

Ù^¦çaða[Ás^ÁÔæþañaæhÁÐE; àā^}cæþ Ù^&&&ā^ÁU¦^ç^}&ā5}Ás^ÁÆÁÕ[}cæṭājæ&ā5} Þ^*[&ãæhê[Ás^ÁŒ-Ćţ¦ãæ&āj}^• ÔÐÃÕ[}::|^:Á/æh|æ-ĒÁJÁÄÄ+F∈€ÉÁÚæṭ]][}æ V^|...ÐÁsÌIÌGÎĠÍIĒIÌIGĨÍĬÏ Õ[¦!^[ЁNÁæ-čţ!^{&O}}æçæb¦æÈ•

C6>9HC	ÔŒ ÓWÁÖÁĞŒÙÁÔUÞÖØWÞÒÙÁÖÒÁØWÞÔW ÞŒ ØÞVU
89GH-B5H5F-€	RU Ù ÒÁŠŒÜ Ü Œ- ŒÕŒÂÛŒ

		,
H]dc XY 9 I dYX]YbhY	T[åãã&æ&ã5}Áå^Áį~ã&ãįÁå^ÁjæÁCEq[¦ãa	æ&a5}ÁOE(àãN}œa∮ÁQ≀c^*¦æåæ
7 CEX][c '91 dYX]YbhY	€€€FË€€I €ËG€FÍ Ë€€€€FÏ	: YW(UXY`]b]W]c
7`Ug]Z]WUV]O Eb	Š^^ÁØ[¦æþÁkBЀ€ÉÉŠå^ÁGGÜÜH	GOTÁZÁFI
	Š^^ÁrÎEĐ€€GÊÁ\$^ÁrEÏ	ÍÈÈD
	Öã^&cãçæÁG€F€ÐÍÐVÒÉÁå^ÁGIËFF	ÍÈÈD
±bglt/UM J OEb	Øæà:lä&æ&áō}Áå^Áà:lã `^œæÁå^Á@à:\:[É	Žåå^Á&ædà`¦[Áå^Ánája&a[ÁÁåå^Áæd;{ājā[
H]hi `Uf	RUÙÒÁŠŒÜÜŒ÷ŒÕŒÁÙŒ	
B• a Yfc XY W/blfc	HFFIJ€FIIÎ	
9ad`UnUa]Ybhc	Ú[ÈÁQ)åÈÁGD`¦¦ãrcæÉÁÚæà^ 5}ÁFÁÚ[ð*	[}[ÁFÁÚæ}&^ æÁiGF
7 ccfXYbUXUg	WŸTÉÖVÜÙÌJÉÄ@•[ÁH€ÞÉÁÝKÁÌÌÏÈÌ	ÍIĒ€€ÉÁÁŸKÁIĖÏĒĒÐGĒĒ€€€
Ai b]W]d]c	ŠÒQ/ZŒ	
7 Ua V]cg	X^¦caãa[ÁscóA8[^&c[¦Áså^Án-↓`^}e^•Áså^Án	^-¦āt^¦æ&ā5}ÁÁ^~~ĭā][Á&[{]¦^•[¦Ás\^Áæāi^

 $T \wedge \mathring{a} \tilde{a} \tilde{a} \tilde{b} \wedge \mathring{A} \tilde{a} [\&` \{ \ ^ \} \ d [\mathring{A} \mathring{A} \wedge \mathring{A} \wedge \& @ \tilde{a} \mathring{A} \wedge \mathring{$

ÜÒÙWÒŠXUK



Ù^¦çaða[Ás^ÁÔadañanáÁūt; àā^}cæ; Ù^&&að}Ás^ÁÚ¦^ç^}&aō}Ásā^ÁæáÔ[}cæ; ājæ&aō} Þ^*[&āmá[Ás^ÁūE; d; iā æ&a[}^• ÔĐÃÕ[}: | |^: Á/æà|æ ÐÁJÁÄAFF€€Á ÁÚæ;] |[}æ V^|...£ÁsillGîGiHĒIIIGïÍIï Ô[¦!^[ЁNЬÁečd]!^{ æØ} }aæ;æb;æÈ•

