浙江省人力资源和社会保障厅 浙江省住房和城乡建设厅关于印发《浙江省建设工程专业工程师和高级工程师职务任职资格评价条件》的通知

浙人社发〔2018〕61号

◊ ~ ڈ ΅A ф ۱ õ

⁞ ă ч õ ۍ ă ˙ ф ۱

۱ ۱ ۱ ٧ ǂ א ۸ ت ۲ Ł

˝EΦ ˝EΦ ۏ ˙ ڈ ت ˋH ī ۽

◊ ~ ڈ ΅A ф

2018 6 ώ 13 ή

ф ۱ ۱ ۱ ۱ ٧ ǂ

ч ۱ Ở

ч ǂ ف h ф ۱ ٧ Ƨ

■ ч˙ ļ ⁞ Ḍ ■ ч˙

Ạ Ỵ ð Ḍ 2018 4 ч h ل ф ۱

ч ɨ ٣ ɨ ﮒ ă ф ۱ h ɸщ Ạ т

۱ т ۱ ۱ ۱

٣

ч ɨ ł ٣ ɨ ٣ ڼ n ệ ɸ ۱ ۱ ۱

۱ - ˊ ˝ - õ

ɸ ۱ ۱ ۱ ۱ ﭖ ا

ч ۷ ɨ

ч ɨ ۲ h õ

Ḅ ǰ ! ۷̄ ♬ Ƶ Φ J ă

۷ ‖ ă ɸ Ȯ

ч ɨ ٣ ۱ 3 ⁄

٣ ۱ ۱ 4 ⁄

ч ɨ ٣ ۱ ۱ ۱ h ă

۱ ۱

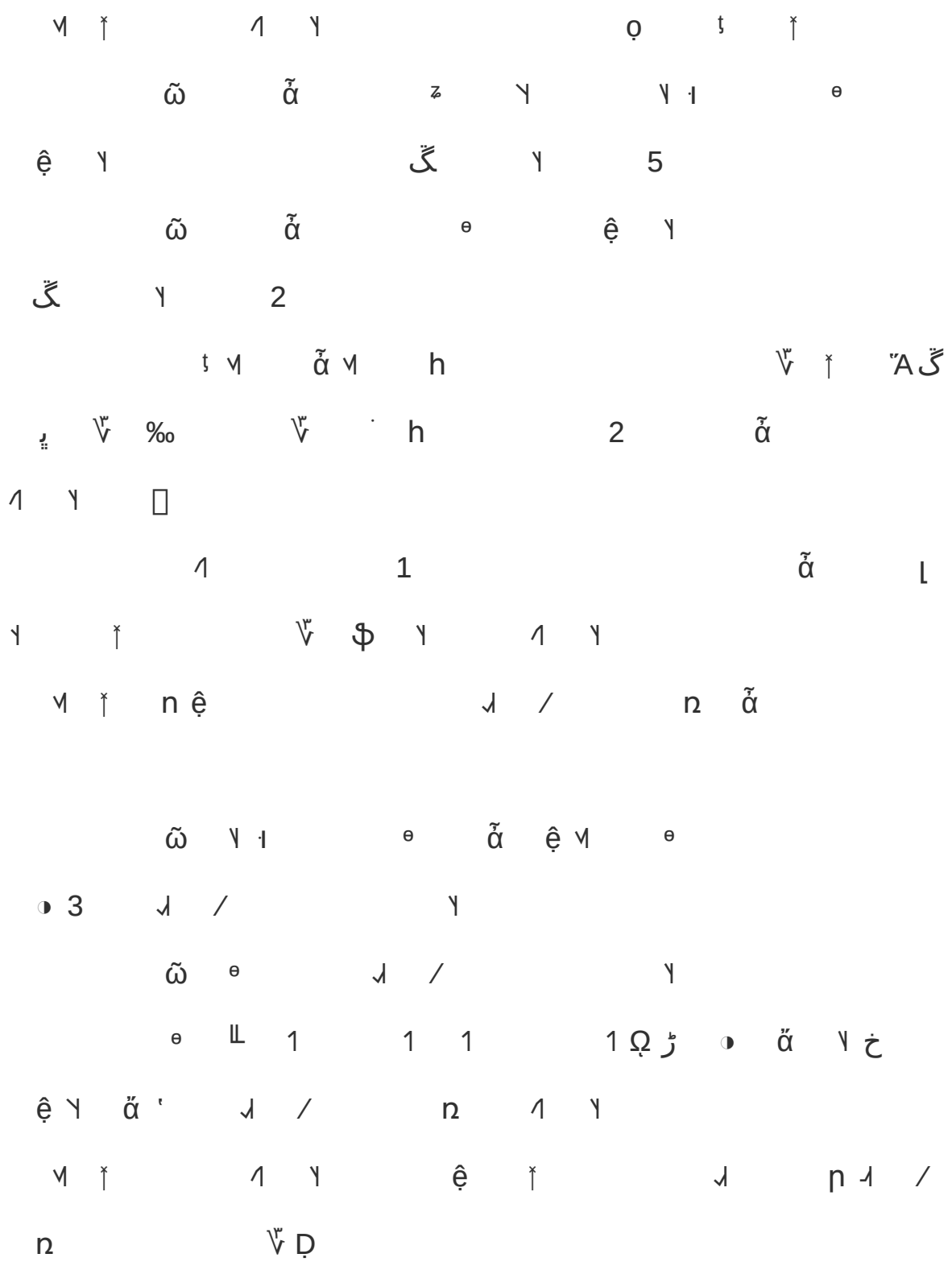
