

Ù^¦çaða[Ás^ÁÔæþañaæhÁÐt[àaða]cæþ Ù^&&&a5]Ás^ÁÚ¦^ç^]&a5]Ás^ÁæhÓ[]cæþ ājæ&a5] Þ^*[&āmah[Ás^ÁÐEþ[iāæ&a]}^• ÔÐÃÕ[]::||^:Á/æab|æa ÉÁJÁÄÁHF€€ÍÁÚæþ]|[]æ V^|...£bÁilìlGÎGÍIĒIIÌlGÏÍIÏ Ô[¦¦^[ЁNÉAběð]'^{ æÐ}æçæb¦æÈ•

ÜÒÙUŠWÔC3 ÞÁÍHÎÒ169€FIÊÁs^ÁGIÁs^Á;[çã>{à¦^ÊÁs^|ÁÖāf^&;[kÃO^}^¦æþÁs^ÁT^åā[ÁOE;àā>}c^Á OE**æ

	OEÔVWOEŠOZOEÔC3 ÞÁÖÖÁDEWUÜCZOEÔC3 ÞÁOEFÓOÒÞVOEŠÁDEVÒÕÜCEÖCE
89GH+B5H5F+C	ÕÒÙVQJÞÁÖÒÁÜÒÔWÜÙUÙÁŸÁÙUŠWÔQJÞÒÙÁÒT ÚÜÒÙŒÜQŒŠÒÙÉÄÙĖŠÈ

H]dc XY 91 dYX]YbhY	$T[a\tilde{a}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{b}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{b}] /a\hbar^4 /a\tilde{a}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{a}\tilde{a}a$						
7 OEX][c '91 dYX]YbhY	€€€ FË€€1 €ËЀF1 Ë€€€FÍ G	:YW(UXY`]b]W]c €ÎÐEÌÐO€FI					
7 `Ug] Z[WUV] Œ	Š^^ÁØ[¦æÁÁEЀ€ÉÉÁŠA^ÁGOÜÜH GÓÁÐÁÍÐÉ						
	Š^^ÁrÍÐŒ€ŒÃå^ÁrË I ÌÈÈà						
	Öä^&cãçæÁG€F€ÐÍÐNÒÉÁs^ÁGEFF IÈÈE						
±bgHJ′U VI jOEb	<i>Q</i> 0£ÓÜÔÔ£ÔQU ÞÁÖÒÁÓQU ÖÖQÙÒŠ						
HJH `Uf	ÕÒÙVQJÞÁÖÒÁÜÒÔWÜÙUÙÁŸÁÙUŠWÔQJÞÒÙÁÒT ÚÜÒÙŒÏQŒŠÒÙÉÂÙĚŠÈ						
B• a Yfc XY WYblfc	HF€GJ€HÎÏ						
9 a d`UhUa]Ybhc	Ú[ÞÁQ å ÞÁs^Á / ðð \ æÁЕ e^ æÁÐúæ &Á+NÐF ÞÁÐÓÁ, óÁ						
7 ccfXYbUXUg	WYT ËÖVÜÙÌ JÊÃ@•[ÁH€ÞÊÃÝKÁĴÎÏĚÌ	̀ʀ€ÁÁŸKÁLËFFĚÍHÊ€€€					
Ai b]V]d]c	Šį • ÁŒ&[•						

 $\dot{O} \cdot coxfs \cdot coxpassa5 \} \dot{A} \cdot \tilde{a} \cdot \tilde{a} \cdot \tilde{a} \cdot \tilde{a} \cdot \tilde{A} \cdot \tilde{A} \cdot \tilde{C} \cdot$

 $\tilde{S}_{ab}\tilde{O}_{ab}\tilde{A}_{ab}$

å^Áæ&`^¦å[Á&[}Á^|Á]¦[&^åå[ā^}d[Áæå{ā}ā`dæã*[ājā`dæãā[Á]¦^çã`d[Á^}Á^|Áædôð&`|[ÁGÌÁå^|ÁÜ^*|æ{^}di^*]á^•æå|[||[Áå^Á|æÁŠ^^ÁØ];[æAÁ]†[æ^&&ā5} å^•æå|[||[Áå^Á|æÁŠ^^ÁØ]¦æáÁ]†[æAÁ];[c^&&ā5} æ{àã^}œ4ÊÄ,[Á&[}•ãå^¦¡å[•^Á;][¦č}[Á*[{^c^¦ÁæÁ\$;-{¦{æ&ā5}Á;gà|ã&æÁ*|Á;¦^•^}c^Á¢]^åã^}c^ å^Á;[åãã&æ&ã5}È

 $\tilde{S}_{ad}^{i} = \tilde{S}_{ad}^{i} - \tilde{S}_{ad}^{i} + \tilde{S}_{ad}^{i$

ÜÒÙWÒŠXUK

ÙÒÕ WÞÖU È Tæj ơ} ^¦Á|æÁçã ^} & ãæÁå^Á¦æ Áæí dై¦ã æ&ã;} ^•Á^Áã,•&¼; } ^•Á¦^.~\Á'> o*Áæ] ¦[å * &&ã5} Æ Á* ^•æ5} Æå^Á^•ãã* [•ÉÁj &| ããæ Á^) ÁæÆŒ dై¦ã æ&ã5} ÆŒ; àã^} ææÆQ¢ o*¦æåæÆå^Á^•œ ã,•æææ&ã5} Æ&[} &^åããæ Á; ^åãæ; ơ Áææ ÁÜ^•[| *&ã; } ^•Á; g{ ^¦[ÁCHÍIEO€€ EÃå^ÁF Æå^Æå&æå{ à¦^ÉÁ } g{ ^![Á-FHEO€FHÆå^ÁFÎÆå^ÁFÎÁå^Áæå; āÆå^|Æåå^|Æåå AÖ^} ^!æÁå^ÁT ^åã,Ææ; òæ ÆÅ Ææ; d } [Á^Á;][} *æ; ÆæÁ,Æãã] *^•d Æ} ÆæÁ; ^•०} & ÆÜ^•[| *&ã5} È

VÒÜÔÒÜUEËŠæe Á &[}åä&ā[}^•Á å^Á |æÁ Œ ([¦ãæ&ā5}Á Œ àā^)æÁ Quơ*; æåæÁ][å; |Å •^; { [åãã&æåæe Á;Á^çãa æåæe Áå^Á; -3&ā[Á, [;Á^•œóÖā^&&ā5}ÁÕ^}~; æþÉ& æ)å [Á&[}& ; |æÁæ†*}æåå^Áæe &ã&`}•ææ)å [Á°; |å & Å; |å & Å

ÛWOD VUÊ Ù^Á\[ā ā æÁ\[Á] |æ [Á\$^Áçā^} & &æÁ\$^ ÁæÁOE d | ā æ&ā5} ÁOE à ā^} œÞÁQ c^* |æåæÁ\$^Á\•œæ ā • œÞÆ\$\ Á\[; æåæÁ\$^ Á*^ [; æåæÆÅ^} Á\\$` {] |ā ā^} d Á\\$\ Á\[; áð^} æÆÅ\$^ Á\\$\ A\[; æåæÆÅ^} Á\\$` {] |ā ā^} d Á\\$\ Á\[; Á\\$\ Á\[; Á\\$\ Á\[; Á\\$\] A\[; A\[; Á\\$\]\ A\[; A\[;

ÙÒÝVUÈË ÚælæÁ||^çælÁæÁ&æà[Á&`æ|``ā\lÁ([åãã&æ&áō}Áå^Á|æÁā]•œælæ&ãō}ÊÁ\|ÁŒi`|ælÁå^à^l| &[{`}ã&æl|[Á]|^çãæ(^}c^ÊÁā]åã&æ)å[Álæ[}æåa(^}c^Á•ãÁ&[}•ãā^læÁ``^Á•^ÁdæææÁå^Á^}}æ {[åãã&æ&áō}Á•`•œa)&æædÉA•ā*}ãã&ææãçæÁ[Áāl^|^çæ)c^ÉÁå^Áæ&`^lå[Á&[}Á&[}Á^•œæà|^&æā[Á^}Á^|



Ù^¦çaða[Ás^ÁÔæþañaæáÁÐE; àā^}cæþ Ù^&&&ā^ÁU;^ç^}&āō}Ás^ÁæÁÔ[}cæþ ājæ&āō} Þ^*[&āmás[Ás^ÁÐE d; lā æ&ā]}^• ÔĐÃÕ[}:i|^:Á/æà|æ ÐÁJÁEÁ+F€€ÍÁÚæþ]|[}æ V^|...ÐÁIIIGÎGÍIĒIIIGÏÍI Ô[;!!^[Ë\Kběd]*{æÐ}æçæb¦æÈ•

ætď&` |[ÁGIÁå^|ÁÜ^*|æ{^}d[Áå^Áå^•æt|[||[Áå^Á|æÁŠ^^ÁØ[¦æþÁ| £09€€ÍÆÁå^ÁGGÁå^Á{æt:[ÆÁå^ ā/ơ\ç^}&ā5}Á;ætæÁæÁ;|[ơ\&&ā5}Áæ;àā}ææ];|[ơ\&&ā5}Áæ;àā}

ÞUXÒÞUË Ú à | 38æ Áæá, 1/^•^} & ÁÜ^•[| 85 Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Æ Æ æ æ læ È

Úæ{]|[}æ£ÁæÁGÜÁå^Áj[çãN{à\^Áå^ÁGEFIÈ

5 B9>C'=

85 HCG'89 '@5 '-BGH5 @57 = € B

6 fYj Y'XYgWf]dVIJOZb.

ŠæÁæScãpãaæåÁå^•æ¦[||æåæÁr•ÁæÁæà¦&æ&æ5}Áå^Áàā[åð?•^|ÁæÁ]æċāÁå^Áæ&^æc°Æç^*^œ¢^•Áç&[|:æÊ •[bæÁ]æ{ æÁ^Á*āæ•[|DÁ^Áå^Á¦ã覿Á*•æå[•ÉACÆo'¦}ææãæ{^}&^Á@Á;ææåå;}^•△Á]*^å^} ^{]|^æ•^Á]ææÁ|æÁ*^•œ5}Áå^Á¦^•æ°[•Áå^Áæ&^æ°°Á°Á*¦æ•æ•Á]¦[&^å^}¢°•Áå^Á]|æ}ææÁå àāIåð?•^|È

ŠæÁ, [c^} & ãæÁ | ..&d ã&æÁt cæþÁs • cæþæåæÁ • Áå ^ Áì GÍÁYÈ

Šæóksæljæssæiðan Ád^Ádæææ(ð) qíÁqíæælÁd^Á|[•Ál^•æiði[•Ál^•æiði]|•Ál/•ÁlæÁdh^|Áç[|ǐ{^}Ádh^Áæd|æssl^æssl}æ(ð) qí å^Álæán||æn)æælÆl HælÆ€€Á(HÆXĭ^Án-^Ál^]æbæliÁn}d^Án|Áda[iðaði•^|ÆXÁ|[•Ál/•æiĭ[•Áh^•æiï][•Ádh^Áæssl/æi/Álæ *|æsl¦ajæ

 $\grave{O}[\acute{A}\&] \} \bullet \check{\ } \{ [\acute{A}aa) \check{\ } \Rightarrow \acute{A}a^{\dot{A}} \mathring{\ } + \acute{A}a^{\dot{A}} \mathring{\ } + \grave{A}a^{\dot{A}} \mathring{\ } + \mathring{\ }$