ÚÜQŢÒÜUË T[åãã8æÁå^Á[-384]ÁæÁŒ [lãæ8æ5]ÁQE àã°)œÁQQ°*;æåæÁå^ÁæÁª • æææ8æ5]Áå^
Øæà;38æ8æ5}Áå^Áà;ã ~ œæÁå^Áæ8;![Éåå^Á8æ4à ;[Áå^Árāã84]ÁÁå,Áæ† { ājā ÉÁS ^ [Áæ6]æÁ°• ÁRUÙÒ
ŠŒÜÜŒ-ŒÕŒÁÙŒÁ`à à8æåæÁ°}Ác.;{ āj[Á(` } 384]æÁå^ÁŠÒŒZŒÉÅå^Áæ8`^;å[Á8[}Á[•Á8æ]à4]• Óæ4æ8 à4]• å^œæþæå[•Á°) Á°;ÁŒ;Aþ[•Á8æ]à4]• ^•Aå^
å^œæþæå[•Á°) Á°;ÁŒ;Aþ[ÁæÁ];^•^} &AĈÇ^† &Æ5) ÉÉ8[;!^•][} åå³} ¢°•ÁæÁæ ÁS[} å86]; åå84];^•Áå^
~ } &4]}ææ å³} æ å³} æ å³} æ å³} æ Á°;ÁŒ;AÛÇ • ÁÇÇ • ÅÇÇ •

ÙÒÕWÞÖUÈÖBC æta æthæfæt [1a æsta5] Ásh Áçh Icas [Ásh Áæt æth æth æfhæfh å Ásh Ásh Ás[] h sc[] h sc[]

ÔWOEÜVUEÜ Ú à | 38æ4 Áæ4 | \(\lambda \righta \righta

ÛWŒVUË Ô[}dæÁ|æÁ]!^•^} &ā \Ü^•[| &ā \EÁ ` ^Á}[Áæ [æÁ|æÁçðæÁæå{ ā ā dæãçæÉA|[• ā o'!^•æå[•Á` ^Á][Á•^æå AŒãçæÉA|[• ā o'!^•æå[•Á` ^Á][Á•^æ]AŒā{ ā ā dæŝā; }^•ÁUgà|āsæ Á][å!; Áā o'!][}^!A!A^&`!•[Áå^Áæ;æåæææ]o'A'|ÁÔ[}•^b'![Áå^AÖ]æææ, ^{d Aå^Áæ;æåæææ]o'A'|ÁÔ[}•^b'![Áå^AÖ]æææ, ^{d Aå^AÖ}•ææ![||[ÁÜ'!æÆT ^åā!ÁŒ; àā)o'A ÁŒå{ ā ā dæŝā} Š[&æÆY}Á^|Á]|æ[Áå^Á`}Á(A)[AÖ]ææ, ÁO[ā{ ā ā dæŝā})Š[&æÆY}Á^|Á]|æ[Áå^Á`}Á(A)[AÖ]æ[ÆY]&[]*A'AA**!•[&[]*A'AA***]æ[ÆY]&[Aå^AA**]æ[ÆY]&[Aå^AA**]æ[ÆY]&[Aå^AA**]æ[ÆY]&[Aå^AA**]æ[ÆY]&[Aå^AA**]æ[ÆY]&[Aå^AA**]æ[ÆY]&[Aå^AA***]æ[

ÙÒÝVUĒÜ V¦æ•|æåæ¦ÁæÁ;¦^•^}&ÁÜ^•[|*&ā5}ÁæÁRUÙÒÆĞŒÜÜŒ÷ŒÕŒÆÙŒÆæ‡ÆŒ*}ææ;āN}q́ å^ÆSÒQYZŒÆæÆp©ŠÙŒÁÆæÁÛ^¦çæ&ãiÆå^ÁÔæ¢æåæåÆŒ;à&}ææ∰¶•Æ~&q•Æj[!č}[!č}[•È

Úæ{]∥[}æ**£ÁæÁGÎÁå^Á**(æê[Áå^ÁG€FÍÈ

Ò |ÁÖ ā^& { | ÁÕ^} ^ | æ þÁs^ÁT ^ å ā ÁOE; à ā } c^Á ÁOE `æ ÞÁOE; å | ...• ÁÒ& ā | æ æ HÔæ à æ ||[È



