ðì, ^{®3a}¶ó̄ÀÇ 'ëçÐ»yÀ° Ðö ^½ç. ÀÀÌ ¶^{3/4}Áø'Ù'Â ^À ð°_i, | ¹ÞÀ»±¹? Ðø
ÀÌÀ° 1 «^{1/2}ÀÌÀ- Ðì ^¼ÀÌ°_i ±^{3/4}øÀÇ °-ÀÇ°, | ÁúÀÌ ¶^{3/4}Áø°À^{3a} ÇÐ»yÀÇ °ø°Íç^çÍ'Â ¹a¹yÀÌ^{3a}
ÀÚ^{1/4}°_i Àß, øµÈ °ÍÀÏ °ÍÀÌ'Ù. ÐøÀÌÀ° µñ ÁßÀÇ ç^çí^{3a}, 'Ù'Â µî ÐøÀÌÀÇ ^{°1}çÖûÀûÀÍ °ÍÀÏ
°_i 'É^½øÀÌ 'õ Å^ç'Ù. ±^{3/4}øµéÀ°, ¹À° -ÀÇ^½ø° ¶^{S1}_i Äæ^½ççÑ °-ÀÇ, | ç^çí±â Èùµé'Ù. ^½ø
Áø±¹ÀÇ ^À-^½ø 'ëçÐÀÇ ±^{3/4}ø'Â ÀÌ¹YÀûÀ, · Í ¹æ_i 1-²-¹-²-ÀÀÀÇ °-ÀÇ, | ç^çíÀö, , Ðì, ^{®3a}¶ó̄
ÀÇ °æ_i ÀÌ¹YÀûÀ, · Í ¹æ_i ÄÖ^½ççÑ 5-⁶-¹-²-ÀÀÀÇ °-ÀÇ, | ç^çñ'Ù, ¹À° °-ÀÇ'Â ÀÚ^½-ÀûÀ,
· Í °-ÀÇÀÇ ÁúÀ» ¶^{3/4}¶ß, [®]À ^çäÀÌÀÌ µÉ ^½ø ÀÖ'Ù. ¶ççÑ 'ëçÐÀÇ ^À-^½ççÑ ÇÐ»ç^çü, [®]À ÇÐ
»yµéÀÇ °ø°ÍÀÚ^{1/4}_i °ÍÀûÀûÀÍ ^çµçàÀ» ¹ÌÀ_i °1 ÀÖ°_i, 'ëçÐÀÛ^½À ¶^{S1}_i Áß°¹µî ÇÐ»yµéÀÇ
ÀÖ^½ÀÀÙÁÖÀÇ °ø°Í, | ç^çí'Â °Í°ú, ¶Àû°_i Áö. Í 'ëçÐ±³_i^¼ 'Â È, »çÀÇ ^À-^¾Áø°^ñ ¶^{S1}_i °í
çÐ³_i^¼ 'Â ^¾çÐ µîÀÇ ^À-^¾Áø°^ñ, | ÀÙçÑ °ø°Í_i -Áßç^çÍ^ç °Àü°ø ^½ø^¾ÀÌ Á| 'ë. Í Áøçà
µçÁö ^¾È'Â °æ_i µµ ÀÖ'Ù.

ÀÌ°ø°è ́ëÇÐ¿øÀÇ ±³À°Àº °-ÀÇ°, ́Ù'À ð¬±, ÀŞÁÖÀÇ ±³À°ÀÌ¾¾¾Ç ÇÑ'Ù. ¼±Áø±¹ÀÇ °æçì
¹Ú»ç°ùÁøÀÇ ́ëÇÐ¿ø»ÿÀº °-ÀÇ, | ÀüÇô ÀÌ½öÇÍÀö ³È¾Æµµ µÇ'À °æçìµµ ÀÖ'Ù. ±x °æçì
'À ð¬±, | ÅëÇÍðç ́ëÇÐ¿øÀÇ ±³À°ÀÌ ÁøÇàµÇ°í ð¬±, °á°ú, | ³Í¹@À, ·Î ¹BCÇYÇÍðç ¹Ú»ç
ÇÐÀS, | ÄëµæÇÍ°Ô µÈ'Ù. ðì, ³a¶óÀÇ °æçì, '90³â'ëçì µé¾ÀéÀ, é¼ Áø°ÎÀÇ °úÇÐ±â¾ùçì
'ëÇÑ ÅõÅUÀÇ È¹±âÅûÀÍ Áð°, | Î ÀÌÇÍðç ́ëÇÐ¿ì¼ÀÇ ð¬±, °i È°¼°È-µÇ¾ùí'Ù. <Ç¥ 5>çì
°, 'À ¹ÙçÍ °°ÀÌ '90³â'ë ±â°f µç¾Èçì ́ëÇÐ ð¬±, °ñ'À 5¹è ÀÌ»óÀÌ Áð°, | µÇ¾ùí'Ù. ÀÌ'À
±x, Å- ́ëÇÐ¿ì¼ÀÇ ð¬±, °i È°¼°È-µÇ¾ùí' ́ëÇÐ¿ø»ÿÀÌ ð¬±, | Åüççò ±âÈ, °i Áð'ëµç
¾ùí ́ëÇÐ¿ø»ÿÀÇ ð¬±, 'É·ÀÀÌ Çâ»óµç¾ùí'Ù°í ÀÇ'ÜµÈ'Ù. ±x, -³a Ç¥çì¼ °, 'À ¹ÙçÍ °°ÀÌ
±x µç¾È ±âÅÈçì, °ñÀÇ Áð°, | 'Ù'À ÀÀçëçì, °ñçÍ °³¹ßçì, °ñÀÇ Áð°, | ́ëÇÐ¿ì, °ñ
Áð°, | ÀÇ °ò Å« ðøÀÌÀÌ µç°í Áð°'Ù. ÀÌ, -çÑ Áð°è°, | ÀÇ¹ÌÇÍÀ °ÍÀ° ́ëÇÐ¿ì¼ÀÇ ð¬±, °i
çÐ¹@ÀÇ ±âÅÈ, | Å½, ÇÍÀ ð¬±, °, 'Ù'À »ë¾°èçì 'çÀÀ ÀÀçëÇÍ±â ÀŞÇÑ ðëç¹@° ð¬±, °i
À©°Ô Áð°, | ÇÍç'Ù'À °ÍÀÌ°í µû¶ó¼ ́ëÇÐ¿ø»ÿÀÌ °ñ, | ï ð¬±, | ÅüççÍ'õ¶óµµ ð¬±, | É·À
ÀÇ °è¾ç°, 'Ù'À °Ü¾¾ ³ëµç ¶ç'À ±â½ùÀÇ Á|°øçì ÀÇÇÍðç ±³À°Àû Èç°ú°, | Å©Áö ¾È¾À»
°, | É¼À» °, | Å©ÀÖ'À °ÍÀÌ'Ù.