 $\hat{O}[AS] = \{ [AA] . \&cd \&cd As [Asa] \approx AAA . \&cd As [Asa] \}$

Ò|Á&[}• *{ [Áå^Á*æ•[āļÁæ) *æþÁ•Áå^Ái ÍÁÈ

9 X]ZWWJcbYgžfYVJbhcgž]bghU WJcbYgʻmYei]dcgʻa zgʻfYYj UbhYg.

89BCA=B57=éB	89GHBC*#IGC	GID9F:=7=9 faŁ	75D57=858	75F57H9FåGH=75G'# 89G7F=D7=éB
Z[}æÁs^Á&æd*æÁ å^∙&æd*æ	Ôæ*æÁÁå^•&æ*æ	ĠÌ	Ë	Tæl [~] `^•ājæĒå^]5•āqi•Ê ¦^bā æÁ &a^]5•āq &a^ ¦^&(*āāæÁå^Áå^!æ{^•
Þæç,^Ás,^Á,¦[å~&&&5)	Z[}æ#å^Áj.¦[å*8&&a5}Æ^ àājå8*•^ ĒĄ-æBæjæ=Ê æà[æi[lājĒæ*^[•Á ç^•čæaj•ĒAææ#å^Æi]d[Ê •æ‡æ#å^Á;^: 8¦æ=ĒAææ#^¦Á æ4{æ&.}	ìì€	GìÈrî€Ád2a—fi[\(\)\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
Úæli``^Ása^Áæa)``^∙	Ü^&^] &ā5} Ē\$k^&æ) ææ&ā5} Ê { ^: & æĒÅ^æ&&&ā5} Á æ{ æ&^}æ{ ā^} q[ÏJ€	Ë	X^¦ÁQE(æ&^) æ{ a^} q Áå^] ¦[å *&q • Á * ð[æ&] •
OE[æbl&æ{ā^}q[OF at &a (a) (FHÎ	Ë	Ë

6 U UbWY XY a UhYf]U XY ZUVf]WUWJOZb XY VJc X]YgY.

ŠaaÁj|aa) caaÁnåã][}^Ánà^ÁnÁ;Á;}ãnà anà^•ÁÔÚWËF€€€ÉÁnc^}ãn}å[Á&anà aaÁ;}æÁn|Ánā*ãn}c^Ánà adaa) &^Áj[¦Ár}æ @[¦aaÁn^Áj]^¦aa&a5}K

9BHF585	?;	@HFCG	G5 @8 5	?;	@HFCG
OES^ãe^	JFF	JJ€	Óaįãa•^∣	ìì€	FÈ€€€
T^cæ)[FŒF	FÍ H	ÕËæ^	FÎ F	FJF
SUPÁÇFÃ D	J	FF			

Ô[{][•3&ā5}Ás^ÁÕËÁØæ•^ÁQÁTÎFÁ*D ÍĨÃÁ*|&&^¦[|ÁQÁJFÁ*D



Ù^!çaða[Ás^ÁÔadañaæiÁOE; àā^}cæt Ù^&&aō}Ás^ÁÚ!^ç^}&aō}Ás^ÁæÁÔ[}cæt ājæ&aō} Þ^*[&āmai[Ás^ÁOE (t¦āæ&a[}^• ÔĐÃÕ[}:i|^:Á/æai|æe É&JÁEÁHF€€ÍÁÚæt]|[}æ V^|...ÐÁsÎIÌIGÎGÍIĒIIÌIGÏÍÏ Õ[¦!^[ЁNÉAĕ d]'^{æO}}æçæt¦ætЁ•

FÌÃÁsā[åãN•^|ÁgÁG]Á.*D F∈ÃÁ(^œa)[|ÁGÁFÎÁ.*D FIÃÁ(&æa)[|ÁGÁSæà]]^•Ásak&ædā][•ÁNÁGŒà¦5¢æã[•DÁGÁGG.*D GÃÁset `æáÁ[d[•Ás[{]]}^}¢^•ÁGAN.*DĒ

ŠæÁÕËæ ^Á•^Á; ¦ 8^•æÁs^) d Á°AśæåæÁ`} a ãaæåÁÔÚWËF€€Á; ækæÁåæÁA; æk ^} æ\ÁÕËæ ^ÁÆ ÁŒÆ } Ì Í Ã Á\}Á; | ā&^\}ā æÁÁÕËæ ^ÁŒÆA ÁŒŒÆ `æ Ás^|Áæææå ÁŠã åã•^|È

I gc XY YbYf[#UmWca Vi gh]V Yg"

Ò|Á||^|^&æ4^}| cæ4 and fá å^|Á æ8^amó A æ9 c^•Á å^Á^|A and A où WÁ •^Á |^æ4ā æÁ { ^åāæ9 c^ ā] c^|&æ4 àãæ4a||^•A4a^A&æ4||Áæ4 *æ4æ8^amó A *^Á cājā æ9 Áæ4 *æ4&æ4and c^Á|| &^å^} c^Á4a^A4a||•Á&æ4å^|æ9 &[] Á&æ4 æ8æ3æ4&6æ4|| |ðæ3æ44a^ÁFGJÁn|{ äæ9 E©ÁQ * äqæ4} c^Áæ4F| €Áā||çæ4ā|•ÁQ||æ40è\Û\Án{]|^æ4*æ9 E [ājÁ8|{ [Á&|{ à *•cãa|^LÁn}Án|Á||-^84[Án|Á|4]|| ^^84||Án|4|| *^Án|4|| *^An|Ada|a| ^} cæ4Áa^|Á| æ4{ [Áaā|aãn•^| *^ÁnÁ||a*&^Án|A||a*&^Án}Án|æ4||æ9 cæ4æ4æ5| &n^Án|Án|Án||æE||æÈ

89BCA=B57=éB	89GHBC*#IGC	75F57H9FåGH=75G*# 89G7F=D7=éB	I6-₹57-éB
Ö^]5•ã[Átæ•[ã	Ôæ å^¦æ—fe* æ &æ—jā^} ৫^	Ö^]5•ãt[ÁF€€€ÁþÉÁå[à ^Á&æ]æ	Þæç^Áå^Á,¦[å*&&ã5}
Ùã∿ơ^ dæ)•-{¦{æå[¦^•	Ú¦[&^•[Þæç^Áå^Á,¦[å*&&ã5}

9B9F; -5#7 CA 6IGH-6 @9	55=	I B = 858
Ò} ^ * ðæÁ\ & d a&æ	ΙÈΪÎ	T¸@2a—fi[
Õæ Ë ã	ΪÍ	dÐefi[

I gc XY 'U[i U"

Ò|Áset ĭæÁ|¦[&^å^Ás^ÁsoÁ)œÁ^åÈÒ|Áset ĭæÁs^Á&ætå^¦æeÁ^Ástææá(^åãæe)c^Á∧•ã;æeÁs^Á§ic^¦&æe;àã[È

: I 9BH9	I GC	JC@IA9B faˈ#U≀cŁ
Ü^å {	O≣^[•Á√a,~a&aæ•	F€Ì
Ü^å {	Üā^*[Ápadååāj^∙	FÌЀ€
Ü^å {	Øæaà¦a&æa&a5}Áa^Áaa[åa?n•^ Á dæaæé(a?}díÁa^Áaæ&^ac^Á * a&^¦a}æ	HÈ€€
Ü^å {	Ü^-√at^¦æ&a5} Áså^•dajæ&a5} Áså^ * a8X^¦ajæ	HĚÍ€

7 cbgi a cgʻXYʻa UhYf]Ugʻdf]a UgždfcXi Whogʻei ‡a]Wogʻmichfogʻa UhYf]UʻYg"

A5H9F-5GMTDFC8I7HCGEI-A-FCG	75BH-858	I B=858
CBR^āc^• ÁÇ^* ^ cad^• Á Áª^Á¦āc ¦aeD Õ¦æ æ Áæj ā; ad^• Áª ^Ásæc^* [¦ǒæ Ár ÉÁCÁ Ár ÁÇ D CBR^āc^• Á Á*¦æ æ Ás[{ ^• cāa ^• Áª ^Ás ^Á ^A] æ æá[¦^• Ü^• ãà [• Áàā] å^* ¦æåæà ^• Áã ^Ás[&ā] æ Á ¦^• cæ ¦æj c^• ÁÇD CBR^āc^• Áå ^Á¦āc ¦æÁ • æá[•ÁÇ D Ü^• ãà [• Áæ ā] āæà ^• ÁæÁ ¦àæ][•	Gì ÈE€€	С
Pãã¦5¢ãã[Á][α•ã&[ĠΪ	С
T^caa}[HÉE€	С
7 & a a [/ & d t a & [Îl	С
OB&aã[Ár -g a8[Îl	С
Ùæl/&({ g}	JÎ	С

(FDÍÓ • c'Á^• ãã [ÁS[] • cã c ^ ^Á; Á; æc l ãæ Á ÚCE Ö Ö CÓ PÉÁ^* | æå [Á; [IÁ |ÁÚ^* | æṭ ^ } qṭ ÁF € Î JEO€€JÁå ^ |ÁÚæ|æṭ ^ } qṭ ÁÖ ` | [] ^ [Á Áå ^] Ô[} • ^ bţ Éå ^ ÁG FÁå ^ Æ; &c à l ^ ÉÄ; [IÁ |Á ` ^ Á• ^ Á• • cæà | ^ & ^ Á; [{ æ• Á• æ) ãæ áæ• Áæ‡, | å&æà | ^ • ÁæÁ; • Áæ à] ; [å ` & q • Áæ) ã; æ¢ • Áæ } āæ dæ hæ‡, | å ææ hæ‡, |

5`a UWYbUa]Ybhc'XY'dfcXi Whcg'ei ‡a]Wcg"

GIGH5B7≕5	7é8≒ C'F D9@; FC	H±DC 7 CBH9 B98 CF	Bì A9FC	75BH-858 HCH5@ 5@A579B585
				fa ˈŁ
O B A^ã e ^•	Ë	Ö^] 5•ã[•	Н	FÌ €È€€€
CÆ\ãe\•	Ë	Ö^] 5•ã[•	F	Í€€È€€€
OB**ãr\•	Ë	Ö^] 5•ã[•	G	G€€È€€€
CÆ\ãe\•	Ë	Ö^] 5•ã[•	G	πȀ€
T^œ;[FFËGHBOIÐBÓÉ HJÐÐHBOIÐBÓ	Ö^] 5•ã[•	F	JJÈ€€€
Óặ åã•^	Ë	Ö^] 5•ã[•	Н	H€€È€€€
Óą́ åã∕•^	Ë	Ö^] 5•ã[•	F	F€€ÌÈ€€€
Óą̃ åã∕•^	Ë	Ö^] 5•ã[•	F	Í€€È€€€
ÕËŽæ•^ÁRDQÁÕ ã&^¦ãjæ	HËHË	Ö^] 5•ã[•	F	F€€È€€€
ÕËZæ ^ÁQQÁÇæ ^Áæ&`[•æÁs^ Áæçæå[Ás^ àãjåã^ D	HÎ ËHÏ ËHÌ	Ö^] 5• ã(•	F	G€ÌÈ€€

GighUbV[UgˈdY][fcgUgˈfYYjUbhYg"