Ù^!çaða[Ás^ÁÔadañaæiÁOE; àā^}cæt Ù^&&aō}Ás^ÁÚ!^ç^}&aō}Ás^ÁæAÔ[}cæt ājæ&aō} Þ^*[&āmai[Ás^ÁOE (t¦āæ&a[}^• ÔĐÃÕ[}:i|^:Á/æai|æe É&JÁEÁHF€€ÍÁÚæt]|[}æ V^|...ÐÁsÎIÌI (GÎGÍIĒIIÌI (GĬÍÌÏ Ô[¦!^[ЁNÉAĕ d]!^{ æO} }æçæt¦ætЁ•

5 B9>C =

AC8 = 757 - CB9G9B · @CG5B9 > CG89 · @5 · 51 HCF - N57 - € B · 5 A 6 - 9 B H 5 @ - B H 9; F 5 8 5

- %" 9 b`Y`UdUfHUXc`Í 9 X]ZWUM]cbYgž fYW]bhcgž]bghUUM]cbYgʻmiYei]dcgʻa zgʻfY`Yj UbhYgÎ XY`5 bY∕c`=žÍ 8 Uhcg`XY``U=bghUUM]OUbÎ žgY`]bhfcXi WYb``Ugʻg][i]YbhYgʻa cX]ZWUM]cbYg.
- !Ò}ÁNÁ&ĭæål[Áå^ÁpæÁil^ææÁil^ææÁş&lĭãåæeÁn}ÁpæÁsĕq[lãæ&3ā5}ÁÁnĭÁ•[ÉA^Ánĭ•αãč^^}ÁæeÁãjæeK

89BCA-B57-éB	89GHBC:#I GC	GID9F:-₹-9 fa.Ł	75F57H9FåGH⊒75G"# 89G7F⊒D7±éB
7¦^æ‱iå^Ajæ[Z[}æÁs^Á;æ jÁs}d^Ásā^¦^}d^•Ááā^\} ^}dæåæÁsÁgÁs •œ4æ&&5}ÁÁ[&e4āæ&&5}Ás^ àu•& a£Ás^]5•ã[Ás^Áæ jāÁÃÖÜÕÁs^ œ4æá¦ā]æ È	îîìÈ	Þæç^Á&*àā^lœÆ&[} •[^læÁs^Á@[¦{ā*5}
Òåãã&aj dæ)•-{¦{æå[¦	Vlæ)•-{l{æå[l	Ë	Ôæ^æ
Šæe^¦æ¦ÁÛËÛ }æç^•	Ø\$d[•Ás^Á;æ)*æÁs^Á;&;ÁrÁÁ;&;ÁrÈ	Ë	Ò ˘a][Ásœà[•æå[Áse) ^¢c^¦a[¦Áså^ Ájæà^ 5}ÁrÈ

Ú[¦ÁpæÁnða*ða}c∿∙K

89BCA=B57=éB	89GHBC*#I GC	GID9F:-37-9 faŁ	75F57H9FåGH±75G"# 89G7F±D7±éB
7¦^æÁå^Ájæ•[Z[}æÁs^Á;æ[Ás}d^Ásā^¦^}d^•AÁsā^!^}d^•AÁsā^ [}^•Ê ^}dæsaAndAndAndas}•œaka&a5}ÁAf[&adkā ad&a5}Asa^ ài•&` ad&a^}5•ã(Ás^Á*æ[āAÁkadeas;lā;æÈ	ÎÎÌÈ	Þæç^Á&c`àã^¦cæÁ&[} •[^¦æÁs^Á@[¦{ā*5}
Òåãa&a[¦Á dæ)•-{¦{æå[¦Á d¦¦^Á∧-¦a*^¦æ&a5}	V¦æ)•-{¦{æå[¦ÁÁq[¦^Á∧+ã^!æ&&5}}	Ë	Ôæ•^œé^Á{{: ^ ^-¦&t^ æ&&5}}
Šæe^¦æþÁÚËU }æç^•	Ø\$d[•Ás^Á; æ)*æ•Ás^Á;&[ÁrÁÁ;&[ÁrÈ Ô[{]¦^•[¦^•	Ë	Ò ˇ ā] [• Áscá [• æá [• Ásc) ^¢ơ \ ā[¦ Ás ^ Á; æà ^ 5} ÁrÈ