ч ɨ ۱ ọ ɬ ɨ

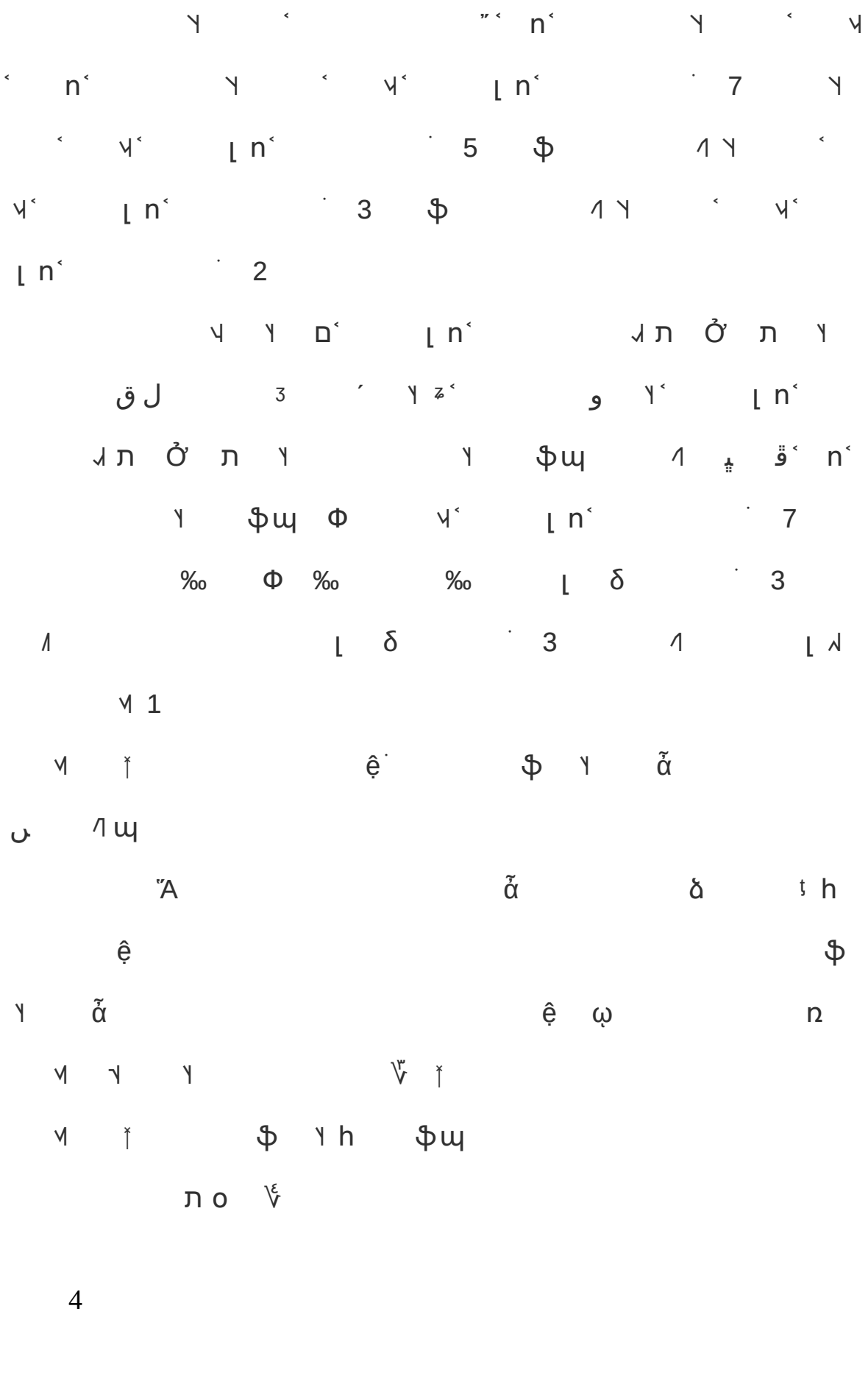
õ ã̆ ƶ ۷ ệ т ۱

ﮓ т ۱ 4

ɬ̇ h ٣ ɨ ڍ ٣ ‰

٣ ̇ h 2 ã̆ ۱ ۱ □





2 õ Ф ١ ٦т ٨ ɹ ٧ʜ ١

ڎ

3 õ Ф١ ١ ǎ 10

٨ ă ' ệ

4 ٦ ¨E - n ệ

5 ệ ɯ١ ⁄ 3 ١ -

ǎ ٧ᵘ ɻ٧٦ : - ᶻ ٢ ɻ 4٦ : -

o Ⴑ

ሀh٦ Φ Ω ሀh٦ ớ ɲ ٨

v o ﻭ ǎ ١ h Ω ˝ o ǎ

v õ Ⴑ ǎ ᵇ Ⴑ

1 ٧ʜ ١ ǎ ٦پ ᴾ ١

ǎ 3 ١ Ạ т ' ١ و ﻱ ل

2 ٦ ١ ١ ă

' ن ⅀ ệ

3 ٦ ٧ ١ ڤ ˂ n ệ Ф ٦ و ١

˂ QC ă ' ٧˂ n ệ

4 ф ۱ ˝ ã̆ ф ۱ ا

˝ ă ˈ ệ ﻟﻼﻛ

5 ۱ ф ‰ Φ ‰ ‰ ‰ ‰

ϕщ ﻭ ‰ ϕщ ﻭ ۱ ۱ ۱

ã̆ ۷ ă ˈ Ạ

6 ф10 ~ ... ã̆ ۱ ~ ...