ŠærÁ•¯•æn)-8ãærÁ]^|att[•ærÁ]t^•^}& «•Á^}Á|æÁā]•œdæ&ā5}£Á&[}•ãå^tæåærÁt^|^çæn)-«•Á] ætæÁ|æ &[}æa{ā]æ&ā5}Áå^|Á•č^|[Á`Áå^Á|ærÁætčærÁ•čà&'tt|}^ærÆtÁærÁærÁ&ærÆk&töræærÆå^Á•č•Áč^}«•]tāj&ā]æp(•£Á[]ÁærÁāčã}}«•K

GI GH5 B7 =5	H±DC	7é8≒ C'F'D9@; FC	75BH—858 HCH5@	Bì A9FC'89': I 9BH9G
VÚP	Ô[{à~•cãa ^	I€	F	F

: I 9BH9 DF=B7=D5@	GI GH5 B7 =5	75BH-858	G+HI57=éB	5BH ; y9858	5779G=6=@858	A 98 = 85 7 CBH9B7 = éB
Ö^]5∙ã{ •`]^¦~ã8ãæ∳	VÚP	F	Þæç^Áå^]¦[åĭ&&&ã5}	G€€Ï	Ô[} d[Ö[à ^Ájæ}^å

±bZcfa Y6 UgYXYGi Ycg"

Gi Ycg'WcblUa]bUXcg"

ŠærÁræskæráraðarár (* A*) dærÁrð 8* aðaráða (*) d[Árá / Áræ Áræskæráraðarða * A* (*) æða (*) A* (*) Á* (*)

8 YgW]dV]OLb XY dfcWYgc dfcXi W]jc.

QFD Ú¦[å 885} Áå Áà ã åð• ^|È



Ù^\ça&a[, Áa^AÔa+aāaæå AOE, àaā} cæļ Ù^&&a5}, Áa^AÚ!^ç^} &a5}, Áa^A; AcæÔ[} cæ{ ājaæ&a5} Þ^*[&āæå[, Áa^AOE d[, 1āaæ&a]}^• ÔĐÁÔ[}: | ^: Ávæà[æ Éb! AËA+F€€[ÁÚæ{] |[} æ V^|...£BÁIII G[G[IĒIII G[ÍIÏ Ô[; ||^E HÁæě d] |^{ æO} æçæ; kæÈ•

- Ë Ò|Áàā[åð]•^|Á•^Á[àd]}^Á][¦Ádæ]•^•c°¦ãã8æ8æ5]Á8[}Á8[}Á(^cæ)[|Áå^Á;8æā[•Á*¦æ•[•ÁæÁ]æbdāÁå^ {ææ^¦ãæ•Á;¦ā[æ-Á^}[çæà|^•Á8[}Ádā|æ&.!āā[•É88[{[Áæ&^ãc*•ÁÁ;æ•æ•Áç^*^cæ‡^•Á‡DÁæ&^ãc*• å^Á;āč;æÁ•æå[•È

- Ë Ú[¦Ág|qã [ÁjæÁÕËæ ^ÁQÁ ÁQÁg]¦[å * &ãåæÁ&[}Â1Íà Á^}Á*; Á*; Á*; Áæ * ^Áæ4; æ&^}æÁ*}Á*; Á*; Áæ; ` ~Áå^ æ4; æ&^}æ; ā*}qíÁå^Á&æ}æåáæåÁå^Ár€€Á; HH;æbæÁ*řÁ;[• c^¦ā¡¦Á^&[*äñæÁ*Ááã·dāñ * &āō}ÈŘŠæÁÕË ~æ ^ÁQQÁå^Áæ† *æ Áå^|Ájæçæå[Áå^Ááā1åā*•^|ÁÁ4Aæ; æ&^}æÁ^}Á; Áæ; ` ~Áå^ÁQ€Á; HÈ

(CED Ú¦^dæææ{ ã\} d Áå^Á^•ãa [•Áå^Áæ&^ãc^•ÁdÜFGD

- Ë Ò|Áæ&\ãvÁ•^Áå^][•ãæÁ\}Á|æÁ:[}æÁå^Áå^•&æ* æÁ^Áå^•å^Áa][•ãa|ðÁ]æææÁæÁ|[•Áå^]5•ã[•Áå^
 å^&æ)æ&ã5}Áå^ÁÎ €Á; HÁ]ææÁ|æÁ\|ā[ā]æ&ã5}Áå^Á][•ãa|^•Áā]]*¦^:æ ÈÁŒÁ&[}æ¸æšã5}Á•^
 dæ]ææÁæÁå^]5•ã[Áå^Áæ{æ&^}æÅ]5•ã[Áå^Áæ{æ&^}æ&ã}æÁ; Áæ]*
 å^]5•ã[Á*^Á|¢æÁ|Áæ\íæ&^ã*Áæ}*

 *Aæ}**

 *Aæ}**

 *Aæ}**

 Aæ}

 Aæ}
- $\ddot{\mathbb{E}} \tilde{O}[\hat{A}_{\mathcal{A}}\hat{A}_{$
- Ë Š[•Á^•áå^[•Áå^Áå^&æ]æ&æ5} Å Áæ* æ Áå^Áaæ;æå[Á•[}Áæ4 æ&^}æå[•Á*Á^};çãæå[•Áæ4*^•d[;

QHD V¦æææ(að) qíÁ,¦^çájíÁæÁçæd[¦ãæ&&á5}Ás^Á^•ãa*[Ás^Á*læX^¦ājæÁQÜFGD

- Ë Ô[}Á^•c^Ádæææ{ā^}q[ÁÇÜFGDÁæÁ*|ã&^¦ā]æÁ]`^å^Á^}çãæb•^ÁæÁ*^•q[¦Áæĕq[¦ãæå[Áå^Á!^•ãå`[•]^|ā*|[•[•È

5 B9 > C'=

7CB8=7-CB9GA98-C5A6-9BH5@9G89:1B7-CB5A-9BHC

<u>888 ≠ 79</u>

- CÈ Ú¦[å š&&ā5} Ás^Á^•ãa [•È

 CÀTÈ CŒ; æ&^}æ (ā^} c •Ás^Á^•ãa [•

 CÀTÈ CŒ; æ&^}æ (ā^} c •Ás^Á^•cā5} Ás[& (^^} cæ)

 CÀTÈ Ú¦[&^åā, ā^, c 4s^Á^•cā5} Ás[& (^^} cæ)

 CÀTÈ Ò•c åā, Ás^Á, ā,ā,ā ā æ&ā5} Ás^Á^•ãa [•
- | È Ú|[♂&&&5} Á&^|Á`^/|[Á Áæ Áæ* æ Á* àæ'|| }^æ | ÈÈT^åãæ Æ\^Á||[♂&&&5} | ÈÈÈÔ[} d[|Á&^Áæ Á ^åãæ Æ\^Á||[♂&&&5}
- ÍÈØ′}&ã;}æ(ā^)q(Áæ)5{æ(Áå^Áæá§•ææ&ã5}È ÍÈÈÚ|æ)Áå^ÁŒ&čæ&ã5} ÍÈÈÈŒ&&&ã5}Á°}Á&æ•[Áå^Áæ&&ã^}¢°•
- ÎÈÔ^•^Á\$\^Áx&&@@@@@@A\Á&&\\\^Á\$\^Áx&\$;•@;#æ\$@\$}È ÎÈÈÔ^•^Á\$\^Áx&@@@@@ ÎÈÈÔ@}\\^Á\$\^Áx&@@@@&&@\$}
- ÏÈÖ^&|ææ&&ā5}Á^Áşç^}ææá[Ás^Ár{ãá[}^•ÁÁ^•ãá*[•È ÏÈÈÚÜVÜЁÞæçæd¦æ ÏÈÈÔ[}d[|^•Ár¢¢°¦}[• ÏÈÈT^{[¦ãæÁæ]*æÁs^Ár^•d[¦^•Ás^Ár•ãa*[•



Ù^¦ça38a[Ás^ÁÔædaãæááÁūt[àān}œd; Ù^888a5}Ás^ÁU^^Ç^}88a5}Ás^ÁæÁÔ[}œd; ā]æ88a5} Þ^*[8ãæás[Ás^ÁŒ (†¦ãæ88a]}^• ÔÐÃÕ[}:i|^:Á/æab|æe É&JÁŒÁ+F€€ÍÁÚæd;]|[}æ V^|...ÐÁsÍIÌIGÎGÍIĒIIÌIGÏÍÏ Õ[¦!^[ЁNÉæĕd]!^{æO}}æçæb¦æÈ•

5B9>C'=

7CB8 = 7 = CB9 G'A 98 = C5 A 6 = 9 BH5 @ G'8 9 : 1 B7 = CB5 A = 9 BHC

"JUcfYg`‡a]hY`XY`Ya]g]Ob`maYX]XUg`hfWb]WUg`Wcad`YaYbhUf]Ug"G]ghYaUg`mdfcWYX]a]YbhcgdUfUY`HUHUa]Ybhc`mWcblfc``XY`Ya]g]cbYg"
"%" 9a]g]cbYg'U`UUhaOgZYfU"

75 H5 @C: 57 = € B'M'85 HCG'89 '@CG': C7 CG

: C7C	: C7C	75D75'! &\$%\$	75D75'! &\$%\$: C7C	: C7C	7 CBHFC@ 9LH9FBC
B• a Yfc	8 Ybca]bUVIIOb	; fi dc	7 OEX][c	5`hi fU	HfUHUa]Ybhc	9=5
B a no	o ibea joorjab	, 11 40	, cardi c	а	THI GIBA JIBIC	3
F	Ô@4,^}^æÁtæ=^•Á`^{æå[¦ *æ=[ã/4&ædå^¦æðå^Áæð*æÁF	Ô	€HÁ€FÁ€H €H	FFĒH	Þ ā ,**}[Û ˇ 🧗 ˇ ^ } æ þ
G	Ô@a¯^}^æA†æe^•Á~~{æå[¦ *æ[ā/\$æ‡å^¦æ£å^Áæt*æÆG	Ô	€HÆFÆH €H	FFĒH	Þ ā ,**}[Û ઁ 🧗 ઁ ^} æ‡

DFC79GCG897CA61GHCB

: C7C	F9:9F9B7-5	7 CA 6I GH⊨é B				
B• a Yfc	C _{&}	Do HVIS MILLER FOR TANKI	I PINIMA GEPAPAMI	7 ca Vi aHVV		
B' a lic	l	DchYbVIJU'hffa IWU I b]XUXYg'dchYbVIJ		7 ca Vi gh]V`Y		
F	Н	FÍ €	S,	ÕŒÙ3 ŠÒUÁÞUËŒWUT UÔŒ)Þ		
G	Н	FÍ€	S,	ÕŒÙ3 ŠÒUÁÞUËŒWUT UÔŒ)Þ		

J5@CF9G'@A + H9'89'9A + G-CB

: C7C	D5 Fâ A9HFCG			
B• a Yfc	7 C		CdUVJXUX 6 UVV UFUVV	
B a IIC	a[#Ba			
F	Ï€€		G	
_			G	

DFC; F5A5'89'51 HC7CBHFC@

: C7 C	DEEEVORECC	A9HC8C@C; å5	· E071 0B7-5	
B• a Yfc	DSFSASHECG	A SHOOL GE, as	. F3/13D/=0	
FÁÁG	V^{] ^¦æc覿	V^¦{ []æ}	V¦ą̃i^∙da ¢	
	ÔU _G	Ù[} åæ	V¦ã(^∙dæ)	
	ÔU	Ù[} åæ	V¦ã(^∙dæ)	
	ÞU¢ ⁄Ç &[{ [ÁÞU₃D	Ù[} åæ	V¦ą̃i^∙dæ	