<Ç¥ 5> ेëÇÐ¿¬±, °ñ

(ÜÀ§: ±Ý¾× ¹é, , ñø, °ñÀ² %)

ç¬µµ	çõ°è		±âÄÈ¿¬±,		ÀÀ¿ë¿¬±,		°³¹ß¿¬±,	
	±Ý¾×	°ñÀ² %)	±Ý¾×	°ñÀ²	±Ý¾×	°ñÀ²	±Ý¾×	°ñÀ²
1991	288,669	100	206,932	71.7	55,324	19.2	26,413	9.1
1999	1,431,421	100	491,402	34.3	479,440	33.5	460,579	32.2

ÀÚ· á: ÇÑ±¹ºúÇÐÀç'Ü, "2001 ±âÄÈ¿¬±, Áö¿øÀæ°è¿¬º,"

2) ÀÌ°ø°è ÀÌ·À ¾ç¹ºÀ» À§ÇÑ »ç¾-

°ì. çì½ø¿¬±, ¼/ÀÍ À°¼º»ç¾-

ÀÌ »ç¾Àº ÁÖ¿ä ÈÆÁ¤ °úÇÐ±â¼í ¿¬±, °Ð¾ß¿¡¼ ¿¬±, ±â¹Ýºú ÀáÀç· ÀÀÌ çì½øÇÑ ेëÇÐÀ» °ÀÁ¡À, · Í ±, Ä½ÀûÀÍ , ñÇ¥Áß½ÉÀç ÁyÁßÀûÀÍ°í À-±âÀûÀÍ ¿¬±, °úÀ! ¹× ¿¬±, Áy'ÜÀ» ±, ¼º ÇÍ¿ç ÁçÀçÀûÀÍ ¿¬±, °³¹ßºú ÁçÁ¶ÀûÀÍ ÀÌÀç¾¼º¿¡ ±â¿çÀä, · Í ÇÔÀ, · Í½á ±âÄÈ¿¬±, ¹ßÀüºú 'ëÇÐ¿¬±, È°¼ºÈ-, | À§ÇÑ »ç¾ÀÌ'Ü. ÀÌ »ç¾Àº ¿¬±, ÀÌ·À ¾ç¼ºÀÌ ÁÖ, ñÀûÀÍ ¾ÈÑ »ç¾ÀÌ¾Áö, , ÀÌ°ø°è ¼®¡¤¹Ú»ç 'eÀâ ÀÌ¿øÀç '90³â'ë Àü¹Ý¿¡'À 10%, '90³â'ë ÈÄ¹Ý 5% Áxµµ, | ¾ç¹ºÇÍ Áµ¥ ±â¿çÇÍ¿ç'Ü. µû¶ó¼ ÀÌ »ç¾Àº ±âÄÈ¿¬±, 'É·ÀÀç Çâ»ºú çì½ø ÀÌ · Á¾ç¹ºÀ» À§ÇÑ È¹±âÀûÀÍ Àü±â, | ¶· ÁçÑ »ç¾À, · Í Áò° | µÈ'Ü.

³a. ±¹À¥ ेëÇÐ¿ø¿¬±, Áö¿ø»ç¾-

ÀÌ »ç¾Àº ेëÇÐÀç ¿¬±, · À Çâ»ºú 'òºò¾' ेëÇÐ¿ø Áß½É ेëÇÐÀ, · Í À-µµ¶óÀ ±³À°°³çõ À» , ñÇ¥. Í ÇÍ¿ç ेëÇÐ¿øÀç ¿¬±, Á!µµ È®, ³À» À§ÇÑ »ç¾ÀÌ¾í'Ü. µû¶ó¼ »ç¾Áö¿øºñ| 'ëÇÐ¿ø»ýÀç ÀÌ·À¾ç¼ºÀÌ³a ¿¬±, °ñ, · Í¼ Á÷ÁçÀûÀUo, 'Ü Á!µµ°³çõ, ÀÌÇÁ¶ó±, Áà, ¼À¼³ÀûÀU µí¿¡'ò, · Áº °ñÀßÀ, · Í ÀûÀÛµç¾í±â ¶§¹®¿¡ ±âÄÈ¿¬±, ÀÌÇÁ¶ó ±, Áà¿¡'À ±â¿ç, | ÇÍ¿ç' 'Ü. ±×. -³a ±ØÈ÷ ÀÌ°Í ेëÇÐÀ» Áö¿øÇÍ¿ç'±â ¶§¹®¿¡'Àü±¹ÀûÀ, · Í À« ¿µÇâÀ» ÁÖÁö, , øÇÍ¿ç'Áö, , ेëÇÐ¿ø Áß½É ेëÇÐÀç °³³äÀÌ Á³À½ µµÀÛµç¾í'ò ÀÌ, | °è±â, · Í ेëÇÐ¿ø»ý ¿¬±, È°µ¿Àç È°¼ºÈ-¿¡ ±â¿çÇÍ¿ç'Ü.

'Ü. µÌ³úÇÑ±¹ 21»ç¾-

ÀÌ »ç¾¿ç'áÀ¿ç ¿¬±, Áß½É ेëÇÐÀ» ÁöÇâÇÍ¿ç ÇÐ°ÌÀç Á!µµ °³çõ ¹× ेëÇÐ¿øÀç ¿¬±, È°¼ºÈ-¶óÀ µÌ °¡Áö, ñÀûÀ, , ðµÌ ¼ºÇÍ±â À§ÇÑ »ç¾ÀÌ'Ü. ÀÌ »ç¾Àº ¿ì½ø ÀÌ·À ¾ç¹º À» ÁÖ, ñÀûÀ, · Í ÇÍ'À »ç¾·À, · Í »ç¾·°ñÀç 40% ÀÌ°óÀ» ेëÇÐ¿ø»ý ÀÌ°çºñ, · Í Áö°òÇÍ°í

ÅÖ`Ù. ±×. -^{3a} ÅÖ¿ä , î ́éÇÐÀ» ÁýÁß Áö¿øÇô¿i µû¶í ÁýÁßÅùÀ, . î ́¿ì¹öÅÍ·ÅÀ» ¾Ç¼øÇÑ`Ù
 `Å ±æÅ·ÅùÅÍ Åç°ßºú Çö²² Áö¹ǽéÇÐ±³ÅÇ ÄÌ°ø°è ́éÇÐ¿øÀ» È²ÅÈ-ÇÍ¿ ́Ù`Å °ÍÅ·ÅùÅÍ
 ÅÇ°ßµµ ÅÖ`Ù. ¿Ö³ÅÇÍ, é »ç¾·ÅÇ Áö¿øÀ» ¹Φ°í ÅÖ`Å ́éÇÐ¿øÅÇ ÅÔÇÐ °æÅi·üÅ° °°. î Åö
 °¡ÇÍÅö ¾È³Ø°í ÅÖ±Ù¿i `Å ́¿ÅÈ÷·Å °°·¹ÅÇÍ°í ÅÖ`Åµ¥, ¹Ý, é Åö¹ǽéÇÐÀÇ ́éÇÐ¿øÅÇ Åö¿ø
 ÅÚ`Å »ó`çÈ÷ °°·¹ÅÇÍ¿ ́Ù. ±×. -^{3a} ÅÌ »ç¾·Å° ́éÇÐ¿ø»ý¿i °ô ÇÐºñ¿Í »ýÈ°ºñ, | °, Á¶ÇÍ
 `Å Á|µµ, | ÅöÅø¹ÅÅ° Åµ¥ Å« ±â¿©, | ÇÍ¿ ́Ù.