ă ˈ ِ ۷ ệ

۴ ǂ ф ۱ ۱т

т o ۷

۷ ۱ т o ۷ ۷ ۱

‰ h... h ۱ ɹ ф ǂ

א ˆ

۷

א Ω ژ ǂ 5 ǂ 2

1 õ ф ۱ ۱т ۷

2 õ ф ۱ ۱т ۷ ɹ ۴ ۱

ڎ

3 õ ф۱ ۱ ã̆ ۷

ă ˈ ệ

4 ۱ ¨E - n ệ

5 ệ ɯ ᛁ ⁄ 3 ᛘ -

ǎ ᛘ ᵘ ᶖ ᛘ ᛁ : - ᵶ ᛕ ᶖ 4 ᛁ : -

o Ꝉ

ᙢh ᛁ Φ Ꝗ ᙢh ᛁ ớ ɲ ᛣ

v o ᶣ ǎ ᛘ h Ꝗ ˝ o ǎ

v õ Ꝉ ǎ ᵇ Ꝉ

1 ɸ ᛘ ᛁт ᛁт ᛘ ˝ Ǐ

2 ᛁ ᛘ ᛣ ă

ˈ ᑊ ⅀ ệ

3 ᛁ ᛋ ᛘ ف ˂ n ệ ɸ ᛁ ᛣ ớ

˂ n ệ

4 ɸ ᛘ ˝ ǎ ɸ ᛘ ɭ

˝ ă ˈ ệ ڳ ᶘ ⅄

5 ᛘ ɸ ‰ Φ ‰ ‰ ‰ ‰

ɸɯ ᶣ ‰ ɸɯ ᶣ ᛁ ᛁ ᛣ ɓ ص

ㅓ ㅏ ᵩ ㅣh ᵩщ

ㅠo ⅋

ㅓㅅ ㅠo ㅠo ⅋ ⅂ㅓ

ᾶ ‰ h.. hㅣ ᾶ ㅣ ·

ㅓ

א Ω ڑ ᵗ 5 ㅏ 2

1 ᾶ ㅅ ᵩ ㅣh ᵩщ ㅓ

2 ᾶ ᵩ ㅣ ㅅㅠ ㅓ ɹ ᵸ ㅣ ڎ

3 ᾶ ᵩㅣ ㅣᾰ ㅓ

ᾰ ' ệ

4 ㅅ"E - n ệ

5 ệ щㅣ ⁄ 4 ㅣ -

ᾰ ㅓᵘ ᶩㅓㅅ : - ᶻ ㄴ ᶩ4ㅅ : -

o Ⴑ

ሀhㅅ Φ Ω ሀhㅅ ớ ɲ ㅓ

v o ﻭ ᾰ ㅣ h Ω ˝ o ᾰ

v ᾶ Ⴑᾰ ᵇ Ⴑ

1 ᵾ ۱ ڀ ᵽ ۱ ã̆ 2 ۷ ᵾ ۱ ֆ

۷ ڀ ᵽ ۱ h ֆщ ˈ ۱ ۋ ۋ ل

2 ֆ ۷ ۱ ã̆ ۷ ڀ ᵽ ۱

۱ ă̆ ˈ ڼ ᱹ ệ

3 ֆ ۷ ۷ ã̆ ۷ ۷ ۱ ˂ ɻ n˂

ሆ ۷ ã̆ 2 ֆ ۷ h ۱ ֆщă̆ ˈ˂ ɻ n˂

4 ֆ ۱ ˝ ã̆ ֆ ۱ ɻ

˝ ă̆ ˈ ệ ڳ ۷ ۩

5 ۱ ֆ ‰ Φ ‰ ‰ ‰ ‰ ֆщ

ۏ ‰ ֆщ ۏ ۷ ۷ ۷

ã̆ ɻ ۷ ă̆ ˈ Ạ

6 ۱ ~ ... ă̆ ˈ ڼ ᱹ ệ

۷ ۲ ֆ ۱ Ạ т

т o ᱷ

۷ ۷ т o т o ᱷ ⅋ ۷

ũ ‰ h... h ۱ ũ ۱ ˙

۷

א Ω ژ ᵵ 5 ۲ 2

1 ũ ۷ ֆ ۱ Ạ т ۷

2 õ Ф ۱ ۱ת ۶ ן ᵸ ۱ ڈ

3 õ Ф۱ ۱ ã̃ ۶

ă ' ệ

4 ۱ E - n ệ

5 ệ ɯ۱ / 4 ۱ -

ã̃ ۱ ᵘ ị ۱۱ : - ᶻ ל ị 4 ۱ : -

o Ł

մh۱ Φ Ω մh۱ ớ ɲ ۸

v o ﻭ ã̃ ۱ h Ω ˝ o ã̃

v õ Ł ã̃ ᵇ Ł

1 ᵸ ۱ ڀᵖ ۱ ã̃ 2 ۱۱ᵸ ۱ Ф

۱ڀᵖ ۱ Ạ ת ' ۱ و ۽ ل

2 Ф ۱ ۱ ã̃ ۱ڀᵖ۱

۱ ă ' ِ ٷ ệ

3 ۱ ۱۱ã̃ ۱ ۱۱ ۱ ˂ ɻ n˂

մh۱ã̃ 2 Ф ۱ و ۱˂ QC ă ' ۱۱˂ ɻ n

˂

4 ١ ˝ ẵ ф ١ ا ˝

ă ' ę ﻙ ﻝ

5 ١ ф ‰ Φ ‰ ‰ ‰ ‰ фщ

ﻭ ‰ фщ ﻭ ١ ١ ١

ẵ ا ١ ă ' Ạ

6 ф 10 ~ ẵ ١ ~

ă ' ِ ę

١ ̄ ф ١ ١ т

т o

١ ١ т o т o

õ ‰ h h ١ õ ١ ·

١

א Ω ژ 5 2

1 õ ١ ф ١ ١ т ١

2 õ ф ١ ١ т ١ ١ ١ ڈ

3 õ ф١ ١ ẵ ١ ă

' ę

4 ١ E - n ę

ч ĭ ч ă ' o Ь ч א ệ

-

ч ĭ ⁄ ч õ ừ ф ч

⁄ ч ⅋ : : ă ⅋ Ḍ ⅋

ا پ

ч ĭ ч ã̆ ч ĭ ч

⅋

ã̆ ệ Ꮒ ڑ ◑ 2

⅋ Ḍ ռ ا ڤ ف :

ч ĭ ⅋ ĭ õ ، ị̆ ã̆ Ổ ⁼ ɹ ڕ

ã̆ h ч ˜ ,

ا ا ڕ ا ⅄ ا ת Ụ ч ⅄ ل ═ ا ت ل

═ ´ ا ⅄ ا ڽ ♬ ا ⅄ ا ذ ч ا Ь Ь

ا ч ǰ ا Ң ا ч ч ú

, ⅄ ˜ կ ф щ ч ا ⁊ ת ا ת ч ل

ڕ ا چ ч گ ч

h ф щ ı ĩ ф ا h ф щ

Ĩ ⅄ Ạ ▮ ч

Ạ ת ı ĩ Ä ч ا Ạ ⁊ ת

ф Ạ ا Ạ ⁊ ת , ⅄ ا Ạ ⁊ ת ا ת

৭ ৳ ৸ ৭ ৡ ৸ ৸ ৸

Ꭼ ắ ᵇ Ꭼ ĩ Ꭼ ắ ᵇ Ꭼ ắ ᵇ

- ĩ ΆA ắ ắ '