J YbhYcg' XY' `Ug' i b]XUXYg' 7 DI ÞÁŠ[• Áç^} & [• Áå^Á|æ• Á&`æt [Á` } $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$

^``ā][Á^{āi[¦ÉÁ|æÁn5]å a8kæ&a5}Ánå^à^¦ıÁn^æqā æd•^Ánæ)qíÁn}Án|Án;¦āa8AniÁnå^Án;`^•dæÁs0[{[Án}Án}Án}*æd çã aā|^Ánå^•å^Án|Ánjœ¦a∏;kān^Ánja8c@;Án^&a]qíÈ

7 UHÚc[UM]OIB ÈŠÍ • Á-Í & [• Áª^Á-Á-É aª āś} Á@a+) Á+ ãã[Á&|æ• ãã&æå[• Á+^* g} Á^|ÁÔææ |[* [Áª^Áæ&cã;ããæå^•
][ơ} &ãæ4{^} o^ Á&[} cæ4 ā] æå[¦æ• Áª^Á/æÁææ(5• △-¦æÁÇÔŒÚԌˌF€ŒÃæ&c° æ‡ãæå[Á][¦ÁÜ^æÁÖ^&¦^4[
F€EDŒFFÊÃA^ÁGÌÁ¾^Á+}^¦[È

Ö) Á[• Á[&[• Áa^Án { ã āb} Á8[; !^•] [} åān } σ.• Áǽn] [&n • [• Áa^Á8[{ à * • αāb} Á* * ^ Á* • æð Á* æ• 5] [Á8[{ [8[{ à * • αāb} / Áy [Á] ; [&n å * Án • αæà | * &n § Á* ææ [• Áa * • αāb] Á] æðæ⁄n | Á] æð { n d [ÁÙ U gÁ¸5 φãà [• Áa * æð] Án æð án Á8[{ à * • αāb] Án æð [• Áç ða] * Aå * αå [• Áa * • αð] Án æð [• Áa * αð] &n § ál [• Áa * αð] &n § ál [• Áa * αð] &n § ál [• Áa * αð] &n § ál [• Áa * αð] &n § ál [• Áa * αð] &n § ál [• Áa * αð] &n § ál [• Áa * αð] &n § ál [• Áa * αð] &n § ál [• Áa * αð] &n § ál &n § ál



Ù^¦ça38a[Ás^ÁÔædaãæááÁūt[àān}œd; Ù^888a5}Ás^ÁU^^Ç^}88a5}Ás^ÁæÁÔ[}œd; ā]æ88a5} Þ^*[8ãæás[Ás^ÁŒ (†¦ãæ88a]}^• ÔÐÃÕ[}:i|^:Á/æab|æe É&JÁŒÁ+F€€ÍÁÚæd;]|[}æ V^|...ÐÁsÍIÌIGÎGÍIĒIIÌIGÏÍÏ Õ[¦!^[ЁNÉæĕd]!^{æO}}æçæb¦æÈ•

FY[]glfc Ĕ\O\Áāč |æÁå^ÁæÁā• œææ&ā5} Áå^à^\! Á(æ) e^\\^\Á`) ÂÙā e^{ æÁå^Á*ā d[ĒĀ` ^Áā &\` æÁæ¢ { ^}[•Á!•Áàæí[•Á*•œà|^&&i[•Á*} Á*\Áæíß* [[Áå^|ÁÜ^æÁÖ^&;^d[Æ=€ED€FFĒÁ*^ÁG] Áå^Á?}^![ĒX} { ^}[•Á!•Áæå^&* æå[Á Á*•[][!œÁā, -{ | { | cæk[ĒĀ` ^Áå^à^! AÅ} &[} dæ•^Á*) Á|æ•Áā• œæææí] }^•Áå^Áæææí[Á* Á**] | eææãããæåĒÅ] ^!{ æ) ^} e^{ Aææå* & æåí[Á* ÁæÁåiæ] [•ææá5} Áå^Á|ææáæí[4] ^e (aææáÁæí] | eææáí] **Aå** Ææáæí[4] **Aå** æáí[4] **Aæááí[4] **Aå** æáí[4] **Aå

%%" JYfh]Xcg'XY'U[i Ug"

85 HCG'89 @CG'J9FH8 CG'M'J5 @CF9G' @A +19'89'9A +G-é B

DI BHC	DI BHC	DI BHC'7CBHFC@		DI BHC	
B• a Yfc	8 Yglijbc	I HA L	I HA M	8 YgW]dW]Œb	
F	Ô[^&d[Á^•ãa* æ ^•	ÍÎÏĒFÎ	IËFFÉÌÍ	CE `æ Á^&æ¦^• ÉÄ] `¦*æ Áå^Áļæ Á&æ¦å^¦æ ÉÄå^Á[•Á&[{]¦^•[¦^•Á`Á æ ¦^*^}^¦æ&æ5} Áå^Áæ Á^•ājæ Ás^Ág c∿¦&æ{ àā[È	
G	Ô[^&d[¦Áj ˇ çãæ ^•	ÍÎÏĒFÌ	I Ë FFĚ Ì I	OE `æe Á `çãæ ∤^•Á'^&[*ããæ Á*[à¦^Á&`àā^¦œe Áå^Á;æç,^•Á`Á*`]^¦~ã&ã^•]æçã[^}œaåæ Á^¢ơ^¦ã[¦^•	

DI BHC	J9FH#8C	J9FH-8C	J9FH-8C	J9FH-8C
B• a Yfc	B• a Yfc	H]dc	8 YgW]dVJQb	Hf UHJa]Ybhc
	F	O≛ ĕ•Á^&æ ^•	CE `æ Á ¦^•ãa `æ∤^•Á å^Á æ•^[•Á ^Á•^¦çã&ā[• •æ}ãæ∮ā[•	Þ ậ **}[
	G	Úˇ¦*æ•Áå^Á&æ†å^¦æ•	Ú l*æ Á å ^ Á & æ þå ^ ¦æ Á å ^ Áçæ} [¦	Þ ậ * ˇ } [
F	Н	Úˇ¦*æ•Áå^Á^˘ˇā[[∙ å^Áæā^Á&[{]¦ā[ãå[Ú~ !* æ Á§^Á§[{] !^•[!^•	Ù^]ælæå[¦Áå^Áæ&^㢕
	I	X^¦œã[Áå^Á^˘ă][å^•{ā]^¦æţãæå[¦	Ü^*^}^¦æ&&a5}Áå^Á æeÁ!^•ājæeÁå^Áājc^¦&æ{àā[a5}&&[Þ ậ **}[
G	ĺ	OE ĕæÁ] ĕçãæd∤^∙ ã[]ãæ•	O≛ `æÁ] `çãæ†^•Á¦^&[*ãåæÁ•[à¦^Á&`àā^¦ææ å^Á}æç^•Á ^Á •`]^¦-ã&ā^•Á]æçā[^}ææåæ ^¢¢^¦ā[¦^•	Þ ậ **}[

DI BHC	J9FH#8C	D5 Fâ A9 HFCG
B• a Yfc	B• a Yfc	<]XfcWUfVifcg
B'a IIC	B'a lic	a [#
	F	Ë
F	G	Ë
「	Н	F€
	I	Ë
G	ĺ	Ë

8 = GDCG+H=JCG'89'7CBHFC@

J9FH€C	8±GDCG±L↓CG
B• a Yfc	0 = SDCOFFE) CG
F	OET ັ^ cæÁtå^Á^*ērd[Á ĭ^Áj^¦{ ãæÁþæÁt[{ æÁtå^Á; ĭ^•dæ Átáēr&l^œæÁtÁæÁtj•]^&&&t5}Áçēr ĭæbÁtå^ Áç^¦cæát[Átå^ æÁtet ĭæ Áv&æþ^•
G	CEF ັ`^cæ Ás^Á^*ērd[Á``^Á]^¦{ ãæ Áæ Át{ æ Ás^Á; `^•dæ Ásēr& '^cæ Á Áæ Átj•]^&&& 5 Áçēr æ Ás^ Áç^\;cæē[Ás^ æ Áset `æ Ás 'çāæ 4^•Áē[]ãæ Ás^Ás^ás Ás Ás Ás Ás^Ás Ás à^q•È

JUcfYg``‡a]hY`XY`Ya]g]ŒbĚŠ[•Áç^lœā[•Á^|æ&ā] >æå[•Á^a^à^!ı}Á&¾{] [ãÉ&[}Á&æ!&°!Á*^}^!æ‡Ê |[•Áçæ[!^•Áqå] ãrÁå^Ár{ ãrā5}Á°•œæà|^&ãa[•Ár^]ÁCţ^hpÁ-HÁ³^|ÁÖ,^&!^qÁZ[!æþÁFCEЀ€ÎĒ&^Á⊙€Áå^-àà|^![ÉA][!Á^|Á``^Á•^Á^•œæà|^&A] | âæãa[•Ár) Á [æÁz] | âæá[]^•ÁæÁæà] | âææà|^•ÁæÁæā] | aæða5}Á^-~ài|^![ÉA][!Á^|Á``^Á•^Á^•œæà|^&A] | ææða5}Á^-~ài|^![ÉA][!Ár|Á``^Á•^Á*•œæà|^&A] | ææða5}Á^-æá] ææða5} áráa| æðafa] æ

^¢¢\}[•Á,[¦Á,梢Áå^Á}æÁÓ}cããæåÁå^ÁQ•]^&&ã5}ÁOB;^åãæåæåæ

%" " Fi]Xcg"

NCB5 '57 i GH-75 'M#C'F97-BHC'7 C@B85 BH9	åB8-79G'89'FI-8C'f1%L		
NCD3 3/1 GFF 3 WHC F9/ FDFC / C@D03DF9	@ _{žX}	@ _ž	@ _{žb}
Šở(ã hà há	îí	îí	ÍÍ

 Dfc WYX]a]Ybhc XY Yj Ui UMJOBb "ÀÙ^Á&[} • 爺^! 去! Á ~ Áæfā] • œ共æ&ā5] Á& {] |^Á[• Áçæf[!^• Áå ã ã Áå^Á]

 毒{ ã ā5} Áå^Á! ã[Á& æ} å[Á|[• Áçæf[!^• Áå^Á|[• Áð å ãð • Áæ8g• cãð[• Á^çæf æå [• Á&] } - [!{ ^ÁæÁ|[•] ![&^åā āð } (• Á*• œæ)|^&ã [• Á*) Á*|Áæ) ^¢[Áð Áå^Á|[• Áð Áå]

] ![&^åā āð } (• Á*• œæ)|^&ã [• Á*) Á*| Áæ) ^¢[Áð Áå^Á|ÁÜ/æþÖ^&!^(ÁFHÌ Ï £Ð€€ ĒÃ* ÁFJÁå^Á; &c à!^ÊД [!

 | Á* ^Á*^Áå^• æð [] |æ/Áæð Š^^ÁHÏ £Ð€€ ĒÃ* ÁÜ ã [ĒÅ*) Á[Á^~!^) c Áæð [} ãðææðð } Áæð g• cãðæðā àð Áæ§g• cãðææðā Áæ§g• cãðææðā [Á*•] ^&æð Að Áæðææå [Á*] Á*|Áæð Að Áæðæðæå [Á*] Á*|Áæð Að Áæðæðæð]

7 cblfc``Yl hYfbc`XY`@WcfUrcf]c`XY`YbgUmcg`UW gljWtg`UWYX]hUXc"ÁÔ` æ) å[Á\ÁÖ^] ælæ{^} da& ^^ da& ^^