ÀÌ ÀÌ ÆÜçíµµ ÇÑ±¹ºúÇÐÀç`Üçí¼½øÇaçÍ`Â¹Ú»çÇÐÀš ÈÄ ç¬±, Áöçø»ç¾¶, ÇØçÜ °í±ÞµÎ³ú ÄÈºù»ç¾¶, ÀÌÀÍ ç¬±, çø Áöçø»ç¾¶ µíÀç ÁÌ·Â³ç¼º¹× È°çë»ç¾¶ÀÌ ÁÖºí, `éÇÐ±³¼øµéçí °ô ç¬±, °ñ ÁöçøÀ», ,ñÅûÀ, ·Í ÇÍ`Â, ,ñÅû±âÄÈç¬±, Áöçø »ç¾¶µµ ÁÌ·Â³ç¼ºçí ±âç®, ,Í ÇÍ °í ÁÖºí, ÇÑ±¹ÇÐ¼ñÁøÈíÀç`ÜÀç ÇÐ¼ñç¬±, Á¶¼ººñ Áöçø»ç¾¶ ç¹½ÀÌ·Â³ç¼ºçí ±âç®, ,Í ÇÍ °í ÁÖºí.

3) $\frac{1}{4} \ddot{\partial} \dot{\zeta} \ddot{a} \tilde{\Lambda} \ddot{\theta}, \dot{e} \dot{\zeta} \dot{i} \frac{1}{4} \ddot{\Lambda} \dot{C} \dot{\zeta} \dot{\neg} \dot{\pm}, {}^{\circ 31} \ddot{\beta} \tilde{\Lambda} \ddot{I} \cdot \tilde{\Lambda}$

ÀÌ°øèÀÇ ÀÌ·À¾ç¼øÀº ÀÌ·ÀÀÇ ¼øëäçÍ °ø±PAÌ ¾À Á¤µµ ±ØÇüÀ» ÀÌ·ç¾À¾ø Çò °ÍÀÌ
`Ù. ±x. -é ïì, ®³a¶øÀÇ »ê³¶ ±, Á¶ »ó ÀÌ°øè ÀÌ·ÀÀ» ¾ø, ¶³a ÇÈçà. Í ÇÌ·ÀÀö·À ïì¹±
<Ç¥ 6>ÀÇ »ê³¶°ø Äë³¶ÀÚ ±, ¼øñçÍ <Ç¥ 7>ÀÇ ïì, ®³a¶ø »ê³¶±, Á¶, | °, , é ¾ø°øÀÇ Èù
Æ®, | ¾øÀ» ¼ø ÀÒÀ» °ÍÀÌ `Ù. Ç¥ïì¹ø, °, Á¹ÙçÍ °°ÀÌ ïì, ®³a¶øÀÇ ÁÖ»ê³¶Àº ¼°øñ¹ø³¶
ÀÌ `Ù. ¹°. Ð Á|Á¶³¶ÀÌ »ý»ê±âÀØÀ, · Í 30% Á¤µµ, | Á÷ÀöÇÍ°í ÀÖÀö, , ÀÌ·ÀÀº 20% °, `Ù
Àû `Ù. ±x, ®°í ÀÌ·`ÇÑ Á|Á¶³¶ Á³»çÀÚÀÇ °øÀ²Àº °ø°øÀÇ ¼±Áø±¹ïì¹øµµ °øñ¹ÁÇÑ ¾ç»ó
À» °, ÀÌ°í ÀÖ·Àµ¥, Á¶±Ý ³øÀº ÀÌïì¹øçÍ °øÀÇ 25% Á¤µµÀÌ°í, ³. Àº ÀÌïì¹øçÍ °øÀÇ
¹Ì±¹°ú °°Àº ³a¶øÀ 15% Á¤µµ ¹ÙçÍ Á÷ÀöÇÍ°í ÀÖÀö ¾È`Ù. ¾øÀ, · ïµ Á|Á¶³¶ Á³¶çÀÚÀÇ
°øÀ²ÀÌ °À¾À³- ÀÌÀ- °À¾øÀ» °Í °°°í ïìÀÈ·· Á ¼°øñ¹ø³¶ Á³¶çÀÚÀÇ °øÀ²Àº °øçÍ Áº°í Çò
°ÍÀ, · Í ïì¹øµÈ`Ù. ±x. -³a ÀÌ ±â°øµç³È »ê³¶±, Á¶ïì¹ø Á|Á¶³¶ÀÇ °øÀ²Àº °øÀÈ·· Á Áº°í
ÇÌ·ïì¹øçÍ °øµøÀ ³ëµçÀÌ·Àç »ý»ê. ®Àº Áº°í ïì¹øçÍ °øÀ²Àº °øÀÈ·· Á Áº°í

<CY 6> »é¾·o° Äé¾·ÄU¹⁾

(ÜÄ§: Äµ, í, %)

z-µµ	³ó, ²¾¾		±x°o¾						»çÈ, °fÁcÄUº» ¹x ±aÄ, ¼°ñ½¾					
	±, ¼°ñ			±x¾		Ä Ä¾		±, ¼°ñ	°ç½¾	µµ½Ø, Ä Ä½Ä ¼·¹Ü ²⁾	Äü±ä z½ö Äc°í ±YÄ ³⁾	»ç¾· °zÄ°ø °ø¼·°ñ ½p±aÄ,		
				±, ¼°ñ	±, ¼°ñ	±, ¼°ñ	±, ¼°ñ							
1992	2,998	15.8	4,928	25.9	64	0.3	4,860	25.5	11,111	58.4	1,663	4,433	1,641	3,374
2001	2,193	10.3	4,219	19.8	19	0.1	4,199	19.7	14,950	70.0	1,575	5,820	2,110	5,444

ÄU·á : Ä°eÄ», »çÈ, Äé°e±¹ »çÈ, Äé°e°ú “°æÄ|Ä°µçÄÍ±, z-º, ”