- ˝

ڀ ᴲ ۱ ڀ ᴲ ĩ ω ሀh ɜ ω ˝ n ڀ ᴲ

۱ ắ ڀ ᴲ

ǧ ˆ ۱ ᵸ ५ ५ Ḍ

⋮ ω h ⅃ ५ گ ᵿ

“ ” ắ ۱

“ ”

५ ᵻ ф ۱ ۱ ۱ ۱ ⅋

ω ᵿ ╥ ⅋ ắ ╥ ⅃ ệ

- 3 ệ

ჭ ჭ - - ˝ ५

ω ق ۱ ق Φ ſ ת ſ ſ ۸ گ ắ א Ω ژ ω

ڀ ق ۱ ق Φ ˙ ω ī

ω ڀ ق ⅋ h Φ

५ ᵻ ⅋ ᵻ ᵽ Ạ Φ ф ۱

۱ ۱ ۱ ⅋ ᵻ ~ 2011 275 ᾽H

گ	1	ф	١	١	٣٧	~
	2	ф	١	١	٣٧	~

Lz , 1

#‰"•-1 *Aî 0; C J 0; 86| Ñ +6|Ct l Ñ AÞ Aô 6 >˜

`			æ *													ƒ q + ¹			
þ (ƒ q F			c P F			N 0 e œ										ƒ q e œ			
Å % »	¸ F				- g © â F				Ÿ # ý B F							e œ 8 â F			
? Ó »																		Ó	Ì ™
0 E 0 *	‡ ³ » h 10 F			Ö e 6 F		< E 0 Ÿ O	4 » » h 10 F		3 » 8 F	2 » 6 F									
â 3 W´	ô h 2 F	1 F		< 0~8		œ ‡ L	• ‰ » h 10 F												
]´ œ{	]Q 60	Ÿ # 0 • ™	/ v	• ì € $ 60/ »	____ »	õ 0 20/ »	____ »												
			¢ N	• ì € $ 30/ »	____ »	õ 0 15/ »	____ »												
		] 0 ³ 8	/ v	• ì € $ 60/ »	____ »	õ 0 20/ »	____ »												
			¢ N	• ì € $ 30/ »	____ »	õ 0 15/ »	____ »												
		• ì • 8	ÿ +	• ì € $ 60/ »	____ »	õ 0 20/ »	____ »												
			r œ +	• ì € $ 30/ »	____ »	õ 0 15/ »	____ »												
	³ Y 10	• Õ Ç ¯ ‰		• ì € $ 10/ »	____ »	õ 0 5/ »	____ »												
		¥ Ç c Õ ‰		• ì € $ 8/ »	____ »	õ 0 4/ »	____ »												
	f â 10	³ 0 • ì â	¥ Ç c Õ ‰ • â » h			f â à 10/ »	____ »												
			¥ Ç c Õ ‰ 8 â			f â à 6/ »	____ »												
		] Q â	• Õ Ç ‰ » h			f â à 10/ »	____ »												
			¥ Ç c Õ ‰			f â à 6/ »	____ »												
	e F 10	Ÿ \ e F		Ÿ \		10 F 5 F	____ » ____ »												
		¬ í ø e F		Ÿ \		4 F 2 F	____ » ____ »												
		(Ñ W´ ã		Ÿ \		6 F 3 F	____ » ____ »												
	³ y 10	³ ¥ c û œ c º ³ y c ³ y • ™ Í , c æ ³ Ä ¢ G • c º G • ä ³ ¥ ‰] ¥				© % 10/ »	____ »												
		Ö ˜ ³ y c º G • c ˜ ‰] ¥ c ý • ä • ì Ÿ G				© % 6/ »	____ »												
	µ ³ 5	• ì € $ 5/ »		____ »		õ © 3/ »		____ »											
c P	œ	0~5																	
« 4 Ó																			

e ¥ † ` ! - e

#‰"•-1 *Aî 0; C J 0; 86| Ñ +6|Ct l ÑAÞ Aô 6 B$ >

6 =+i Û2± a

ƒ q T T l] ´ ¬ • Æ ã Ö w ? ® ¨ Ñ x • ¥ ¨ • c 8 ä » Ó + Ÿ G } Ÿ # 0 • ™] 0 ³ 8 • ì • 8 3 Q *ƒ* q + ¹ / * ” ¢ + d Ó + ë s ë N ¶ ¹ 5 * " ¶ ¹ Ÿ # † 8 c Ó D † 8 c Ÿ ? y † 8 † 8] ´ Ö Ÿ # • ™ + *ƒ* q " " ¶ ¹] Q † 8 Ö] 0 ³ 8 + *ƒ* q " " ¶ ¹ Ñ Ç ³ † 8 Ö • ì • 8 + *ƒ* q d

Â =+i Û ð2± a

þ (*ƒ* q ! ¬ • 7 Y 8] Q • ` 4 - » h *ƒ* q T d

c P ! ¬ • 7 Y 8] Q • ` â þ 4 - g / e *ƒ* » • 0 E c ‘ ? Ó Ò þ Ÿ G Ó T l û œ Ÿ º Æ ã Á ¨ 8 ü ¯ 2 ` ‡ e œ g - - e œ : ‰] Q • × É *ƒ* q T d

? = Ý lN¯

Å % » ? ®] Q • ‡ L ¡ • ¨ Ñ ¸ c - g © â c Ÿ # ý B ä e œ 8 â 4 » ¦ N d ë • Œ N Å % » ¾ î ‘ Ð ò õ ? T Å % » ¢ ¨ â ‘ Ð ¨ â Ÿ õ 0] Q • ? ® d

¢ ¸ ! ë w ? ® ¨ Ñ x ¨ Ÿ G ½ ¨ T l w ? ® ¨ Ñ x

È ? Œ ‡ L 1 • c - • Ñ c \ ƒ q ë x " 2

¥ û } ‰ 8 c ‰ Ó c ‰ m g £ › X 7

¥ û } ƒ q ë x h þ q " 3 c P X 7 ± ? Œ Ÿ

G û d

• - g © â ! - 3 - - g © â ë æ L » h d

8 Ÿ # ý B ! T l w ? ® ¨ Ñ x ¢ ¨ Ÿ G ƒ q ?