- &" 9 b`Y`UdUfHUXc`Í 9 X]ZWUW]cbYgž fYW]bhcgž]bghUUW]cbYgʻ miYei]dcgʻ a zgʻfY`Yj UbhYgÎ XY`5 bY∕c`=žÍ 8 UhcgʻXY`U=bghUUV]Obî žgY`]bhfcXi WYb``Ugʻg][i]YbhYgʻa cX]ZWUW]cbYg.
- ! Ò |Á ^ ¢ (Á ^ |æ ã; [Á ⇔ Á | ; [& ^ [Á å ^ Á æ à | & æ & æ & á ^ Á à | ã ` ^ cæ Á å ^ Á æ † { ā ā Á ^ Á ` cã ` ^ ^ Á] [| Á ^ | â ` â } & K

Øæà¦ā&æ&ā5}Áà¦ã ~ ^ cæ•Áà^Áæ† { ājā[:[}æÁà^Áæң{ æ&^}æ{ ā^} q[Æà^Áçā] cæÁå^Áæ† { ājā[:[}æÁ^^|^&&&ā5}Áå^Áçā] cæ d[|çæ

:[}æ^^|æà[|æ&a5} A&^A&|ã *^^cæ• {|çæ&a^A^A^&^] &a5}]|^}•æ &ajcæ æk{æ&.}A&|ã *^cæ•



Ù^¦ça84[Áå^ÁÔæ†áāæåÁŒ; àā^}æ‡ Ù^8845}Áa^ÁÜ;^ç^}845}Áa^ÁŒ[}æ; Þ^*[8áæå[Áa^ÁŒ; d[iāæ84]}^• ÔÐÃO[}:i|^:Áœà|æ•ÉAJÁÄHF€€ÍÁÚæ;]|[}æ V^|...ÐÁIÌIGÍGÍIĒIÌIGÍÍÌÏ Ô[¦|^[ËNÁæĕd]¦^{æO}}æçæ;ækæÈ•

&æd*æk\${[}Ájædædædæk\$æ4; &5} ^¢c^|a[|Ás}{d;ÁsæÁsæ)•-[|{ æå[| d;||^Ás^Á∧~+∂*^|æ&&5}

- ' "9b`Y`UdUfHUXc`Í9X]ZWUM]cbYgžfYW]bhcgž]bghUUM]cbYgʻmiYei]dcgʻazgʻfYYjUbhYgÎXY`5bY∕c`=žÍ8Uhcg`XY``U=bghUUM]ObîžgY`]bhfcXiWYb``Ugʻg][i]YbhYgʻacX]ZWUM]cbYg.
- ! ŠærÁæà|æÁå^|Áj`} $(A^{\hat{A}})$ $(A^{\hat{A}})$

89BCA=B57=éB	89GHBC*#I GC	75F57H9FåGH⊒75G"# 89G7F⊒D7±éB	I6 <i>च</i> 57≄éB
V¦æ)•-{¦{ æå[¦	Tæřājælãæ	T^¦ ājĒÖ^¦ājÁjóÁ,€€€ÌIÈ OEfi[Áæà¦ā8æ8&ā5}Á9€€IÈ Ü^⊹ã^¦æ8&ā5}Áj[¦Áæ&∧ãc^	Ôæ•^æÁr¢¢\¦ā¦¦Áæ)^¢æÁæÁæ]æ&{\æ
V[^Ás^Á^‡ā*^ æ&ā5}	Ü^+â*^¦æ&&a5}Ád}^æ%a¦ã*^œaå[æ‡*{ã;ā[Ú[♂}&ãæÁc{ ã&æÁ € €ÁS&æ⊕®	R″}q[ÁnaÁdaa)•-{¦{aná[¦
Ô[{] ^•[Õ^} ^¦æ	Ú`¦*æ^Á^•aã}} aåæ^Á&[{ [¦^•ãã`[•Á;Ádææåæ•Á&[}Á;ãrc^{æ å^Á&[æ4^•&^}&&à&æÁ;£5}Áæ&æå;[Šæe^¦æþÁÚËUÁjæç^∙
Ö^][•ã(Á*æ•[ã	Tæĭãjælãæ	G CCC Á∱å[à ^Ájæb^å	7¦^æÁ‱^Ájæ•[
ÚæjærÁ&æ;*æå[¦ærő	Tæ)^b[Á(æe^¦ãæфÁÁs¦ã~^œæ	Ë	Ë
Ùã ơ { æ Áీ ^ Ás æ a æ sáō} å ^ Á, æ dôs ¡æ Éðad [• Áå ^ { æ} *æ Á Á. S. • Áå ^ ^{ æ āō}	Ôæl cæ8æ5) Áå^Á8[} cæ4 ā] æ) c^• ææ[[•~.!āæ]•Án}Án Á,![8^•[Áå^ à!ã~^cæá Áátæææ4 ān} d[Áa^ ^•cæ•Á{ãā}}^•ÁæÁæææ4 5•-△!æ	V¦æææ(añ\qfÁå^Án{ãrā[}^∙ {^åãæ)c^Áā[d[•Áå^Á(æ)*æ•	Ø[8[ÁTÊÁ\¢¢\]ā[lÁs\^Á]æsi\ 5}ÁTÈ Ø[8[ÁGÊÁ[}æáhlÁs\Á]æsi\ 5}ÁG
Óı • & ˈ æ	Ú^•æå[ÁÁn}dæåæ•ÁÁnæ†ãåæ•	Ë	7¦^æÁ‱^Ájæ•[