ÄÖ 1) ÇÑ±¹CYÄØ»é¾·°D·ù 6Ä÷ °zÄ(1991³â)ºú 7Ä÷ °zÄ(2001)µÈ °D·ùz ÄQQÔ

2) µµ½Ø, Ä, ¹«z^a, Ä½ÄÄ, ÄÉÄU¾

3) Äü±ä° ½p ½øµµ»ç¾+z½ø¾+Äe½Ä¾+±YÄ¶ ¹x °çé¾

4) °Íµç»é ¹x ÄÓ°e¾ + »ç¾·¼°ñ½¾ + °ø°øÇàÄ + ±zÄ°¼°ñ½¾ + °ç ¹x »çÈ, °1Äö»ç¾ + zÄ¶ô, ¹®È- ¹x z½µç°ü·Ä ¼°ñ½¾ + ±aÄ, °ø°ø, ¼·, ® ¹x ¼°ñ½¾ + °ç ¼°ñ½¾ + ±¹Ä ¹x zÜ±¹±ä°ü

<CY 7> »ý»é±, Ä¶

(ÜÄ§: %)

³äµµ	»é¾								Ä»oÍ¼	°i°é°Ä	»ç	°ñçµ, ®	½øÄò½	(°øÄ)						
	³ó, ²¾¾	±x¾	Ä Ä¾	Äü±ä°	µµ½Ø, Ä Ä½Ä ¼·¹Ü	z½øÄc zè°Íµç Äe½Ä¾ ¼°ñ½p	±YÄ¶° »çÈ, ¹x »çÈ, ¹x »çÈ, ¹x »çÈ, ¹x													
1992	91.1	7.4	0.6	28.7	2.1	12.0	12.8	6.7	16.5	4.3	7.7	2.0	3.0	3.8						
2001	90.2	4.4	0.3	30.0	2.9	8.2	12.5	6.4	19.4	5.9	7.9	2.5	3.7	4.4						

ÄU·á: ÇÑ±¹Ä°Çà °æÄ|Äé°e±¹ ±¹¹Ä½µæÄ°eÄ, “±¹¹Ä°eÄ”

ÄÖ: GDP (>é¾+Ä»oÍ¼°ñ½»ý»éÄU+¹Ä°f°ñçµ, ®°ñ½»ý»éÄU+¹øÄò½+±YÄ¶±¹Ä°½°ñ½) ±aÄòÄòÄ.

±x·-é 'é ÇD±³ Ä¹¾»ý ÄB ÄÌ°o°eÄç °ñÄ²ÄÌ 50% °i±ÄÌ µç Äµ¥ Ä|Ä¾ °ñ Ä²ÄÌ 20% Ä»µµ½Øz Ä»µÈ'Ù·Ä Äé°e, | ¾·°çÑ Äç¹Ì·Ä çøøÄ» çøøÄçò °ÍÄ° | ? °iÄä , ÕÄú »ý»éçò ½ø ÄÖ·Ä °ÍÄ° ÄÌ°o°e ÇD»ýÄç ½ø | ¾·Ù·Ä °ÍÄÌ 'Ù. ±x·-ä ÄÌ·ÄçÑ Çö»oÄ° ¼±Äø±¹z i ¼·µµ °ÄÄç °ñ/ÄçÑ ¾ç»oÄÌ °ÍÄ» °, é ÄÌ°o°e ÇD»ý½ø | ÄÜç®Äç ÇÑ'Ù ·Ä °ÍÄ° Çø°äÄ¥ÄÌ ¾ÄE'Ñ °Í °°'Ù. ±x·-é 'Ù, ¥ ¹æ¾ÄÀ, ·Ä ÄÌ°o°e ÄÌ·ÄÄÌ ¼°ñ½¾z i

Á¾»ççò ¼ø ÁÖµµ· Í ±³À°çí `Â °ÍÀÌ `Ù. ÈçÈ÷ ç¹»óçí `Â ÀÌ°ø°è Á¹¾»ýÀº Á|Á¶¾çí Á¾»ç
çØ¾ç ãñ °Ù`Â °ÍÀº °ÁÀç »ç½çàÌ ¾ÆÑ °Í °°`Ù. ÈçÈ÷ ¹Ì· i, | ç¹Ãøçí `Â Àç°ß Áßçí Áö
½ÀÀ» Áß½çí `Â ¼ºø½¾çàç ±Ù· ÍÀÙÀç ¼ø° i ±P°ÝÈ÷ ¹Ã¾³a, ®¶ó `Â ç¹»óÀÌ Áö`Ù. ÀÌ °æ
çì ÀÌ°ø°èÀç Áö½ÀÀ» ¾À `À ¶S °, Ùµµ Áßçä½ÀÌ Áö° içí, ®¶ó »ý°çµÈ`Ù. µû¶ó¾ÀÌ°ø°è
`éçðÀç ±³À°ç °³çõÀ» Áéçíç, ¹Àº ÀÌ°ø°è Áü°ø»ýÀÌ ¼ºø½¾çí ÁøÀâçò ¼ø ÁÖµµ· Í
çØ¾ççò çÉçä° i Áö`Ù.

ç-±, °³¹ß ÁöÀÚçÍ ç-±, ÁÌ· ÁÀç çöÈ²Àº <ç¥ 8>çí °, ç®Áö°í Áö`Ù. '90³å`éçí °ÉÀÄ ç-
±, °³¹ß°ñ° i ¾À 3¹è Á¤µµ Áö° içíç, çøÀç ¼ø`Â 2¹è Á¤µµ Áö° içíç`Ù.

<ç¥ 8> ç-±, °³¹ßÁöÀÚçÍ ç-±, çø

(`ÜÀ§: ¹é, , çø)

ç-µµ	çº°è			`éçð			½Àçèç-±, ±â°ü			±â¾À¼		
	ç-±, °³¹ß°ñ	ç-±, çø ½ø(,í)	lÀÌ`ç	ç-±, °³¹ß°ñ	ç-±, çø ½ø(,í)	lÀÌ`ç	ç-±, °³¹ß°ñ	ç-±, çø ½ø(,í)	lÀÌ`ç	ç-±, °³¹ß°ñ	ç-±, çø ½ø(,í)	lÀÌ`ç
1991	4,1555,734	76,252	55	287,452	20,680	14	904,177	10,529	86	2,965,595	45,043	66
1999	11,921,752	134,568	88	1,431,421	50,151	28	1,979,174	13,986	141	8,511,157	70,431	121