Œ] Q • ` ‡ L ë Ÿ G û N - ë Ÿ # ý B 0 } d

e œ • ì T $ - g Ÿ # ý B â r 90 0 ¨ c / e œ ³ ,

â r 60 0 ¨ d ³ , â r 18 0 ¨ c / û œ d ³ , â

r 12 0 ¨ d ƒ q s À ë ¶ 0 ¨ š • 8 , Ä Õ æ É ” ì Ÿ

ý B 0 ¨ š \ d

e œ 8 â ! Ÿ # 0 • ™ + ë w ? ® ¨ Ñ x ¥ •

¨ ¢ » Ÿ G "] 0 ³ 8 + ë w ? ® ¨ Ñ x ¥ 8 ¨

¢ » Ÿ G " • ì • 8 + ë w ? ® ¨ Ñ x ¥ ¨ ¢ »

Ÿ G d

= œ ¼ œ ƒ

0 E 0 * Ó 10 Ó « 0 Ó d

¢ 0 E 0 * ¾ ƒ q f « : ± 0 E ä 0 * d

" Ü â ½ e œ 0 E 0 * ì c / ¢ Q e œ 0 E 0 *

Ù •] Q e œ g - - e œ c 0 E 0 * ¶ f « : 0

E 0 * G d

• ƒ q N 0 e œ 0 ƒ q e œ â ¢ ! g â - - ¨ ë

Ê â n • - ë 0 E d

8 ƒ q ë ” ì / ³ : ý B 0 “ ð o { n w 0 E à (• _ • # ¶ x g Ò w / ³ : ý B 0 E q A x d

Ê =5 ¼ D73 Ñ

< E 0 Ÿ O Ó 10 Ó « 0 Ó d

< E 0 Ÿ O ¾ ƒ q T ø æ w ? ® ¨ Ñ x e œ • ì] ´ < E 0 Ÿ O 5 » ‘ Ð » ô d c / Ÿ # 0 • ™ + ƒ q ë ø æ w ? ® ¨ Ñ x ¥ • ¨ • » Ÿ G "] 0 ³ 8 + ƒ q ë ø æ w ? ® ¨ Ñ x ¥ 8 ¨ • » Ÿ G " • ì • 8 + ƒ q ë ø æ w ? ® ¨ Ñ x ¥ ¨ • » Ÿ G d

£ = • PCz r

œ ‡ L Ó 10 Ó « 0 Ó d

¢ œ ‡ L à ¾ • ‰ ƒ » h œ ‡ L à ³ ¥ œ ‡ L à â Ó ‰ ¹ ¢ ‰ 8 d

• ƒ q N ú œ ‡ L à 0 ¶ ¹] ´ â ¢ ! g â - - ¨ à ë Ê M Ò d

9 =Að ½:• ’

â 3 W ´ Ó 10 Ó « 0 Ó d

¢ â 3 g ó ! SCI cEI cISTP cCN c d — Ÿ û â 3 , c y “ Ü œ ^ d

SCI ! w ³ 0 ä 3 L ä x Science Citation Index

EI ! w] Q L ä x Engineering Index

ISTP ! w ³ • V Ð Ã L ä x Index to Scientific & Technical Proceedings

CN ! } A ³ B • _ ³ • d — Ÿ û ³ _ CN “ { œ ^

â 3 , ! þ ´ { Q â 3 ,

y “ Ü œ ^ ! < ˜ í 4 { Q œ (e Œ â y } ‡ û œ g ‡ , Ä • æ ý] ´ c ì ð o Ä û ÿ N æ ‡ d

• W ´ g ó e W ä Ò W d

8 â 3 g W ´ • ë 0 N ¶ ¹ e œ ¢ ! g - - d

Ó

1 â 3 ô h ! ¢) ¢ ´ à 2 Ó " ¢ ´ à â 3

1 Ó d

2 W ´ ô h ! ¢ ‡ 1 “ » h W ´ 2 Ó " ¢ ‡ 1 “ » • W ´ 1 Ó d

3 â 3 W ´ < ! T l â 3 W ´) h } 0~8 · ÿ Ó " â ‡ ¨ 8 » 0 Ó d

¡ = ’ P5

¢] ´ œ {] Q c ³ Y c f â c e F c ³ y ä µ ³ 6 Q • » ¦ N ™ Ó 105 Ó c /] Q Ó 60 Ó c ³ Y Ó 10 Ó c f â Ó 10 Ó c e F Ó 10 Ó c ³ y Ó 10 Ó c µ ³ Ó 5 Ó d

•] ´ œ {

1] Q !

1 "}ä Y8]Q•Y·ë5*8üg]´æ*8N

ú •Q+¹]Q»,œ{ c Ó¶&™ ™Óâ1¶ 60

Ó"ì- 4-]´æ*8N 3±»h ™Óâ1¶ 50 Ód

2]Qœ{•» Ó 40 Ó âŸõ¦]Q•?®d

3]Q vQg ë˜æ©ÎÕ7 ¹cæ* Ó Ù

-òG ?®¨ë˜£¿n æ*ä¢¬ÀÜ P•d

4 •ì€$¾ !Uä]Q»,n˜¬]´ _K‰

8R5(Î•ì9• eœ Td

5 ´ •ì€$õ0/ v»,ÉÜ eÚÒ´

60 Ó"õ0•Q/ v»,ÉÜ eÚÒ´ $» 20 Ó

™Óâ1¶ 50 Ó"´ •ì€$õ0¢N»,ÉÜ eÚÒ´

$» 30 Ó ™Óâ1¶ 50 Ó"õ0•Q¢N»,ÉÜ

eÚÒ´ $» 15 Ó ™Óâ1¶ 40 Ód

6 •ì•8+œ{ ¶¹•ì•8]´ÉÜ ¬Ò "

o æ*ŸÃcÿ Ÿ³ÿ3Ñc •8», ÉTl} N´

/ŸH´ Ó d´ •ì€$õ0ÿ +»,ÉÜ eÚÒ

´ 60 Ó"õ0•Qÿ +»,ÉÜ eÚÒ´ $»

20 Ó ™Óâ1¶ 50 Ó"´ •ì€$õ0rœ+»,ÉÜ

eÚÒ´ $» 30 Ó ™Óâ1¶ 50 Ó"õ0•Qrœ+

»,ÉÜ eÚÒ´ $» 15 Ó ™Óâ1¶ 40 Ód

2 ³Y!