&" DfcXiWW\\OEb`XY`fYg]Xicg"

&" A YX]XUg'hf Wb]WUg'Wca d'Ya YbhUf]Ug

Šæ Áæť æ Áj | ʿçāæþ^•Á'^৫'}āñæ Á^} Á|[•Á&`à^{{ • Áå^Á•^* ' ¦āñæåÁå^Á|[•Áå^] 5•āī[•Áå^à^!ı} Á•^¦
dæ çæ æåæ ÁæÁ'}Áå^] 5•āī[Áŝ^Áæk| æ&^}æ{} å} q[ÁÁ*^•qī]}æåæ Æ[{ [Á^•āñ [•Á&] }Ás^āř[
ŠÒÜÁĒ] ÁEFÁEI EEÄÒ|Ádæ çæ ^Áå^à^!ı Á'^æā æð•^Ár}Á&`æ) q[Á^|Á}āç^|Áå^Á||^}æå[Áå^|Á&`à^{[
æ&æ) &^Ár|Á €ÃÑ Áŝ^Á* Ásæ] æ&ãñæåÁ, ı ¢ā[æÈ

&"&" 5`a UWYbUa]Ybhcg'XY'fYg]Xi cg"

Š[•Á∧•ãā*[•Ás^Á;¦[å*8&3ā}ÁÇÕËæ•^ÁCCONÁ^¦;}Ásd{æ&^}æå[•Án}Á;}Ásh^]5•ãa[Ás^ÁG€ÌÈ€€Ájād[•È Š[•Á∧•ãā*[•Ás^Á;¦[å*8&3ā}ÁÇÕËæ•^ÁGECONÁ^¦;}Ásd{æ&^}æå[•Án}Á;}Ásæð;*^ÁsAÁæð;*^ÁsAÁsæð;*



 $\begin{array}{ll} \dot{U} \wedge \left\{ \right\} & \dot{A} \wedge \dot{A} \hat{O} \Rightarrow \tilde{a} \Rightarrow \dot{A} \hat{O} & \tilde{c} \Rightarrow \tilde{c} \wedge \tilde{c} \\ \dot{U} \wedge & \hat{c} \Rightarrow \hat{c} & \dot{A} \wedge \dot{A} \hat{O} & \hat{c} \wedge \tilde{c} \\ \dot{A} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} \\ \dot{C} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c} \\ \dot{A} & \hat{c}$ Þ^*[&ãæå[Áå^ÁOÉ d[¦ãæ&ãi}}^∙ ÔĐÁÕ[}: | |^: ÁVæà|æ ĐÁJÁÄÁÁF€€Í ÁÚæ{] |[}æ wimpyiji ajaji piji ajiji Ô[;;^[Ë: KÁsĕ d];^{ æO} æçæ;;;æÈ•

- Š[•Á¦^•ããˇ[•Áå^Áå^&æ);œ&ã5}Á°Á}^ˇdæjã;æ&ã5}Á•^¦ı}Áæn{{æ&^}æå[•Á^}Áå^]5•ãa[•Áå^ÁG€È€€€ |ãd¦[∙È
- Ò•q[•Áå^]5•ãq[•Áå^Áæn{ æ&^}æ{ å}}q[Á^•œah]}Á^}Á|æÁ:[}æÁå^Áæn{ æ&^}æ{ å}}q[Áå^Á; ææ^¦ãæ• ¦^åÁå^Áæ4&æ) ædálæå[È
- Š[•Á[d[•Á\^•ãa*[•Á]^]ā*|[•[•ÁQæ&^ãc^•Á*•æå[•ÉA|*à¦ã&æ;d^•ÉAdæ;][•Á&[}ææ[ājæå[•ÉA^}çæ•^• &[} cæ{ \$\bar{a}\$ aæ\$[• £\bar{A}\$ \$\bar{A}\$ aæ £\bar{A}* [\^ • &^ \} c^ • \bar{A} c&\bar{A}* \cdot \bar{A}* || • Áð ` ãå | • Á | à | ^ Á& ` à ^ d • Áå ^ Á& | } e^ } &ā5 } Á æbæÁ | ^ ¢^ } ãÁa^ | | æ\$ ^ • Á Áãçãçãæå | • È

&" " DfcW/X]a]Ybhc XY [Ygh]Ob XcW a YbhU"

- OE; c^•Á&^|Áclæe|æ&a[Á&^Á|[•Á^•ã&*[•Á&^•å^ÁæÁq]•cæ4æ&ã5}ÊÁ•^Á&^à^¦ı}Á@æà^¦Á[àc^}ã£[Á&^|Á*^•d[¦ æ [\hat{A} $\hat{A$
- ઁ}æÁs^ÁpæÁ@ ¦læ(a?)œèÁs^|^{(ιαΒæΑ)Áa°ĭā?)c^•K Ú[lœ4Áγ^àÉ<u>À, Èaœæ¦æÈ•Ð^¦çaΒá</u>•ÁΦΟVEÖÔÙDÈ

Ôæt*æÁ(æ:āçæÁ\)Á\|Á&æn:|[*[Áå^Á:^¦ç&&ā;•Á<u>È;æçæk¦æÈ•Ð^¦ç&&ā;•</u>ÁÇ&æt*æÁ(æ:āçæÁå^ ÖÔÙŒÈ

Ù^¦çã&ā[•ÁY^àÁ&[}ÁÕ[àã^\;][Ás^ÁÞæçæs¦æÈ

&"(" 9 ghi X]c XY A]b]a]nUN]OIb XY fYg]Xi cg dY][fcgcg"

Ò|ÁŒC |æHÁå^Á|æÁð;•œ#æ&&ō}Áå^à;\íÁå^à;\íÁåã;][}^¦Áå^Á`}ÁÒ•c åð;Áå^Á{ð;ðiði ã æ&&ō}Áå^Á¦^•ãå`[• $] \wedge |\hat{a}| | \bullet [\bullet \hat{E} \hat{A} \hat{a}] \cdot [\hat{a} \hat{A} \hat{a}] \wedge |\hat{A} \hat{U} \wedge$] ¦[åˇ&&&a5} Ás^Á|[•Á;ār{[•ÉA*^*g} Ár^Ásjåa&æÁn} Án|Áseköð&`|[ÁFÏÉLÁs^ÁæÁŠ^^ÁGGEDGEFFÉAs^ÁGÌÁs^ Ď |ã| ÉÁså^Á ^• ãåˇ [•ÁÁ Á ˇ^|[•Á&[} ææ[ā] ææî[•È

Ò|Á [å^|[Áå^ÁÒ•čåã[Á•^Á/^8[*^Á^}]Á|æÁåã^8&ã5}ÁY^àKÁ<u>; Èæçæ|æÀ•Ð^¦çã&ã•ÁÇÒ•čåã[Áå^</u> { ā ā ā æ&a5} Á \$ ^ Á ^ • ã a * [• Á ^ | ā | [• [• D

; Ygh]Ob XY fYg]Xi cg"

"%" 7 cbX]W]cbYg'[YbYfUYg"

Ò}Ápada\$j•cadea&a5}Ár^Ápečq'¦ãad;Á[•Árðičðr}c^•Á<u>l¦[&^•[•Ás^Ár^•ca5}Ás^Á^•ãa*[•Éds</u>^Ápa&`^¦å[Ás[}

89BCA=B57=éB DFC79GC 5IHCF=N58C	7C8 ⇒ C CD9F57 = éB ; 9GH=CB 5IHCF=N585	H±DC'89 51 HCF±N57±éB	75D57=858'5BI5@ BCA=B5@89@DFC79GC fl#5wCŁ	75D57=858'89 5@A579B5A=9BHC 89'F9G=81 CG'fft	H±DC'89 F9G-81 CG fFD#FBDL
ÓÖÀUV⊄ÓÐ TÐ\ÆDÜV ÓÖÀUWÖDÚÓÜ ÓVØÓŒD	ÜFG	Õ€	GÌ È€€€	΀	ÜÞÚ
VÜŒVŒ ÕÞVUÄÖÒ ÜÒÙŌWUÙÄÖÒ ÕŠÕÒÜOPŒ	ÜFG	Õ€G	GÌÈ€€€	΀	ÜÚ

Š[•Á!^•ãā`[•Áæčq[¦ãæá[•Á*^•qā[}ækÁ]ækÁ]ækæáæÁ]¦[&^•[Á°Á|æÁ[]^¦æ&ā5}Áå^Á*^•qā5}ÁæÁ!^æ¢ã ækÊ •[}Á[•Án•]^8ã&Bæå[•Án}Án|ÁOE;^b;Á000£

'"&" DfcWYX]a]Ybhc`XY`[Ygh]OTb`XcWiaYbhU"

OE;c^•Áså^|Ád;æ•|æså[Áså^Á|[•Á∧•ãnà*[•Á@æs&ãnaÁþæá5;•cædæs&ān5}ÊA•^Áså^à^¦ı}Á@æsà^¦Án{ ãnãná[Áæd4Á;¦[å*&d[¦Ê |[•Áå[&~{^}] ([•Áå^Áæ&^] ææ&æ) Á] æbæÁ&æåæÁ¦^•ãå~[ÈÁÒ• c^Áå[&~{^}] ([Áå^à^à^¦i Áð] &|~ãÁ|æ []^¦æ&a5}ÁājæÁå^Á*^•œā5}Á``^Ár^A@ãæÆk[}Á[•Á;ãi{[•È

 $\tilde{S}_{ab}^{A} \wedge \{\] \ |\ \wedge \bullet \text{ ach}^{A}_{a}^{A} \wedge \hat{a} \wedge \hat{a}$ aj-{¦{ | caba| EÁå^Á*^• ca5} Áå^Á¦^• aã* [•Á•^*g}Á•^Á^• caaà|^&\Á^} Á^|Áadcãx* |[Ái €Áå^Á|æÁŠ^^ GCEODEFFEÁå^ÁGìÁå^Áb' |aj EÁå^Á¦^• aã* [•Á^Á•**][•Á&[}cae(ājaaà[•ÉÁÒ• c^Á¦^* ārd[Áå^à^¦-

- ^}&[}dæ+•^Á^}Á|æ•Áð]•œææðā[}^•Áå^Á|æÁæðañgãaæåÆÄ]^¦{æ}^}o^{{ ^}o^Áæ&cæãaãaå[Á^Áæåa]]•{æ}^}o^{{ ^}o^{Aæ&c}æå[Á^Áæåa][Á^Áæåa]]•æða}/Áå^ÁææåÁæ[{]^oo^}o^{A}^A[Á[[a&ão^È]]
- Ô[}d[|Áå^Á¦^&^]&ā5} ÞÁÔ[}Á&æåæÁ^}çð[Áå^Á¦^•ãå'[•ÉÁ^|ÁŒi|æÁå^Á|æÁā]•œææ&ā5}Áå^à^|
 &[{]|[àæÁ*•*•Á&æææ&c*|ð•œææ£Ä]æÁ&æ}œåæåÆH[|{æÁå^Á||^•^}ææ&ā5}ÉÆæå^&*æ&ā5}Áå^Á|[•
 ^}çæ•^•ÉÁ*cã`*^œæå[őÁ*•Á%[||^•][}å*Á%[}Á|æ•Áæ&^]œæåæ•ÁæÁ|æÁ*{]|^•æÁ||[•
 *}gæ•/•ÉÁ*cã`*^œæå[őÁ*•Á%[||^•][}å*Á%[}Á|æ•Áæ&^]œæåæ•ÁæÁ|æÁ*{]|*•æÁ|||[å*&æ[æÁ*Á*||
 &[||^84€Á*cã`*^œæå[Áå*|Á^•ãã`[È