- ("9b'Y'UdUfHUXc'Í7cbgiacg'XY'aUhYf]Ug'df]aUgždfcXiWfcg'ei‡a]Wcg'miclfcgaUhYf]UYgî'XY'5bY′c'≠z'8Ufcg'XY'`U'≠bgHJUW]OEbžgY']blfcXiWYb'`Ug'g][i]YbhYgacX]Z]WUV]cbYg.
- ! Ù^Ár`•œãc`^} Ápæ Áapæ

ÖÖÞUT ŒÞŒÔQ 3Þ	VÓU	WÙU	ŠWÕŒÜ ŒĎ TŒD ¢ÓŒD TŒD VU	ÚÓ 4 LO ÓO OO TÃO 4ÓD TEO 4Ó GEO TÃEO UV	ÔŒÞVÖÖŒÖ T7ÝŒIŒ ŒŠTŒÔÒÞŒ ÖŒ	ÔUÞÙWTUÁÐ ÕÒÙVC3Þ ĐÚÜUÖWÔÔC3Þ CÆWCEŠ	ÜÖDÜŐU Ð ÙWÜVŒ ÔŒ ÜÖŠÖXŒ ÞVÒ
Vædæålājæ ^•&*¦¦āåæÁ å^ çāĭœæÁæd;{ājā[ÜÒÙ ÜÖÙ Ö	Ò¢¢'}[K *^•₫¦ !^•ãã*[•	Z[}æÁ å^Á]æ•[&*àãN¦cæ	ÕÜÕÁ&[} Á&`à^q[Ê ŒÁ&`à&\ q[ÊÂÙ[à ^ •[^¦æÁ@[¦{ â*5}È	F€€€Á	FÎ €€€Á	ÙŒÒQ

Ú[¦A|æ•A•ā*ã^} c^•K

89BCA=B57= éB	HĐC	I GC	@t;5F 5@A579B5A-9B HC	7 CB8 -7 - CB9 G 5 @A 5 7 9 B5 A -9 B HC	75BH-858 AâL-A5 5@A579B5 85	7 CBGIAC '# ; 9 GH-é B #DFC8I77 -é B 5 BI5 @	F-9G; C # GIGH5B 7-5 F9@9J5 BH9
Væ†æå¦ājæ ^•&`¦¦ããæÁ å^ çãi`œæÁæ†`{ājā[ÜÒÙ ÚÜU Ö	Ò¢¢'}[K *^•(; ¦^•ãã*[•	Z[}æÁ å^Á]æ•[&~àã^¦æe	Ö^]5•ã[Á å[à ^]æ\^åÊ*O2Á&`à2*\qÊ Ü[à\^Á •[^\;æ @\{ 2*5}È	F€€€€Á	FÎ €€€Á	ÙŒÀÙQ

) "9b'Y'UdUfHUXc'Í GigHUbW]Ug'dY][fcgUg'fYYjUbHYgÎ'XY'5bY′c'≠2'8Ufcg'XY'`U +bgHU'UW]OEbžgY']bHfcXiWYb``Ug'g][i]YbHYg'acX]Z]WUW]cbYg.