ÀÙ· á: °úçð±â¼ºÍ, °úçð±â¼ç, °³¹ßÈ°µçÁ¶»çº, °í¼-

ÈçÈ÷ ÁÌ· Á, éçí ¼- `éçðÀç ç-±, çø ¼ø° i »ó`çÈ÷ Áö° içíç, `Âµ¥ ÁÌ ±â°£µç¾È ÁÚç-°èç-±³
½øçäçø(ÀüÀÖ°-»ç±P ÁÌ»ó)Àº 17,484,1çí ¼- 30,713,1À· Áö° içíç`Ù. '90³å ÁÈçí `Â °é
çð³»Àç ç-±, çøÀº °ÁÀç° i ±³½øçäçøÀÌ¾áí `Âµ¥ '90³å`é, »çí `Â ç-±, çøÀç 40% ° i · ®ÀÌ
±³½øçäçøÀÌ ¾ÆÑ ¹Ú»çÈÄ ç-±, çø µíÀç ç-±, çøÀÌ `éçð ³»Àç ç-±, çí Áüç®çí°Ô µç¾áí`Ù.
ÀÌ `Â ¾À `Â Á¤µµ ç-±, ÁÌ· Á ±, Á¶, éçí ¼- ¼±Áø±¹Àç ±, Á¶, | µû¶ó° i °Ô µç¾áí`Ù°í °, ç®Áø
`Ù. ½Àçèç-±, ±â°üÀº Áö· Í Á¤°Í Áâç-ç-±, ¼ø, | Áß½ÈÀ· Í Á¤°Íçí ¼- Áöçøçí `Â ç-±, ±â°ü
ÁÌµ¥ ÁÌ ±â°£ µç¾È ç-±, çøÀç ¼ø° i 30% Á¤µµ ¹Ùçí Áö° i, | çíÁö ¾È¾À`Ù. ÁÌ `Â Áâç-ç-
±, ±â°üÀç ±, Á¶ Á¶Á¤À· Í ÁÌçíç, ÁÌ· ÁÀÌ `éçðÀÌ ³a ±â¾À¼ Í çÀ°à°í ¼ÀÁø ÁÌ· Á
Á¤çéµµ çøÈ°çíÁö ¾È¾À· ¶S¹@ÁÌ °ÍÀ· Í ÁßÁ¤µÈ`Ù. ±â¾À¼Àç °æçí ç-±, çø ¼øÀç »ó`ç
çÑ Áö° i, | Áö¾áø, <ç¥ 9>çí ¼- °, `Â ¹ÙçÍ °°ÀÌ ±â¾À¼Àç ç-±, çøÀº ¾ÀÁ÷µµ ¹Ù»ççð
À§ ¼ÀÁøÀÙÀç °ñÀ²ÀÌ ÁüÀ¼ ç-±, çøÀç 6% Á¤µµ ¹Ùçí Á÷Áøçí°Í ÁöÀö ¾ÈÀ, ¹ç· Í çøÀç çí
, ®³a¶ó ±â¾Àç ç-±, ¼øÀøÀÌ ³. À» °ÍÀ· Í ç¹ÃøµÈ`Ù.

<CY 9> ¿±,¿ø ±â°üºº ÇÐÀ§ºº °ÐÆ÷(2000³âµµ)

(ÜA§ : , 1)

\pm	$^{\circ}\mathbb{D}$	$\frac{1}{4}\mathbb{C}\mathbb{e}_{\mathbb{C}}^{-\pm,\pm\hat{a}^0}\mathbb{U}$	${}^{\circ}\mathbb{C}\mathbb{D}$	$\pm\hat{a}^3\frac{1}{4}\mathbb{A}\frac{1}{4}$	${}^{\circ}\mathbb{E}$
${}^1\bar{U}$	$\gg\mathfrak{c}$	5,654	35,141	5,351	46,146
$\frac{1}{4}\mathbb{B}$	$\gg\mathfrak{c}$	6,505	15,459	29,166	51,130
$\mathbb{C}\mathbb{D}$	$\gg\mathfrak{c}$	1,619	813	51,594	54,026
$\pm\hat{a}$	\mathring{A}	135	314	8,222	8,671
${}^{\circ}\mathbb{E}$		13,913 (8.7%)	51,727 (32.3%)	94,333 (59.0%)	159,973 (100%)

ÀÚ á: °úCD±â/í/Í, “2001³âµµ °úCD±â/í³â” * ()'Â ±, ¼ºñÀÌ, ç, headcount ±ÀÓÀÓ.

3. ÀÌ°ø°è ï¬±, °31ß ÀÌ·À¾ç¹¼ÀÇ 1®À|Àí°ú °31¼ÀÝ

ÇöÀç ɿì, ®3a¶óÀç ɿ±, °31ß ½öÁØÀ» 01/4 ¼ø ÁÖ'Â Áöç¥, | <Ç¥ 10> ɿí °, ɿ® ÁÖ°Í ÁÖ'Ù.

<CY 10> չի ըստ պայմանների ուշադասական առաջնահանձնություն է առաջանաւ ՀԱՅ Հանրապետությունում:

우위부문	열위부문
<ul style="list-style-type: none"> • GDP대비 총 R&D지출 (3위) • 국가 총 R&D 지출액 (6위) • 기업의 총 R&D 지출액 (6위) • 기업체 총 R&D 인력 수 (8위) • 내국인 특허등록 건수 (6위) • 최근 5년간 내국인 특허 증가율 (6위) • SCI 논문발표수 (16위) 	<ul style="list-style-type: none"> • 기업간 기술협력 정도 (44위) • 양질의 엔지니어 확보정도 (43위) • 양질의 정보기술자 확보정도 (43위) • 지적재산권의 보호정도 (41위) • 논문 한편당 피인용 횟수 (61위) • 산학 기술이전 정도 (37위) • 젊은이 과학기술 관심도 (39위)

ÁU·á : $\frac{1}{2}p\AA \pm 1\AA$; $\mu^{0.31}$; θ (IMD), 1999

À, · Í „±, ÁÍ·ÁÀÇ ¼ö, | ‘Á, ®·Á °Í°, ‘Ù ÁúÁùÁ, ·Í „ì ¼öÇÑ ÁÍ·ÁÀ» ¾¼®ÇÍ·Á °ÍÀÌ ‘öçí Áßçäçò °ÍÀÌ ‘Ù. ÀÌ, | ÁŞÇÍ „ç® ‘ÙÀ¼ÀÇ °¾¼ÆÄ¥À» Á¼ÀÇÑ ‘Ù.