Ú[| cæ|Á/ ^ à Ê/ <u>È æçæ| æÊ • Ð ^ | cæ/á •</u> Á/Þ VÐÖ ÔÙ D

 $\hat{O} = \hat{A} + \hat{A} +$

Ù^\ça&a[•ÁY^àÁs[}ÁÕ[àã\\}[Ás^Ápæçæ\\æÈ

- W); zeÁç^: Á¹^æpā æpå [Á^|Áæp\$[]ā[Á^}Á^|Áæp\$[æp\$.]; Áå^Á¹^&[*āāæp4[Á^|Ádæææ (ā^)] d[Ē4][•Á¹^•āā*[•Á4•^ ^aã*^æpà]} { à¹^Áæp^á[{à¹^Ás^Ár•aæb\$]•aæpæ\$a5} Áš^Ár^•a5} È
- Ò} Án |Á&æe [Áån Á * ^ÁæÁ§ cæþæ&æð j Átn } ^! ^Án æð *] Ái Án * æÁ * } Áæþ{ ææ . } Áån Án * &[* æð æð ^Án * * āl Án |] ¦ [&n å ā[ā] } d[Áån Á* ^ • æð j Áå [& * { n} cæþÁn • cæð | ^&æð [Án } Án |Áæð] æð cæð [ÁGÁån Á] ¦ [å * &&æð j Áån * | ^ • æð * [• Æð æð * Ádæ |æð [Áæð * • d | Áð * • æð] [È

'" "FYei]g]hcg:YgdYWhZ]Wcg:XY`[Ygh]Obb:XY`fYg]Xicg:bc`dY`][fcgcg"

- <u>Ù`à]¦[å`&([•Áæ)ā[ad^•Á)[Áå^•aā[eÁædÁ&[}•´{[Á@{æ}[AQ`LOEÞÖOEÔPDÉ</u>Aæ^&æå[•Á][¦Á|æ |^*ā|æ&ā5}Áå^Á^•ãà`[•Ké|^•Á•^¦ıÁå^Áæ]|a&æ&ā5}Á^•œé|^*ā|æ&ā5}Áæé|[•Áæ&^ãc*•Áå^Á-fā覿 &`æ)å[Á^Áå^•aā]^}Áæé§&ā;^\æ&ā5}Éàā[{^cæ}ā æ&ā5}Á;&[{][•cæb^È

OT{ as\$^} as{ a}^ d K

- Ò|Áæ&^ãr^Á•^Áå^] [•ãæÁ^} ÁļæÁ: [}æÁå^Áå^•&æ4*æÁ^Áå^•å^Áæ|ðÁ] æ•æÁæÁ|[•Áå^] 5•ã[•Áå^ å^&æ) ææ&ā5} Áå^ÃÎ €Á; HÁj æbæÁþæÁ†[ã] āj æ&ā5} Áå^Áj [•ãà|^•Áā]] *¦^: æ•ÈŒÆ8[} æj æ&ā5} Á*^ dæ•] æ•æÁæÁå^] 5•ã[Áå^Áæ4; æ&^} æé â³} q[Áå^Ãí €€Á; HÁå^Á&æ4j æ&ãáæáÈÖ^•å^Ár•¢^Ág|qã[å^] 5•ã[Á^Á|^çæÁ|Áæ&°ãrÁæ4) *Áæ3) * *^Á|æ4; æå[Á; ã¢^¦Ár} Ár Ář *^Á; ã²\^Á*A^Á; *^å^} { ^: &|æ4Áçæá]•Áā] [•Áå^Áæ&°ãrÉ
- Š[•Á¦^•ãå`[•Á•^Áæફ(æ&^}æb]}Áå^Á-[¦{æÁåã^¦^}&ãæáæÁæÁ|[•Á[d[•Áæ&^]ææå[•Á^}Á|æ ā[•æææ&ā5]È
- Ú^¦ā5åå&æ{^}¢^Á•^Á¦^æṭãæiÁ&[}d[|Áå^|Á^•œài[Áå^Á|[•Áæ{æ&^}æ{ā^}d[•KÁ~*æ•Ê ~\{^}Ͼ&q}^^-\\$\delta^\;|æ{^•õÁ&[}d[|æ}å[Áæ•Á^&@æ•Á;|¢ā;æ•Åå^Áæq{æ&^}æ{ā^}d[ÆÛ^ {æ}¢^}å||Á^*ād[Æå^Áæ•Á]^\;æ&q}^.
- Ò|Á,^¦ā,'a[Á,^Áæ, Áæ, æ, a] a[Á,^Á, e, ā, a] a[Á,^A, e, ā, a] a[Á,^A, e, ā, a] a[Á,^A, e, ā, a] a[Á,^A, e, a] a[A,^A, e, a] a[A,

'"("FYei]g]hcg`YgdYWhZ]Wcg`XY`[Ygh]Obb`XY`fYg]Xicg`dY`][fcgcg"

 $OH{as}^{k}$ as a^{k} of K

- ŠæÁ* | ã&^ ¦ āj æÁ• ^ Á¦ ^ & ãà ^ Á^ } Á| æÁ: [} æÁå ^ Áå ^ & æ4* æÁ ^ Áå ^ å ^ Áæ| ðÁ] æ• æÁæÁ|[Áå ^] 5 ãī[Áå ^ å ^ & æ) æ& å5} Åå ^ Âi €Á; "Áj æ bæÁæÁ | āj āj æ& å5} Åå ^ Æi] ` ¦ ^ : æ• È
- Š[•Á¦^•ãáˇ[•Á•^Áæң{æ&^}ædı}Áå^Á-Á¦{æÁåã^¦^}8ãæåæÁæÁ|[•Á[d[•Áæ&^]ææå[•Á^}Á|æ ã,•æææ&ã5}È
- Ú^¦á5åå8kæ{^}ơÁ•^Á¦^æþãæ;lÁ&[}d[|Áå^|Á^•œæå[Áå^Á|[•Áæþ{æ&^}æ¢]æ{â^}q[•hÁ~*æ•Ê -^¦{^}ææ\$ā[}^•É\$å^¦¦æ{^•őÁ&[}d[|æ}å[Áæ•Á^&@æ•Á;ι¢ã[æ•Áå^Áæþ{æ&^}æ\$]æ{â}}d[EÀÙ^ {æ}o^}å¦ıÁ^*ãd[Áå^Áæ•Áj]^¦æ&ā[}^•Á^ææãæÈ
- Ò|Á,^¦ā[å[Áå^Áse|{æ&^}æ[ā]{q[Á] |¢ā[[Áå^Á|[•Á^•ãā*[•Á]^|ā];[•[•Á]}ÁæÁ]•œe|æ&ā5}Á*•Áå^Â. {^•^•È
- Ò|Á]; [å * & (Á[à c^) ; ãã [ĒX* | 38.^ ; ā] ; adĒAå^à^i; lÁãã] [}^; Áå^Á38.@ cÁå^Á•^* * * ; lãa coá Á Á& * {] | ã Á& [}Á][ā] å 38 coá [ÁN }ÁN |ÁÜ^* | cá ^} (AÜ Ò O EÒ P È



Ù^\;ça8a[Ás^ÁÔadaāaaáÁ0E; àā^\;cet Ù^&&a5}Ás^ÁU^o;c^\}&a5}Ás^ÁdæÁÔ[}cæt]aæ&a5} Þ^*[&āæå[Ás^Á0E;d;iaæ&a]}^• ÔĐÃÔ[}:i|^:Ávæá|æ•É3JÁÄÄ+F€€ÍÁÚæt]|[}æ V^|...£ÁsIII:dîdilĒIII:dïíIï Ô[;!|^[Ë>M&ed]^«&O}}æçæb;æÈ•

("DfchYWW]OTb`XY`giYc`m`Ug`U[iUg`giVhYffzbYUg" ('%'AYX]XUg`XY`dfchYWW]OTb"

Ô[}Á[àbrot Áå^ÁrçãæÁ/æÁr{ãt}}^•ÁæÁ-*^|[ÁrÁæÁ/æÁæ/æÁ**æÁ**ࢦ:|}^æÁ***Áð]*ååå\æ; [&æð[}æÁ•*Á&[}æ€ð]£Ár}Á]æÁð]£Ár}Á]ææð][¦Á|æÁ•*•æð]&ææÁ]^|ð|;|•æÁ¦r|rçæ)¢•]¦r•r}¢r•Ár}ÁæÁð]•æææð]£ÁrjæÁð]•ææææð][}áåæ][}å¦l ÁårÁ|æÁ•ð*ðr}¢r•Á(råãaæÁ)ææÁe]¦[¢&&ð]Áår|Á**|[ÁÁæÁæ**æÁ**ࢦ:|}^æÉ

Š[•Áæq{ æ&x^}æq{ ā^}}q[•Ásk^Áj:[åˇ&q[•ÁŤčq̃ ā&[•ÁÁsk^Á∧•āãˇ[•ÉÉsáā][}å:|}Ásk^Á&čà^q[Áx•cæ);&[Ásk^ •^*ˇ¦ãáæákÁˇ^Á&č{]|ālÁæeÁsã*ā?&v•Ás[}åä&āj}^•K

Ù Á&æ) æ&æãæåÁå^Á^Ć^} &æ5}Án^¦ EÉæþÁ; ^} [•Éæt aþÁæþÁç[| { ^}Á; | ¢ā [Áæ^|Á; æê [¦Áæ^Á][•å^] 5•ãī[•Á; ÁæþÁ+l€ÃÁæ^|Áç[| * { ^} Áī ææþÆn^Á á a [•Á] 5•ãī[•É

Ù^|| } Á] ^|{ ^aaà|^• Á Á^•ã c^} c^• Á dÁ, |[å * &c[Á dÁ, ^c^} ^! È

Þ[Án^ ålı } Á,ā,*g} Ánā, [Án^ Án æþañ æð Án ål^ æð) Ánd } æð * ^ œæð • œð &æÈ

Þ[Án^¦ı}Ánadanç^∙æå[•Án[¦Ánčà^¦ðæ•ÁnÁ&[}åč&q[•È

("&" 7 cblfc`XY`Ug`a YX]XUg'XY`dfchYVWY]OEb"

Ò} Áàæ^ÁæÁ|æÁ| ![] `^•œÁ| !^•^} œæáæÁ] [!Á^)Áœï |æÆÁ•^Á^•œà|^8^Á\|Á•æî *æ} &^Á\Ú![*!æ{ æÁå^
æ&c æ&æ] }^•Á] æbæÁ^|Á{ æþ ¢} æl æð} ql Á^Á•`] ^!çææð} Á] ^!æb忯Áå^Á|æeÁ{ ^åææ Á] æbæÁ|æ
]![&^8&æð} Áå^|Á*`^|[Á Áæ Áæ* œ Á*`à&^!!! }^æÆØ[} Á^|Áæ¸Áå^Áæ•^*`!æÁ*`Áà`^} Á*•œæå[Áå^
~`} &æ] æl æð} ql K