Ù^¦ça38a[Ás^ÁÔædañaæhÁ0E; àān}cæ; Ù^883a5}Ás^ÁU;^ç^}83a5}Ás^ÁæÁÔ[}ææ; ājæ83a5} Þ^*[83āmàs[Ás^Á0E; d; lãæ83a]}^• ÔÐÃÔ[}::|^: Á⁄æà|æ BÁJÁÄÁ+F€€ÍÁÚæ;]|[}æ V^|...BÁSIÌIGÎGÍIĒIÌIGĨÍÏ Ô[!!^[ЁNÁměd]!^{æ0}}æçæ;læÈ•

!Ò}Ápæe Ápænà|æe Én|ææe Án|ææe Án^-∞\¦añaæe Ándand{æ&t^}æ&t^}æ(ē 18t}o[•Ást^Ápædpænå|ājædÁ``^åæ)Á&[{[Án ãt``^K

GI GH5 B7 - 5	HĐC	7é8≒ C F D9@; FC	75BH±858 HCH5@	Bì A9FC'89 : I 9BH9G
Væjænålåjæ	Ü^•ãåˇ[ÜIH	F€€€€Á	F

: I 9 BH9 'DF =B7 =D5 @	GIGH5B7=5	75BH - 858	G⊫HI57=éB	5779G=6=@858	A 98 = 85 7 CBH9B7 = éB
OE(as&) Á*] ^ -a8aae	Væ†æåå¦ājæ	F€€€€Á	Z[}æ &∵àãN¦cæÁsn^]æ•[Ô[}Á&[}d[Á çæn æ	Ôˇ à^﴿

- * "9b Y`dibhc`%&žJYfh]Xcg`XY`U[iUgžXY`5bY∕c`⇒ž7cbX]W]cbYgʻaYX]cUaV]YbhU`YgʻXY ZibW]cbUa]Ybhc.
- ! Ù^Án`• cãc`^^ÁpæÁsæà|æÁÖæe[•Ás^Áç^¦cãa[•ÉÁn[¦ÁpæÁnði`ða}} c^K

DI BHC	DI BHC		DIBHC 7 CB9L±CB		BHC HFC@	DI BHC
B• a Yfc	8 Ygh]bc	I HA L	I HA'M	I HA'L	I HA'M	8 YgWijdVijŒb
%	Ô[^&q[¦Á^•ãã a‡^•	íìïï€ï	ıïï€ìì€	111111	ıïï€ìíí	Ú`}q[Ási^Áço^l;qāā[ÁsaÁ8[^&q[;kši^Áo-&edp^•Ási^][ð"[}[Ási^Ájæ•Áo-&edp^•Ási^Ájæds]•cædpæ8d5]
&	Ô[^&d[¦Áj čçãæd;^∙	ĺÌÏÏ€Ï	ıïï€ìì€	Ë	Ë	Ú"}qíÁs^Áş^¦cãā[ÁseÁs[^&q¦Ás^Aj `çãæ‡^∙Ás^][ð"[]{
•	Ô[^&d[¦Áj ˇ çãæ‡^∙	Ë	Ë	Ë	Ë	Ú"}qíÁs^Ás^¦cãs[ÁseÁs[^&qí¦Ás^Ás] `çãæ;*\•Ás^][ð"[}[KA*'{ãs^¦[•Ás^Ásæ;æåæ
(Ô[^&d[¦Áj ˇ çãæ‡^∙	ÍÌÏÎÍG	ıïï€ìïı	ÍÌÏÎÍG	ıïï€iïı	Ú`}q[Ásn^Áşn¦qōa[[ÁsaÁn^á,Ásn^Á,]`çōadn•Ásn Á;[ð*[][ån^ÁsaÁ,`¦*æÁsn Ás[{]¦n•[¦
)	Ô[^&q[¦Á^•ãã*æ‡^•					Ú`}qíÁs^Áç^lœái[Ásdés[^&qí Ás^Á^&æ ^•Ás^Ápæ]`!*æás^Ápæái[!!^Ás^Án-∤∄^!æ&ā5}Æs^Á;!^}•æás^ CŒ[{ā]ā[