•ì€$¾ !•ÕÇ ¯ ‰»h³Y»,æ`• 7 ¥

Ç c Õ ‰ ³ Y » , æ ` • 5 d

3 f â !

1 â » V ‘ g ó ³ 0 • ì â ä] Q â d

2] Q â R ‰ ÿ O Ÿ Ÿ # c ž c • ™ c)] Q â ä R ‰ ÿ Ñ ã û œ Ø V c 0 V O Ÿ ˜ æ ÿ e œ â ¦ N d

3 ³ 0 • ì â f â à ! } f â à h ` “ f â d

4 • Õ Ç ‰] Q â ¾ 0 “ f v” ½ ‰ ¹ â d ¥ Ç c Õ ‰] Q â ¾ 0 “ ³ v” ½ ‰ ¹ â d

5] Q â f â à ë ” b - ‘ \ ë x d

6 R û œ Ø V c 0 V Ä ÿ o r O Ÿ â » Ö æ ¢ ‰ ‰ 8 " < ? Ð ¦ ‰ â ¹ ¶ ¶ æ 2 þ 3 ‰ d â » V ‘ g ó ‘ â c ¢ b ^ - µ ³] Q â c Ù]] Q m Å â c 1 r ! â c Â · r] Q â c S •] Q c m] Q) h â ä QC N ´ â d

7 R û œ Ø V c 0 V Ä ÿ o r O Ÿ â » f â à ë ” b - ‘ \ ë x d

4 e F !

1 e F Ó Ÿ \ e F c ¬ í ø e F ä (Ñ W ´ ã 3 + d

2 e F ä (Ñ W ´ ã ë ” b }] Q / ë É Ü ¬ Ò \ ë x î • ö Ó d

5 ³ y !

1 ³ y g ó ³ y c ³ y • ™ c] Q G • c] ¥ c ý • ä

• ì Ÿ G É ë Ÿ ã û d

2 © ‰ ¾ ! } û ³ y N ´ h ` “ d

3 ³ y » ¢ û º G • ¾ Q ‡ G • " ³ y » • û º G • ¾ à i G • c ¢ ± ÿ à i G • c • ® ð o d

6 µ ³ !

1 ³ • µ ³ » , g ó Ù] œ 10 » í • ì ë µ ³] Q c Ù] Ÿ µ ³] Q c Ó D] µ ³] Q c ¶ | “ Ÿ W F µ ³] Q c m ´ Ù] µ ³] Q d

2 ³ • µ ³ » , • ì € $ ¾ æ ` • 5 d

“ =6, PF‰ í

˜ æ ‰ » h Q C ¶ 5 Ó • Õ Ç ¯ ‰ » h Q C ¶ 3 Ó ¥ Ç c Õ ‰ » h Q C ¶ 1 Ó Ó « : Ü â & ™ d

Lz , 2

#‰"•-1 *Aî 0; C JQ 4× 0; 86| Ñ +6|Ct l Ñ AÞ Aô 6 >˜

` æ * *f* q + ¹

þ (*f* q F g ? F ³ ÿ œ { F c P F N 0 e œ *f* q e œ

Å % » ¸ F - g © â F Ÿ # ý B F e œ 8 â F K Ë N {

? Ó » Ó Ì ™

• ‰ ? 0 ô æ 0 3 F r 1/6 0 *f* » • 1 F 0 E 0 * Ð ¶ 7 F Y N “ ¶ 4 F ‡ ³ 2 F

< E 0 Ÿ O 4 » » h 10 F 3 » 8 F 2 » 6 F œ ‡ L ¢ ‰ 10 F • ‰ 5 F â 3 W ´ ô h 2 F < 1 F 0~8 0

v Ÿ # 0 • ™

] Q 60

] ´ œ {

		³ ÿ œ { õ 0 à 10/ »						____ »		
	f â 10	³ 0 • ì â	• Õ Ç ¯ ‰ 8 â	V ‘ 10/ »	____ »	õ 0 5/ »	____ »			
			¥ Ç c Õ ‰ • â » h	V ‘ 8/ »	____ »	õ 0 4/ »	____ »			
			¥ Ç c Õ ‰ 8 â	V ‘ 6/ »	____ »	õ 0 3/ »	____ »			
		] Q â	˜ ‰ » h	V ‘ 10/ »	____ »	õ 0 5/ »	____ »			
			• Õ Ç ‰	V ‘ 6/ »	____ »	õ 0 3/ »	____ »			
] ´ œ {	e F 10	Ÿ \	¢ Ÿ \	10 F 5 F	____ » ____ »	V ‘ Ÿ \	5 F 3 F	____ » ____ »		
		¬ í ø	¢ Ÿ \	4 F 2 F	____ » ____ »	V ‘ Ÿ \	2 F 1 F	____ » ____ »		
		(Ñ W ´ ã	V [	6 F 3 F	____ » ____ »	õ 0	4 F 2 F	____ » ____ »		
	³ y 10	³ ¥ c û œ c º ³ y c æ ³ Ä ¢ G • c º G • ä ³ ¥ ‰] ¥			õ © 10/ »			____ »		
		Ö ˜ ³ y c ³ y • ™ Í , c º G • c ˜ ‰] ¥ c ý • ä • ì Ÿ G			V [5/ »	____ »	õ © 3/ »	____ »		
	µ ³ 5	˜ ‰ » h	V [5/ »	____ »		õ © 3/ »		____ »		
		• Õ Ç ‰	V [3/ »	____ »		õ © 2/ »		____ »		
c P	œ	0~5								
¦ Ó	21 - » h 5 F			15~20 - 2 F						
« 4 Ó										

e ¥ † ` ! - e

³ ÿ œ { • " • â ¡

Œ â ò ¶ ”ì ? V â } ? Ó » Õ Ó d

2 ³ ÿ œ { ¾ !