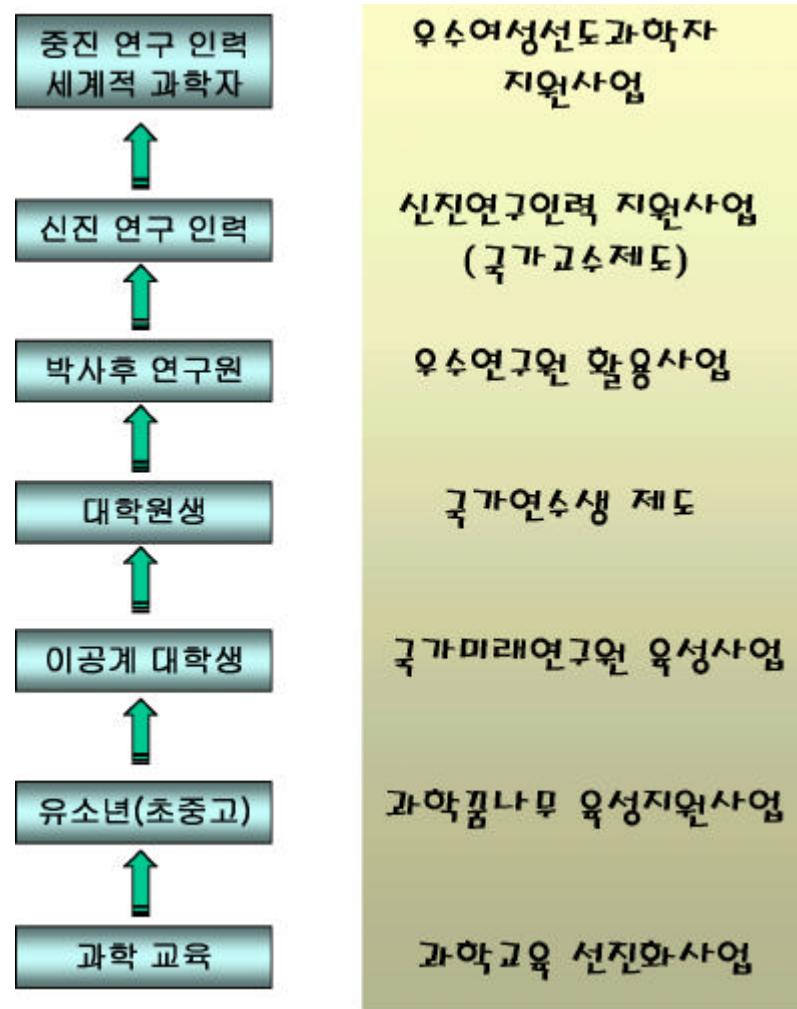
1) $\{ \theta^{\circ} \in \mathbb{N} \mid \theta \neq 0 \}$

¶ÇÇÑ ð½ð ð±, °³¹ß ÄÍ·ÄÀÇ ¾Ç¼ºÀ» ÀSÇÏ ð®¼/μμ <±×, ² 1> ð½º, °, Ä¹ÙçÍ °°ÄÌ Ä¼ºèÀùÄÌ°í Äà±äÀùÄÌ ÄÍ·Ä¾Ç¼º Á¤Ä¥À» Ä½ÄÇÏ ð® ÄÍ·ÄÀÌ ÄÈÄßµî ïæ ´ëÇÐ ïæ ´ëÇÐø ïæ ð±, ðøÀ, · Í Äö½ðÀùÄÌ°í, ð½ð ÇÏ ° ¾Ç¼ºμÉ ½ð Äö·Ä Åä·ë, | Çü¼ºÇÏ °ß ÇÑ·Ù.

2) $\text{eçD} \pm^{31/4} \text{AÇ} \pm^3 \text{A}^\circ \text{ AB}^{1/3} \text{ oDAŞ+â ÇÜ}^{1/4} \text{o}$

‘ëçDÀÇ ±³À°Àº ɿ±, ÀÌ»óÀ, · Í ÁßëäçÑ ÁÓ¹«ÀÌ’Ù. µûºó¼ ‘ëçDÀÇ ÇDºÍ±³À°Àº ¾È «, ® °-Á¶
ÇÍ̄ɿµ Áö³äÄSAÌ ¾À» °ÍÀÌ’Ù. ±x. -³a ÄÖ±Ù ‘ëçDç; ¼ÀÇ ɿ±,, | °-Á¶ÇÍ̄Âº ðAS±â ¶S¹®ɿ±³À°
ÀÌ ¼È; ÇQÀ³-Ù. ÇPºÍÀÇ ±³À°Àº ÈÈ÷ ÁúÇD³äÀÍ¹ø. Í ‘õçí ÁßëäçÍ’Ù. µûºó¼ ÁúÇD³äÀÇ ±³À°ÀÍ¹ø
· Í Áö/Àºú °aÇeÀÌ Ç³ºÍÇÑ ±³/ø; | ‘ã’çCØB ÇÑ’Ù. ÁüÅëÀûÀ, · Í ɿì, ®³a¶lø; ¼À ÁúÇD³äÀÇ Áüºø
±³%çºú, nÀÇ ±³À°ÀÍ °æjì °aÇeÀÌ ÁûÀº -»ç³a ÄþÀº ±³/ø; | ‘ã’çÍºò µÈ’Ù. ÄÖ±Ù, ‘ÀÌ °³/øç
°í ÁÖÁö, , ÀÌ°ÍÀº ±³/ø, | ÁSÇÍ̄ç/¼µµ ÇD»ýÀ» ÁSÇÍ̄ç/¼µµ ÁÁÁö, oçÑ °ü/ÀÀÌ¶ºí Çò ¼ø Áö’Ù.
ÄþÀº ±³/ø Á ɿ±, .jì Áü³äçÍµµ. Í ÇÍºí ɿø. Í±PÀÇ ±³/øéÀº Ç³ºÍÇÑ °aÇe; | ÁÇçÍ̄ç/º ±³À°ɿ± Á%ç
ÇÍ̄Âº ÍÀÌ Á|µµÈ-µÇ³À%ç Çò °ÍÀÌ’Ù. µûºó¼ ¼Áö±³/ø; | ÁÖçéµç, é Á³À½ç; ¼ÀÇ ɿ±, .jì ɿ-
Áßçò ¼ø ÁÖµµ. Í ÇÍºí Á;À÷. Í ¼È-µÈ ÁüºøoÀÇ ±³À°; ¼ø ¼ÀÀÜçÍ̄ç/º ɿ±,, | ÁeçÍ̄ç/º Áö/Àºú °aÇe
ÀÌ ÁàÅµç, é ±³%çºú, nÀ» °-ÀÇçò ¼ø ÁÖµµ. Í ÇØB Çò °ÍÀÌ’Ù. ±x, ®ºí ±³/ø; | Á³äÀðÀðÀ» ÇÑ ÈÄ
; ¼ÀÇ ±³ù/ÀÇ ÁýçÉÀÌ¶ºµç; | °çÁ¾±³À° ÁÚ, á, | Á|ÀÜçÍ̄Âº ÁÌÀ» Çò ¼ø ÁÖµµ. Í ÁººÍç; ¼À Áöçø
ÇÍ̄ç/º ÁàÅµÈ °aÇeÀ» °è/Ø ‘ëçD ±³À°; | È°ççò ¼ø ÁÖµµ. Í ÇÍ̄ç/º Çò °ÍÀÌ’Ù. ÀÌ’ÂºÀ» · Í ±á
ÇÍ̄ç/ºÀûÀ, · Í ‘ÀÀÌ³À» ; ¼ø. Í ±³/øÀÇ È°; è¹æ³/ÀÇ ÇÍ̄ç/º; | µÈ ¼ø Áö’Ù.