!Ù^Án`∙oãc`^}Ápæ Ásæà|æ Á% Aæ[¦^•Ád(ão Án^Án{ão ā5}+Á,[¦Ápæ Án ãt`ãn}c^•K

DI BHC			J9FH-8C	
B• a Yfc	B• a Yfc	Hjdc	8 YgWi]dVijŒb	HfUHUa]Ybhc
F	F	O≛ `æ•Á^&æ†^•Áå^Áæ•^[•Á •^¦çã&a[•	OE `æ•Án æ) ãnæ ãæ•Á, ¦[&^å^} c^•Áso^Ásæ•^[•Á ç^•c`æ•ã[•	ÞU
G	G	OE*ĭæenÁj ĭçãade^∙Áa[]ãæe	Ú ĭçãad¦∧∙Áså∧ÁpæeÁ&ĭàãN¦cæe	ÞU
Н	Н	O≛ĭæ•Áj ĭçãæd^•Ápã[]ãæ•	Ú `çãad;^•Áså^ÁÁ.[}æ•Ásæ&&^•[Ájæçã[^}œæåæ•	ÞU
I	I	Úˇ¦*æ•Ás^Árˇˇā][•Ása^Ásaā^ &[{]¦ā[āā[Ú"¦*æ-Áå^Á&[{]¦^•[¦	Øajd[Áså^Ás4[æ+^∙s^^} & ãæA][•c^¦ā[¦Ásædà5}Ásæs&ãç[
ĺ	ĺ	Úˇ¦*æ•Á&^Ánãrơ^{æ•Á&^ ¦^↓ã*^¦æ&ãō}	Ú" * æ Á&^Á æ c^{ æ Á&^Á^ + æ ^ æ&æ5} Á&^] ^} • æ Á&^ÁOEF { ā, ā,	ÞU

Ò |Áç^¦cãa[ÁIĐÁ] ˇ¦*æ•Áå^Á^ˇˇā][•Áå^Áæāl^Á&[{]¦ã[ãa[ĐÁcchơ¦}æāāçæ{^}ơ^ÊA] ˇ^å^Á\^&[*^¦•^Á´ *^•cā[}æb•^Á&[{[Á^•ãa ˇ[È

! $\dot{U}^{\dot{A}} \cdot \dot{a} = \dot{a} \cdot \dot{a}$

J9FH-8C	8 ±GDCG±H±l CG
B• a Yfc	o ಪುರಿ ರವ ಾರರ
FÉÁ Á Á	Ú¦^çā[Áq4Áj*) q[ÁājæþÁs^Áç^¦œāi[Ása^à^¦ıÁsāi][}^!•^Ás^Á;}Ásāi][•ātāq[Ás^Ás[}d[Ækāj[Áœ+**^œæÆx**^Áj^\;{ātæáþæÁt[{æ å^Á;*^•dæ•ÁÁ\/Ás[}d[Áçā*æþÁs^ Ás^¦œās]

! Ù^Á+`•œï`^^Á^|Á]ı;;;æ[Á%%æ|[;^•Á|ð[ão^Áå^Á^{ārā5}+Á`Á+ā*`ā^}o^Á][;;Á|[•Á``^Á+^Áā]åa&æ)Áæ &[}œ]`æ&a5}K



Ù^!çaða[Ás^ÁÔadañaæiÁOE; àā^}cæt Ù^&&aō}Ás^ÁÚ!^ç^}&aō}Ás^ÁæAÔ[}cæt ājæ&aō} Þ^*[&āmai[Ás^ÁOE (t¦āæ&a[}^• ÔĐÃÕ[}:i|^:Á/æai|æe É&JÁEÁHF€€ÍÁÚæt]|[}æ V^|...ÐÁsÎIÌI (GÎGÍIĒIIÌI (GĬÍÌÏ Ô[¦!^[ЁNÉAĕ d]!^{ æO} }æçæt¦ætЁ•