1 ³ ¥ ³ 0 • ì â ä ³ ¥ • ì Ÿ \ â f â T " ˜ ³ 0 • ì â ¢ â f â T "˜³0•ìâ• â V ‘ f â T æ ` • 7 " ˜ ³ 0 • ì â 8 â V ‘ f â T æ ` • 5 " • Õ Ç ¯ ‰ ³ 0 • ì â ¢ â V ‘ f â T æ ` • 3 " • Õ Ç ¯ ‰ ³ 0 • ì â • â V ‘ f â T æ ` • 2 d

2 / ³ Ù]] Q º K â V ‘ f â T » , < 8 c ™ ³ 8] Q • c » , • ì “ " ³ Ÿ Ò •] Q Ö â c ³ ¥)] Q â V ‘ f â T » , < 8 c ™ ³ 8] Q • " æ ³] Q ž • ™ ³ ¥ ‰ ! c ß â f â T " æ ³] Q ž • ™ û œ ¢ â V ‘ f â T æ ` • 7 d

3 ³ ¥ ³ y c û œ ³ y ä º ³ y V ‘ o æ ` • 3 " æ ³ Ä ¢ G • ä º G • V ‘ o æ ` • 3 " ³ ¥ ‰] ¥ V ‘ © ß à æ ` • 1 d

3 ƒ q ³ ÿ œ { • ë Œ Ð e ¥ } w : ‰] Q • ‡ L Œ Ð ? Ó ¶ x | K \ µ d

4 º G • ¾ Q ‡ G • â g ó à i G • c ¢ ± ÿ à i G • ä • ® ð o d

c P ! ƒ q T ¬ • 7] Q • ` â þ 5 - g Ö e ƒ » • 0 E c ‘ ? Ó Ò þ Ÿ G Ó T l û œ Ÿ º Æ ã Á ¨ 8 ü ¯ 2 ` ‡ e œ g - - e œ þ : ‰] Q • × É d

? = Ý lN¯

Å % » ? ® : ‰] Q • ‡ L ¡ • ¨ Ñ ¸ c - g © â c Ÿ # ý B c e œ 8 â ä K Ë N { 5 » ¦ N d ë • Œ N Å % » ¾ î ‘ Đ ò õ ? T Å % » ¢ ¨ â ‘ Đ ¨ â Ÿ õ 0 : ‰] Q • ? ® d

¢ ¸ ! ë w ? ® ¨ Ñ x ¨ Ÿ G ½ ¨ T l w ? ® ¨ Ñ x • ¥ ¢ ¨ Ÿ G ò • y Æ ù ¢ Ü È ? Œ ‡ L 1 • c - • Ñ c \ ƒ q ë x " 2 ¥ û } ‰ 8 c ‰ Ó c ‰ m g £ › X 7 ¥ û } ƒ q ë x h þ q "3 c P X 7 ± ? Œ Ÿ G û d

• - g © â ! - 4 - - g © â ë æ L » h d

8 Ÿ # ý B ! T l w ? ® ¨ Ñ x ¢ ¨ Ÿ G ƒ q ? Œ : ‰] Q • ` ‡ L ë Ÿ G û N - ë Ÿ # ý B 0 } d e œ • ì T $ - g Ÿ # ý B â r 90 0 ¨ c / e œ ³ , â r 60 0 ¨ d ³ , â r 18 0 ¨ c / û œ d ³ , â r 12 0 ¨ d ƒ q s À ë ¶ 0 ¨ š • 8 , Ä Õ æ É ” ì Ÿ # ý B 0 ¨ š \ d

e œ 8 â ! Ÿ # 0 • ™ + ë w ? ® ¨ Ñ x ¥ T ¨ ¢ » Ÿ G "] 0 ³ 8 + ë w ? ® ¨ Ñ x ¥ ¢ ¨ ¢ » Ÿ G " • ì • 8 + ë w ? ® ¨ Ñ x ¥ ^ ¨ ¢ » Ÿ G d

T K Ë N { ! K Ë N { â æ L â Ÿ õ 0 : ‰] Q •
? ® â K Ë , ó d
= A4ÝAú /ž ¦
• ‰ ? 0 ô ¾ / ? × É 0 ô Ó 3 Ó «
0 Ó d
Ê = œ ¼ œ *f*
0 E 0 * Ó 7 Ó « 0 Ó d
¢ 0 E 0 * ¾ *f* q f « : ± 0 E ä 0 * d
" Ü â ½ e œ 0 E 0 * ì c / ¢ Q e œ 0 E 0 *
Ù •] Q e œ g - - e œ c 0 E 0 * ¶ f « : 0
E 0 * G d
• *f* q N 0 e œ 0 *f* q e œ â ¢ ! g â - - ¨ ë
Ê â n • - ë 0 E d
8 *f* q ë ” ì / ³ : ý B 0 “ ð o { n w 0
E à (• _ • # ¶ x g Ò w / ³ : ý B 0 E q A x d
£ =5 ¼ D73 Ñ
< E 0 Ÿ O Ó 10 Ó « 0 Ó d
< E 0 Ÿ O ¾ *f* q T ø æ w ? ® ¨ Ñ x e œ • ì] ´ <
E 0 Ÿ O 5 » ‘ Ð » ô d c / Ÿ # 0 • ™ + *f* q ë ø æ w ?
® ¨ Ñ x ¥ T ¨ • » Ÿ G "] 0 ³ 8 + *f* q ë ø æ w ?
® ¨ Ñ x ¥ ¢ ¨ • » Ÿ G " • ì • 8 + *f* q ë ø æ w ?
® ¨ Ñ x ¥ ^ ¨ • » Ÿ G d

9 = • PCz r

œ ‡ L Ó 10 Ó « 0 Ó d

¢ œ ‡ L à ¾ ¢ ‰ œ ‡ L à g • ‰ œ ‡ L à ³ ¥ œ ‡ L à â Ó ‰ ¹ ¢ ‰ 8 d

• ƒ q N ú œ ‡ L à 0 ¶ ¹] ´ â ¢ ! g â - - ¨ à ë Ê M Ò d

¡ =Að ½:• ’

â 3 W ´ Ó 10 Ó « 0 Ó d

¢ â 3 g ó ! SCI cEI cISTP cCN c d — Ÿ û â 3 , c y “ Ü œ ^ d

SCI ! w ³ 0 ä 3 L ä x Science Citation Index

EI ! w] Q L ä x Engineering Index

ISTP ! w ³ • V Ð Ã L ä x Index to Scientific & Technical Proceedings

CN ! } A ³ B • _ ³ • d — Ÿ û ³ _ CN “ { œ ^ â 3 , ! þ ´ { Q â 3 ,

y “ Ü œ ^ ! < ˜ í 4 { Q œ (e Œ â y } ‡ û œ g ‡ , Ä • æ ý] ´ c ì ð o Ä û ÿ N æ ‡ d