±x, 2-1 ÀÍ·À¾Ç¼ÀÇ Èà, S°ú °c ¹Ü°èÀÇ Áö¿ø»ç¾ÀÇ ¿¹



3) ¿ì½öÇÑ ÇÐ»ýÀÇ ±¹³» ´ëÇÐ ¹Û»ç°úÁ¤ À¬µµ¹æßÈ

½Áø±¹ Áß¿í ´ëÇÐ ±³/ÀÇ ¹Ù/À° i ¿Ü±¹¿í¹ ¹Û»çÐÀÑ, | ÇÑ ±³/À· Ì Á¤¿øÁö'À °æ¿í'À ±ØÈ÷ ÀÏ°ÍÀÇ AE½öÇÑ »óÈ²ÀÇ ³æ¶ó, | Á¡¿ÜÇÍ°í'À Áf¾Æ, ±â Èûµç Çö»óÀÌ'Ù. ¿í, ®³æ¶ó'À ÁÖ¿ä'ëÇÐÀÇ °æ¿í'À 90% ÀÌ»ó, Àü±¹ÀûÀ, · Íµµ ´ëÛ/ÀÇ ±³/À° i ¿Ü±¹¿í À¬ÇÐÇÍ¿í'ÀÌ. -ÇÑ Çö»óÀ° ÀÌ°ø°è ÀÇ °æ¿í'À õ¿í ½ÉÇÒ °ÍÀÌ'Ù. ¿Ü±¹À¬ÇÐÀÇ °ÓÀ° 1960³á ´ë¿í ½ÀÀÛÇÍ¿í'ÀÌÁ| 40³á °j±ÌÀÌ µÇ°í ÀÖ °í Àü±¹ÀÇ °ÀÀÇ , ðµç ´ëÇÐÀÌ ¿Ü±¹¿í¹ À¬ÇÐÇÑ ±³/À· Ì Á¤¿øÁ³'Ù. ¹Ì±¹ÀÌ³a ÀÌ°»ÀÌ ½Áø±¹ÀÌ µÇ±â ÀÌÀüÀÍ 19½±â, »¿í'À ¹Ì±¹ÀÌ³a ÀÌ°»ÀÇ °æ¿íµµ , ¹À° ÇÐ»ýÀ» ½Áø±¹ÀÌ À- · À, · Ì À¬ÇÐÀ» °, ³À'Ù. ±x. -³a 20½±â ÁÈ°ÍÀÍ'À ÁÜ±¹¿í¹ ¹Û»çÐ»ýÀ» ¹ëÀÀÛÇÍ¿í'ÀÌÁ| °ÀÀÇ ÀÜ±¹ÀÇ ¹Û»çÐÀÑ ÀÙ° i ÀÜ±¹ÀÇ ´ëÇÐ ±³/À° i µÇ°í ÀÖ'Ù. ±x. -é ¿í, ®³æ¶ó¿í¹À ¾À| ±ÌÀö ¿Ü±¹ ¹Û»ç ÇÐÀÑÀÙ, | ±³/À· Ì Á¤¿øÇÒ °ÍÀÌ° i ? ÀÌ. -ÇÑ Çö»óÀÌ °ë½µÇ'À °æ¿í ¿ì½öÇÑ ÇÐ»ýµéÀÌ ´ëÇÐ¿øÀÇ ¹Û»ç°úÁ¤¿í

4) ±³À°À» ÀŞÇÑ ½À¼³⁻¹ × ÀÍÇÁ¶Ó ÀõÀÚ

±³À°À» ÀŞÇÑ ½À¼³ºú ÀÎÇÁ¶ó Á Á¤ºÎç ;¼- ÅðÀÚ, | ÇØ¾ß Çò ÁßçäÇÑ °ÎºÐÀÌ`Ù. Çì¼± ±³À°À» ÀŞ
ÇÑ °Î` ë/À¼³ÀÌ ÁßçäÇ¶í ÅÖ`Â ´ëÇü°-ÀÇ/Çºú ½Ççè½ÇÀÇ È®º, °í ° jÀà ÁßçäÇÍ`Ù. ±³¼ö 1ÀÍ`ç ÇÐ»ý
½öº i , ¹ºí °-ÀÇ/ÀºÈÀÌ , ¹Àº Çö »oÈ²À» ¾À`À Áµµ ÇØºáÇò ½ö ÅÖ`Â ¹a³ÈÀÌ °-ÅÀ`ç ÇÐ»ý ½ö , |
`Ã`Á ´ëÇü°-ÀÇ, | ÇÍ`Â °ÌÀÌ`Ù. ÀÌ°ÌÀº ¹Ì±¹ÀÇ °æçìµµ àúÇÐ³åÀÇ °-ÅÀç ;¼- Â ¼À¼³ ÁÁÀº ´ëÇü°-
ÀÇ/Çç ;¼- °-ÀÇ, | ÁßçÍ`Â ±³¼ö , ¹Àº ÇÐ»ýÀ» `ë»ôÀ , ¹ °-ÀÇÇÑ`Ù. ÀÌ`Â ÁÁÀº °-ÀÇ, | , ¹Àº ÇÐ
»yÀÌ ÁÇÇò ½ö ÅÖºÔ ÇÍ`Â ¹a³ÈÀÌ`Ù. ±x, þ¥ ÀÌ°ÌÀº °-ÉÇÍ·Á, é ÁÁÀº ¼À¼³ÀÇ ´ëÇü°-ÀÇ/ÇÀÌ ÅÖ
¾À¾ß ÇÑ`Ù. AE-È÷ °-ÀÇ Áßçì ½Ççè½ÇÀç`Àº °, ÄÌ ½ö ÅÖ`Â ¼À¼³ÀÌ ÇÈçäÇò °ÌÀÌ`Ù. ±x, ®ºí ¾Èçí-
ÁÁÀº È-ºæç ;¼- ½ÇçèÀ» Çò ½ö ÅÖ`Â ¼Ççè½ÇÀÇ È®º, µµ ÇÊ/ôÀùÀÌ`Ù.

$$5) \quad j = \pm \frac{1}{2}, \Delta C = \pm \frac{1}{4}^o - \Delta^+ - \Delta^- \gg \Delta C \quad j = \pm \frac{1}{2}, \Delta = \frac{1}{2} \Delta^+ + \Delta^-$$