: I 9BH9	GI GH5 B7 -5	57HI57=éB	: F97I 9B7=5
Ö^] 5•ã(• • ĭ] ^¦-ã8ãæ(^•	Õæ Ë ã	Ô[{]¦[àæ&&ā5}Áşãa*aaþÁa^ Á∧∙oæaå[Áå^ &*à^q[OE, ĕa‡
- 1 1 abat 1		Ü^çãaā5}Á[¦Á^{]¦^•æÁ(æ)c^}^å[¦æ	ÔæåæÁiÁæfi[∙

) ": ib Wjcb UajYbhc 'Ub Ofa U'c 'XY'` U']bghU UVjOfb") "%" D`Ub 'XY'5 Whi UWjOfb"

Ò |Áãč | æ Á hà^à^¦ ı Á |æà [¦æ É Á Á ^} ^ ¦ Á iá ā] [} â i | ^ Á ^ Áæ Á ¦ [] ã æ Í j • cæ þæ & á 5 É Ý } Á Ú |æ þ Á h ^ Á Û E K č æ & á 5 þ Á ` ^ å a æ Á æ Á (^ å a æ Á č ^ Á † ^ Áæ Í [] cæ l } Á K ` æ þ á [Á † ^ Áæ & æ & C j kæ Á j } Å å B á j } ^ • Á h ^ Á ¢ ¢] |[cæ & á 5 } å ã cā cā cæ Á å ^ Á |æ Á } [¦ { æ † ^ • Á ` ^ Á] ` ^ å æ þ Á æ ^ & cæ Á æ † Á a f Á æ { à â ^ } c É ^ } Á] æ cæ Č |æ É |æ • â ` a } c • K

ÇaĐÚ ^ • œÁ } Á; æ & @æÁå ^ Á ` ` ā] [• ÁÇ&æþå ^ ¦æ ÉÉÔÚWÉÉå ^ • cāæå [¦Á r c&ÈD

QaD Úælæåæåå^Án al [•

Q&DÚælæåæe.Áx^{][¦æ;^•ÁQ;æ);c^}ã[ã^}(£Bàæbæ;Á;¦[å ~ &&&5}£A^o&£D

ĢaDØ*æ

⟨PDÖ^||æ{ ^•Áss&&ãa^}æa^^•

 $\widehat{GD} \mathscr{O}(\mathbb{R}^{3}) = \widehat{A}_{0}^{3} \widehat{A}_{1}^{3} \widehat{A}_{$

ÇDQ&~{]|a[a^}q[h^•Aga|[h^•Aja[ac^

Ò|Áaãč|æÁå^à^i|Áæô^*; |æð•^Áč²^Á^|Á|^A;•[}æ¢Áč²^Á[]^!•æÁæÁr¢] |[ææ&æ5}Á&[}[&^Á^|ÁÚ|æ)Áå^ OBSc°æ&æ5}ÁrÁåæñ][}^Áå^ÁæÁt]!{æ&æ5}ÁrÁ&[{]^c^}&ææÁ**æ8æ7}c*Á;ææát][å^!Á^b^&°ææ|[ÊY} &°æ**å^AæÁ*AææÁ*åč°æ&æ1}^o•Á;!^çãrææÁs^Á*}æ4å}afà}cfæb\$5{æ4}E

) "&" 5 Whi UNJOTE YE WUGC XY UNWIXYEHYG"

- Ò}Á^|Á] |æ [Á{ i ¢ã [Áå^Á•ã^ởÁáðæÁdæÁdæÁ|æÁ&[{ `} 88æ&35} EÁ^|Áœã` |æÁå^à^i\iÁ¦^{ ãæÁæ Ö^] æbæ{ ^}q[Áå^ÁÖ^•æ¦[||[ÁÜ`¦æ†EÁT^åã[ÁOE[àā^}& ÓÆ ÁOEå{ājārdæ&35}ÁŠ[&æ†EÁ`}Áāj-[¦{ ^ &[]ÁN|Áa*ã*}&^Á&] c^Á&]}c^Á&] [K

ŠæÁ@ ¦æÁ\}ÁæÁ`^Á\^Á.¦[å bjÁÁ. Ás`læ&a5}È

Šæn Á&æĕ•æn Á ັ^Á|[Á|:[å ັb^:[]}È

Šæ Ásætæsko^lð casæ Ás^Áæ Á{ ã ā[}^•Á|:[å` &aåæ ÉA} Á` Ásæ [È

ŠærÁ{ ^å ãã ærÁæå[] œaå ærÁœà; q[Á] æbæÁ&[;;^*ãiÁ|æÁ•ãč æ&ã5}Á&[{ [Á] æbæÁ];^ç^}ãiÁ•č ;^] ^ϋã5}È

* " 7 YgY`XY`U**Wi**jj]XUX`mW**i**YffY`XY``U`]bgHJ`U**VijO**b"

* "%" 7 YgY XY UW¶j]XUX"

* "&" 7]YffY'XY'`U]bgHJUVJJQEb"

Ô a) å [Á \ |Áac a | a |Áa \ &a a a |Áa \ &a a a |Áa \ Aa a |Áa a |Áa \ Aa a

Ö^•{ˈæj·ơˈ|æṭˈæðː}-ɗ[Á aʰÁ |æÁ ð]• œææsðā; ÞÁ ʰ} Á] æðāð |æðÁ &æ¢å^¦æ• ÞÁ dæ)• -{¦{ æå[¦^• Ê å^]5•ā(• ÞÁ αΝΕΕ

 $\ddot{O}^{\{ []}$ 8 \ddot{a} \dot{a} \dot{a}

Õ^• cab \ Áa^Á^• aa [•È

T^åãåæ•Áå^Á&[}d[|Áå^Áæ•Á§•cæþæ&ã[}^•Á^{æ•Á}(æ)^}c^•È

Ú¦[*¦æ{æÁs^Án b^& č&ā5}Ás^|Áj¦[^^&q[È

\(\text{O}\) \(\delta \cdot \alpha \cdot \alpha \delta \cdot \alpha \delta \del

Ò|ÁÖ^] ætæ{ ^} q[Áå^ÁÖ^•æt|[||[Áܡ|ætÉAT ^åā[ÁOE; àā^} &^Á ÁOĒá{ ājā dæs&ā5}ÁŠ[&ætÁç^|ãæ&ei Á^| &~{] |ājā^} q[Áå^ÁjæeÁS[}åä&āj}^•Á^•ææà|^&&ãaæÁj]ætæÁ\[Á&ā^!|^Áå^ÁjæÁāj•ætææá5}Á;ÉÃ^}Á&æe[-æg[|æà|^ÉååæætıÁ^•[|ĭ&ā5}Á^¢¢āj**ā^}å[Áææéčq[|ãæ&ā5}Áæ{àā^}ætÁjææÁāj*c^*|æåæĚ



Ù^¦ça34a[Ás^ÁÔadaãaæáÁ01; àā^}cæ; Ù^&&3a5}Ás^ÁU;^ç^}&3a5}Ás^ÁæÁ0[}cæ; ājæ83a5} Þ^*[&ãæá[Ás^Á0E; d;iāæ84a]}^• ÔÐÃÕ[}::|^:Á/æà|æ É&JÁÃAF€€ÉÁUæ;]|[}æ V^|...ÐÁsII|GÍGÍIĒIIIGÍÍIÏ Ô[;!!^[ЁN&æčd]!^{æO}}æçæ;!æÉ•

 $^{\{]}$ | 2 = 2 $^{\{ \}}$ $^{\{ \}$

+"8YW\UfUM]cbYg`Y`]bZcfaYg`dYf]CEX]Wcg`XY`Ya]g]cbYg`mifYg]Xicg"