• W ´ g ó e W ä Ò W d

8 â 3 g W ´ • ë 0 N ¶ ¹ e œ ¢ ! g - - d

Ó

1 â 3 ô h ! f) » h â 3 ¢) ¢ ´ à 2 Ó

¢´àâ3 â Ó"'¢) ¢´àâ3 1 Ód

2 W´ôh!¢‡ 2 “»hgf‡»h 2 “»•W´

2 Ó"¢‡ 2 “»•W´ 1 Ód

3 â3W´ <! TlâW´)h} 0~8 ·ÿ Ó

"â ‡¨ 8» 0 Ód

“= ’P5

¢]´œ{]Q c³Y cfâ ceF c³yäµ³ 6

Q•»¦N ™Ó 105 Ó c/]Q Ó 60 Óc³Y Ó

10 Ócfâ Ó 10 ÓceF Ó 10 Óc³y Ó 10

Ócµ³ Ó 5 Ód

•]´œ{

1]Q!

1 "}ä]Q•Y·ë5*8üg]´æ*8N ú

•Q+¹]Q»,œ{ c Ó¶&™ ™Óâ1¶ 60 Ó"

ì- 5 -]´æ*8N 3 ±»h ™Óâ1¶ 50 Ód

2]Qœ{•» Ó 40 Ó âŸõ¦:‰]Q•

?®d

3]Q vQg ë˜æ©ÎÕ7 ¹cæ* Ó Ù

-òG ?®¨ë˜£¿n æ*ä¢¬ÀÜ P•d

4

“ d

5 V [v » , É Ü e Ú Ò ´ 60 Ó " õ 0 • Q v » , É Ü e Ú Ò ´ $ » 20 Ó ™ Ó â 1 ¶ 50 Ó " V [/ v » , É Ü e Ú Ò ´ $ » 30 Ó ™ Ó â 1 ¶ 50 Ó " õ 0 • Q / v » , É Ü e Ú Ò ´ $ » 15 Ó ™ Ó â 1 ¶ 40 Ó d

6 • ì • 8 + œ { ¶ ¹ • ì • 8] ´ É Ü ¬ Ò " o æ * Ÿ Ã c ÿ Ÿ ³ ÿ 3 Ñ c • 8 » , É T l } N ´ / Ÿ H ´ Ó dV [ÿ + » , É Ü e Ú Ò ´ 60 Ó " õ 0 • Q ÿ + » , É Ü e Ú Ò ´ $ » 20 Ó ™ Ó â 1 ¶ 50 Ó " V [r œ + » , É Ü e Ú Ò ´ $ » 30 Ó ™ Ó â 1 ¶ 50 Ó " õ 0 • Q r œ + » , É Ü e Ú Ò ´ $ » 15 Ó ™ Ó â 1 ¶ 40 Ó d

2 ³ Y !

V [¾ ! ˜ æ ‰ » h ³ Y » , æ ` • 7 • Õ Ç ¯ ‰ ³ Y » , æ ` • 5 ¥ Ç c Õ ‰ ³ Y » , æ ` • 3 d

3 f â !

1 â » V ‘ g ó ³ 0 • ì â ä] Q â d

2] Q â R ‰ ÿ O Ÿ Ÿ # c ž c • ™ c)] Q â ä R ‰ ÿ Ñ ã û œ Ø V c 0 V O Ÿ ˜ æ ÿ e œ â ¦ N d

3 ³ ÿ f â õ 0 à ¾ ! f w ? ® ¨ Ñ x ¥ ¨ ¢ c • f » N y â » ì â ø æ V ‘ f â à ¨ Ñ T d

4 ³0•ìâ V‘fâ T¾ •ÕÇ ¯ ‰8 âæ`• 3 ¥ Çc Õ ‰• â»hæ`• 3 ¥ Çc Õ ‰8 âæ`• 2 fâàd

5 ~‰]Qâ¾ 0 “‹Þv” ½‰¹ â"•ÕÇ‰] Qâ¾ 0 “f v” ½‰¹ âd

6]Qâ V‘fâàë”b-‘ \ëxd

7 R ûœØVc0V Äÿ orOŸ â» Öæ ¢‰‰8 "<?Ð¦‰â¹¶ ¶æ2þ3 ‰dâ»V‘gó ‘âc¢b^-µ³]Qâc Ù]]QmÅâc1 r!âc Â· r]Qâc S•]Qc m]Q)hâc ~1 ä³¥ 2 »h QC N´â d

8 R ûœØVc0V Äÿ orOŸ â» V[¾ æ`• 2 fâ d

4 eF!

1 eFÓ Ÿ\eF c¬ íøeFä(ÑW´ã 3+d

2 eFä(ÑW´ãë”b}]Q/ë ÉÜ ¬Ò \ëx î• ö Ód

3 ¢Ÿ\ æ` 1 V‘Ÿ\ æ` 2c3 d

4 V[¾ æ` 1 õ0¾ æ` 2c3 d

5 ³y!

1 ³ygó³yc³y•™c]QG•c]¥cý•ä •ìŸG ÉëŸã ûd

2 ³y•™Í,c ºG•c˜‰]¥cý•ä•ìŸ

G V[¾ æ`• 3 V‘o d

3 ³y»¢û ºG•¾ Q‡G•"³y»•

û ºG•¾ àiG•c¢±ÿàiG•c•®ðo d

6 µ³!

1 ³•µ³»,góÙ]œ 10 »í•ìë µ³]Qc

Ù] Ÿµ³]Q cÓD]µ³]Q c¶|“ŸWF µ³]

Qcm ´Ù]µ³]Q d

2 ³•µ³», V[¾ æ`• 3 d

w=6,PF‰í

˜æ‰»hQ C¶ 5Ó •ÕÇ ¯ ‰»hQ

C¶ 3Ó ¥ Çc Õ ‰»hQ C¶ 1Ó Ó «

:Ü â&™d

w6=LzÖ<

7]Q• `]´-« 15~20 - 2Ó 21 -»

h 5Ód