¾ð¼ 3) ï ¼ ¾ð±pcñ 1 ÙçÍ °°ÀÌ ±¹³» ÀÍ¹ ÝÅùÀÍ ï ±, ÁAAÇ ±, ¼øÀº ±³¼ðçÍ 2. ù±P 1 Ú»çº úÁ¤
` èçðø»ý ¶ç' Á ¼»çº úÁ¤ ` èçðø»ý ÈøÀº 2. ù±P 1 Ú»çÈÄ ï ±, ïø , î , íÀÌ+â ¶S¹®ï ¹Ì±¹, ÀÍº»,
À- . ÀÇ ï ±, ÁÀºú ÁÀùû±, ¼ø , éç ¼ ² aÀí· ÁÀÌ , Áçì ¶³¼Áö' Á ÇüÀÌÀÌ' Ù. ¹Ì±¹ÀÇ °æçì' Á Àù¼¼ è
ï ¼ ° iÀá ï ¼çÑ ÇB»ýµéÀÌ 1 Ú»çº úÁ¤ ï ¼ µé¾À°í ¶ççÑ Àù¼¼ èç ¼ ° i ¼çÍ' Ù¹ ÁÌÁµç' Á ¹ Ú
»ç ÈÄ ï ±, ïøÀÌ , ðçµé±â ¶S¹®ï ¼ ±, ÁAAº ±³¼ðçÍ 1 Ú»çÈÄ ï ±, ïø , 1 Ú»çº úÁ¤»ýÀ , î ÀÌ· ç³¼Áø
` Ù. ¹Ý, é ÀÍº»ÀÌ³ª À- . ÀÇ °æçì' Á ¹Ì±¹º ú' Á ¹Ù, fºÔ ±³¼øéÀÌ °Í±³¼ø, Á¶±³¼ðP ï ±, ïø, ï ±,
Áöçø ¼øÀÜ, ¼øj¹¹ Ú»çº úÁ¤ ï ±, Á¶çø µíÀ , î ï ±, ÁAA» ÀÌ· é Ù. ï , ®ÀÇ °æçì' Á ¹Ì±¹ ¼øÀÜºú
°ñ/Áçñý ¹ Ú»çÈÄ ï ±, ïøÀÌ³ª ¹ Ú»çº úÁ¤»ýÀº °ÀÀÇ ¾øºí ±³¼ø , ¼øçº úÁ¤»ýºú ÇØ²² ï ±, ÁÀÌ
ÀÌ· ç³¼Áø+â ¶S¹®ï ¼ ï ±, ÁAAÇ °æçì· ÁÀÌ ¼øÀ±¹ , °ñçÍç® ÁçºÔ ¶³¼Áø' Ù. µû¶ó¼ , ï ±, ÁÇ °æçì·
· ÁÀ , ³øÀÌ+â ÁSCÍ; ©¼/ Á x±³¼ø ¹ Ø; i °Í±³¼øÍ Á¶±³¼ø , µÍºí °°ÀÌ , ï ±, ÁAA» ±, ¼øçÍ' Á ÀÍº»

¶Ç`Â À- · ¼À½ÀÛÀ» ÀÏ°Î µµÀÔÇÌ`Â °Íµµ °í · ÁÇØ ¼, ÇÌ`Ù. ±x. -³a ÀÌ. -ÇÑ Á|µµ° i µµÀÔµÉ °æçì
¿µ, È÷ ï±, #ÀÀ» ï¹¿çÌµµ· Ì ÇÌ, é ÀÏ°» ï¹¼µµ ° jÀà Á« ¹@Á|Á|À, · Ï ÁöÀµç`Â, Á³È, ®Áò ï ÁÇ
ÇÑ °æÀ· Á ÀçÇÌÀÇ ¹@Á|Á|À ÁÖÀ, ¹ç· Ï ÀÍÁ¤±° f ÈÀç; Áº° i, | ÁéçÌç`Áº/Ó Áöçø ï ©ÓÍ, | °áÁ¤
çÌµµ· Ì ï¹¿çÌÇÑ`Ù. ÀÌ. -ÇÑ #ÀÀç ¿¹¿çÌµ° ÇöÀç ¼ÀøÇBAÚ° i ÇÐ±³ ï ±³/ÀÚ, ®ç i ° i `õ¶óµµ ï±, °ñ
° i ¾/À ï±, | ¼çÇÌÀç, ÇÌ`Â ¹@Á|Á|À» ¾À`Â Á¤µµ ÇØ¤çØ ¼ø ÁÖ`Â ¹æÈµµ µÉ °ÍÀÌ`Ù.

4. °á. Đ

<Äü°í¹®Çå>

°Í»ÓÇØ (2000), “*i±, °31 BÀÍ. ÀÀÇ ÁBÀà±â*(2000j -2010) ¼Ö±P ð‘Áø”, ÇÑ±°úÇÐÀç’Ü.

³ÚČD+â/úoÎ (1999), “2025³â» ÇâçÑ °úÇD+â/úíßÀü Àâ+â °ñÀü”.

°úÇĐ±â½íºÎ (2000), “°úÇĐ±â½íºâº»°ëÈ¹½ö, ³À» ÀŞÇÑ ±âÈ¹¿¬±, ”.
°úÇĐ±â½íºÎ (2001), “2001 °úÇĐ±â½íº» .”.
°úÇĐ±â½íºÎ (2001), “2001 °úÇĐ±â½íº» µçÁ¶»çº, °1¼”.
±eÇÍ½® (2000), “Áö½Ä±â¹Ý»çÈ, ¿í ¹ëºñÇÑ ±âÄÈºúÇĐ ÁøÈí¹æ¾È ¿¬±, ”, ±³ÀººÎ.
¹ÍÀ¶±, (1998), “ÀÌºøºè ¹ëÇĐçøÀÇ ±³ÀººÇº”, ÇÑ±¹ºæÁ½Å¹®»ç.
ÀÌºøÀØ (2001), “±âÄÈ¿¬±, ÁßÀå±â ¹ßÀüºëÈ¹½ö, ³¿í °úÇÑ ¿¬±, ” ÇÑ±¹ºúÇĐÀÇ’Ü.
¹Ú½Çº (2001), “½½ øÀü ½øÀÇ °í±ºúÇĐ±â½íºÎ· Á ¾ç½À» ÀŞÇÑ ¿¬±, Çù· Á ½Ã½øÀÛÀÇ ±, Äà¿í °ü
ÇÑ ¿¬±, ”, ÇÑ±¹ºúÇĐÀÇ’Ü.
ÀéºøÀ» (2001), “ÇÑ±¹ÀÇ »çÈ, ÁöÇ¥”.
ÀéºøÀ» (2002), “ÇÑ±¹ÀÖ¿äºæÁ½øÇ¥”.
ÇÑ±¹ºúÇĐÀÇ’Ü (2001), “±âÄÈ¿¬±, Áö¿äºøÀ»”.