å^Án{ ã āb} Án Án• cã æstā} ^• Á cãa æstæ Án æstæÁn Ásu |& |[È

<u>5 B9 > C =</u>

F9G=81 CG

F9G=81 CG'DFC81 7=8 CG

DfcW/gc	8 YgWl]dW]Qbb`fYg]Xic	@9 F`fYg]Xic`ff%L	; Ygh]OEbʻZ]bU YIHYfbUfBL
ÚÜUÔÒÙUÁ ÚÜUÖWÔVŒVUÁ Ë Ú¦[å` &&&a} Á\$^ÁÓ4 á å?•^	ŐĒæ•^ÁŒŒÁÇ æ3k¦ājæÁj¦[ç^}æ3}&^Áå^ Áæ*°æÁå^ æçæaå[Áå^ Áaājåå8•^ D	€Ï €F€Ì	ÜFÉÄÜGÉÄÜHÉÄÖJÉ ÖF€ÉÄÖÍ
ÚÜUÔÒÙŪÁ ÚÜUÖWÔVŒUÁ Ë Ú¦[å` &&&B} Á§^ÁÓĄ å å?•^	ŐËæ-^ÁÆDOÁÇÍÃÁs^Ár æ\\lajæD	€Ï €F€Ì	ÜFÉÁÜGÉÁÜHÉÁÖJÉ ÖF€ÉÁÖÍ
ÚÜUÔÒÙUÁ ÚÜUÖWÔVOXUÁ Ë Ú¦[å`&&&&}}Ás^ÁÓq[åå?•^	OE ~ æn Á, `çãæd^ • Á&[}cæ(ã)æåæ	€ € €	ÜGÊÄÜFÊÄÖJÊ ÖF€
ÙÔÜXŌÒŪÙÁ ÕÕÞÒÜŒŠÒÙÁ Ë U-3&3 æ ĒÁ ç^• č æ 3 • ĒÁ • ææÁ å^ &[}d[ĒÁ æ { æ&.; ĒÁ æ] æ 8æ (æ] æ} (f Ē çææ (• ĒÁ bæ å 3 ^• ĒÁ œæ ^; ĒŒÜÜÜÜÔÜÜÜ ÜÜÜÖWÔVOXUÁ ĒÁ Ú; [å ~ 8&3 ā} Á å^ Ó ā[å å 8•• ^	CB&^ãc^•ÉÃĭà¦ã&æ}c^•	FH€FF€	ÜJ Ê ŰF
ÙÒÜXÓÒQUÙÁ ÕÒÞÒÜCCŠÒÙÁ Ë U-3&3jæ £Á ç^•c ætji•£Á •ætæÁ å^ &[}d[ÉÁ æt{æ&.}£Á ætjæ&ætjå}{dÊ çãep(•EÁædjå,*EÉ	V¦æ}[•Á8{}Á^•d[•Ás^Á*•œa}8ãæeÁ;^ ä¦[•æe	FÍ €ŒG	ÜHÊĞÜIÊĞÜÏÊĞÜFÊ ÖJÊĞÖÍ
ÙÒÜXÓÒQUÙÁ ÕÒÞÒÜCŒŠÒÙÁ Ë U-B&Ga æ ĒÁ ç^•c æ fa •ĒÁ •æ æ Á å^ &[}d[ĒÁ æ { æ & .}ĒÁ æ] æ & æ { ā^} q Ê çāæ ∤^•ĒÁ æ å ā^•ĒÁæ ^!ĒĒ	Úą̃æ	FÎ €Î € H	ÜI
ÙÒÜXÓÒQUÙÁ ÕÒÞÒÜCŒŠÒÙÁ Ë U-3&3; æ ĒÁ ç^• č æ 3; • ĒÁ • æ æ Á å^ &[}d[ĒÁ æ 4; æ &.; ĒÁ æ ; æ & æ á ³} q Ē çæ 4*• ĒÁ bæ å 3; • ĒÁ cæ ^; \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Ü^•āāˇ[•Á; ^:& æā[•Á;¦^çāæ{^}&^£É&[{]`^•d[• ^¢& `•āçæ{^}&^Á[¦Á^•āāˇ[•Á;[Á,^ ā':[•[•	FJ€ŒH	Ö) BÖJBÖÍ
ÚÜÒVÜŒVŒF ŒÞ VUÁ ÜÞÚ ÕÒÞÒÜѼUÁÇÜFŒDÁĒÁÚ¦^œææ{ a³} q a^Áæ&^ãc^•ÁÇÜFŒDÁÁÇã^&æ}ææ&ã5} Á^ @{ [*^}^ãæ&ã5} D	CE* æ•Áå^Á æçæå[Á^Áå^&æ)œ&æ6a5}Áå^Áæ&^æc^• Ç^•ãa*[•Á,[Ár•]^&ãa38æå[•Ár}Á,dæ&æc^*[¦ðæÐ	FJ€GJJ	ÜFÊŐJ
ÜÜÒVÜŒVŒF ŒÒÞVUÁ ÜÞÚ ÕÒÞÒÜŒÒUÁÇÜFŒÐÁËÁÚ¦^æææ{ æ}{ a}} q a^Áæ&^æ?•ÁÇÜFŒÁÁÇã^&æ}ææ&æ} Á^ @{{ [*^}^a æ&æB}D	Š[å[•Áå^Ádæææ(ā^)-qíÁājÁ•ãčÁå^Á^¦^-}c^• åãrcājcāj•Áå^Á [•Á^•]^&ãã&æå[•Á^}Á^}Á^ Á&5åä*[FJFF€i	FJFF€Î	ÜHÉĞÜJÉĞÖÍ
ÚÜUÔÒÙUÁ ÚÜUÖWÔVOXUÁ Ë Ú¦[å* &&&&§ Á§^ÁÓĄĨ åð?•^	Ü^•ãã ĭ[•Á,[Á·•]^&ãã&æå[•Án}Á,dæÁ&æc^*[¦ðæ	FJFFJJ	
ÜÜÖVÜŒVŒF ŒÞ VUÁ ÜÞÚ ÕÒÞÒÜŒĴUÁÇÜFŒÐÁĒÁÚ¦^æææ{ æ}} q å^Áæ&^æ6^∮ÆÐÁÇã^&æ)ææ&æ} Á^ @{ [*^}^ãæ&æ5} D	CB2^ãz^•Á^Á⁺¦æ∍æ-Á&[{ ^•Œā ^•Áå^Á•^]æ+æå[¦^• dæææå[•	FJ€Ì€J	ÜJÉÄÜFÉÄÖJ
ÚÜÒVÜŒVŒ ÓÞVUÁ ÜÞÚ ÕÒÞÒÜÔUÁÇÜFŒÁĞÚ¦^ææ€ â} q å^Áæ&^æ^•ÁÇÜFŒÁÇã^&æ)æ&ã} Á^ @{ [*^}^ãæ&ã} D	Ü^•āāˇ[•Ásæā[ā]aanà ^•ÁsaÁ\àaa)[•Ástaasanå[•	ŒŒFJJ	ÁÜFÉÄÜH
ÚÜÖVÜŒVŒF ŒÞ VUÁ ÜÞÚ ÕÒÞÒÜѼUÁÇÜFŒÐÁĒÁÚ¦^æææ{ a³} q a^Áæ&^æ6^∮ÁÇŮFŒÁÁÇã^&æ)ææ&a5} Á^ @{ [*^}^ãæ&a5} D	Ő¦æ∍æ•Áæ)ã[æ¦^•Áå^Á&ææ^*[¦öæ•ÁFÉÁGÁ^ÁH dæææå[•	€G€GIJ	ÄÜFÉÄÜH
ÜÜÖVÜŒVŒT ØÞVUÁ ÜÞÚ ÕÒÞÒÜÔÜUÁÇÜFŒAÆÜ'\^æææ{ å}{ å^Áæ&^æ^•ÁÇÜFŒAÁÇã^&æ}ææ&æ}Á^ @{[*^}^ãæ&æ}D	Ü^•ãa* [•Á àã[å^*¦æåæà ^•Á å^Á &[&ã]æ•Á ^ ¦^•œĕ¦æ}^•Ástææå[•	ŒŒF€Ì	ÜH £ ÄÜF
ÜÖÜXOÓOÜÙÁ ÕÕÞÒÜŒŠÕÙÁ Ë U-3&3}æ=£Á ç^•čæ+ã,•£Á •æ+æ-Á å^ &[}d[£Á æ+{ æ&.}£Á æ æ+&æ=(ā^}d;Ê çāæ+/•Bóesåå,^•Ékæ+/}!ÈÈ	Úæ}^	ŒŒ	ÜH

F9G-81 CG'; 9GH-CB58CG"DF9HF5H5A-9BHC'M79BHFC'89'HF5BG: 9F9B7-5"

DfcW/gcˈm; Ygh]OTb˙Ui hcf]nUXUʻYb `Uʻ]bghU UV]OTbʻflŁ	8 YgWi]dW <mark>jOb</mark> ∸fYg]Xic	@9F fYg]Xi cff/L YblfUXUmgU]XU	; Ygh]OEb Z]bU Uihcf]nUXUfBL
ÚÜÒVÜŒVŒT ŒÒÞVUÁ ÜÚÁ ÇÜFŒĀ Ë V¦æææ{ ā^} qí Á;¦^çā; Áæáçæ{[lãæ&ā5} Ás^ * ā&^¦ā; æÁ ÇÜFŒĀ Çā^&æ; ææ&ā5} Á ^	Õ∣ã&^¦∄ æ	€ं€F€Ì	ÁÜFÉÄÜGÉÄÜHÉ ÖJÉÄÖF€ÉÄÖÍ
}^~`dæhãæ&&a5}D			



ĢFD Ô5åã [Áá^|Á^•ãa* [Á·^*g} ÁæÁšã œÁå^ÁÜ^•ãa* [•Áş &| ããæÁr} Ár|ÁŒ; ^b; ÁCÁå^ÁæÁU¦å^} ÁT ŒT ⊞HEI EÐEEŒÊ å^Â,Âs^Árà¦^![ÉÄ; [¦ÁæÁ* ^Ár^Á; à|à&æ) Áæ•Á;]^¦æ&ã;} ^•Ás^Áçæ4; lã æ&ã5} Á.Ár|ã; ā; æ&ã5} Ás^Ár•ãa* [•Á |æÁã œÁ* ¹; []^æÁs^Ár•ãa* [•È

Q+DÔ5åã [Ás^Á;æÁ;]^¦æ&sã5}Ás^Ádææ; ã°}d;Ásèď;íãæ;áÁ*^÷g}Á[•ÁOE;^¢[•ÁOE;^¢[•ÁOA;ÁOO\$s^Áæ;Š^^ÁGGEO€FFÉAs^ÁGÌ å^Ás |ā Éas^Á;^•å* ãs`[•ÁÁ`^|[•ÁS];cæ;ā;æå[•È

<u>5 B9>C ∃</u>

9 A D @5 N5 A → 9 BHC

 $\tilde{S}_{ab}\tilde{A}_{ab}\bullet(a_{ab}\tilde{A}_{ab}\tilde{$

ÙWÚÒÜØØÔØÁ∕UVŒŠÁÒTÚŠŒŒTØÒÞVU	FÎÈEIGÁ, G
ÙWÚÒÜØÔÔÁUVŒŠÁÔUÞÙVÜWÖŒ	ÌÈFJÁ G

 \grave{O} \acute{A} \acute{a}



 $\label{eq:continuity} \begin{tabular}{ll} $ \dot{A} = \dot{A$



Ù^¦çaða[Ás^ÁÔadaãaæáÁūt; àā^}cæþ Ù^&&&ā}Ás^Áܦ^ç^}&ā5}Ás^ÁæÁÔ[}ææçā]æ&ā5} Þ^*[&ãæá[Ás^ÁūEq[¦ãaæ&ā]}^• ÔÐÃÕ[}:i|^:Á/æà|æe£ŠJÁEÅ+F€€ÁÚæç]|[}æ V^|...ÐÁsIIIGÎGÍIĒIIIGÏÍI Ô[¦!^[ЁNÉwěq]!^{æO}}æçæb¦æÈ•

5B9>C'J

A98 = 85 G'89 '5 G9; I F5 A = 9 BHC': = B5 B7 = 9 FC

\(\text{O}\)\(\hat{a}\)\(\at\)\(\hat{a}\)\(\

 $\hat{O}[\hat{A}\tilde{a}\tilde{a}] \approx \hat{A}\hat{a} \wedge \hat{A}\hat{a} + \hat{A}\hat{a}$

5B9>C'J=

7 CBH9 GH5 7 ± 6 B · 5 · @ G · 5 · @ : 57 ± CB9 G · DF9 G 9 BH5 8 5 G · DCF · 9 @ H± H · @ 5 F 9 B · 9 @ HF â A ± H9 · 8 9 · 5 I 8 ± 9 B 7 ± 5 · DF9 J ± C · 5 · F9 G C · @ · 7 ± 6 B

- Ë Ò|Áãč|ækÁ@æÁj|^^^} æælē[Á`}æÁæl^*æ&ã5}Áå^Á|æÁ&`æþÉæÁ&[}æj`æ&ã5}Á*^Áå^æd|æÁ`}æÁ*Öj c^•ãÁÁæ |^•]`^•æækæÁæÁj ã{ æK

FYgdi YgHUkĆÔ[}Á^&@æÁGGEFFED€FI ÊY\Áãč |æÁ*[|ã&ã5ÁY|Á&æ à ã Áå^Á;}æÁå;}å å&ã;}^• 引 &| ãaæÁ}Á;Á Á ÁCE d[¦ãæ&ã5}ÁOE;àāY}æÁQ;c^*¦æåæÆY}Á&[}&¦¸&¦^d;ÉY\Á&æ;àã;Áå^Á;æÁ;]^\æ&ã5} å^ÁY^• æã;[Áå^Á/•ãa*[•Éå^ÁÜFGÁæÁÜHÊÄ**^Á!^æá;[﴾Á\Á*•ãa*[Áå^Á;ã&^É;]æÆX*^[Á&5åā*[ŠÒÜÁ•ÁĒ €F€Ì ÈÈ

ŠæÁŠ. ^•æáj Áj a comáæÁæÁæ) ^ Á ` ^ Áç^¦ÁsÍ Ì ÁæÁÜ Þ•[| ĕáō} Á HHÒÐÐEFI ÉÞå^ÁCÁå^Á, &c à l^ÉÞå^|
Öã^&{ !ÁÕ^} ^!æÁå^ÁT ^åã ÁOE àæ) co Á ÁOE ` æÉÆ, ^} &ā } æåæÁæ) co !ā !{ ^} co ÉÁN} ÁæÁ ` ^ Á æÁ ^
å^œæ|æàæÁ^|Á] ![&^åã āN} q Áæå{ ājā dææãç[Á ` ` ^Áå^à^¦ðæÁ•^* ` ã•^Á] æbæÁ•[|æðãæÁåå&æe
{ [åãá&æ&ð5} È

Ë Ü^*ãd[Á,-38ãæ4Á\$^|Á, æe^¦ãæ4Á;àc^}ãa[ÁÇ;|ã&^¦ā;æÁc.&} 38æ4У\$j&|*^^}å[Á,g{ ^;[ÁÔOĐÈ

Ë Ü^*ãd[ÁÔÞOĐÒÁ\$^ÁæÁ{]¦^•æÁS[{[Á]:[å*Sq[¦Á\$,^Át]æK\jā]æÁc.&}ā&æÉ