JUcfYg`ta]hY`XY`Ya]g]QbbÈŠ[•Áç^¦cãå[•Á^|æ&ā[) æå[•Áå^à^¦ı}Æ&[•Áå^à^!] Á&č{] jālÊ&[}Á&æd! &c^¦Á*^}^!æ\Ê [[•Áçæt[!^•Áð[ãrÁå^Á*{ãrā5}Á*•œà|^&ãa[•Á*}Á*|ÁŒ,^bpÁhA*^|ÁÖ,^kb,^dpÁz]!æ#FGŒ€€ÎÊå^ÁG€Áå^ ~à!^![ÊŊ[!Á*|Á`*^Á*^Á*•Á*•Æà]^&A[} å&ãā]}^•Ác.&}ã&æ Áæ] jā&æà|^•ÁæÁā]] æþæ&ā5}Á` ~`}&ā[}æṭā*) d[Áå^Áæ Áæ&æã;ãaæå^•Á**•&*]æā|^•Áå^Á*æāæÁç^!æã[•Áå^Áæ**æ ÁæÁs[|^&d[!^•]gà]ā&[•Áå^Áæ)^æ;â*}d[È

O) Áræj q Áæ Ág) aðæ Áæt æ Á^• ãa æþ• Áç^¦ cãa æ ÁæþÁs[|^&q ¦Á(`) aðā] æþÁ• æ Áþ¦ [&^å^) c^• Áå^ |[•Á•^¦çaðā]•Á•æð āræðā]•Á cāā æå[•Á][¦Á°|Á]^¦•[}æÁ Áæ Á]`¦*æ Áå^ÁæÁ;‡!^ÁæÁ;‡!^Áå^Á*~ða ^¦æðā5}ĒÁ }[Á•¢ã• cæÁ,ā]*g} Æ d[Æç^¦caå[Æå^Á; lða ^}Æ]å* • dãæþÉÁ,[Æ^¦ıÁ, &^• æðā]ÆæŠ!^å āræðÁ°|Á&č {] |ā[ð]} q å^Á|[•Áçæ|[¹^•Á|ð] ãc••Áå^|ÁCE,^Þ[ÁHÁå^|ÁÖ^&]^AZ[¦æÞÉ, æÁF}EÐЀ€ÎĒÁå^ÁG€Áå^Á-Àà!^¦[ĒÁ}āÁ|æ ¹^æðā æðæðā}Æ]Á§^Æ]- † { ^Æ]aðææþÉÁ,ãÆ§^Æĕ q &[}d[|^•Á][¦Á,æðc•Ƨ^Á§^Áæč|æÈ

+"9b`Y`UbY∕c`=zĕFYg]Xicgz``U`HJV`U´IF9G=8ICG`DFC8I7=8CGÎ`eiYXUWcac`g][iY.

DfcW/gc	8 YgWl]dW]OEb fYg]Xic	@9 F`fYg]Xic`ff%L	; Ygh]ObbʻZ]bU YIhYfbUfBL
OPÙVOEŠOEÔC3 ÞÁÖÒÁOEÜÖÒ ÔUT ÚÜQT OÖUÆÄÕUT ÚÜÒÙUÜ	OB2^ãr^Á; [d; lÁ\$[{]!^•[;	FH€G€ÍÁNE	ÜJÊÄÜF
OPÙVOÈŠOĐÔC3 ÞÁÖÒÁORÜÖ ÔUT ÚÜQT OÖUÆÄÕUT ÚÜÒÙUÜ	Øã¦d[•Ásæ8^ãø^Æ8[{]¦^•[¦	FÍ€G€GÁÆ	ÜHÊÄÜI ÊÄÜÏ ÊÄÜFÊ ÖJÊÄÖÍ
OPÙVOBŠOĐÔC3 ÞÁÖÒÁOEÐÌÒ ÔUT ÚÜQT OÖUÆÐÔUT ÚÜÒÙUÜ	Ú" ¦*æÁ&[{]¦^•[¦ÁnājÁdææ	FH€Ì€GÁÆ	ÜFÉŐJ
OPÙVOLŠOEÔC3 ÞÁÖÒÁOEÜÒ ÔUT ÚÜQT OÖUÆÄÕUT ÚÜÒÙUÜ	Ø\$ d[Á\$æàà[}[Ánãro^{æbdæææ{ān}qíÁs^Á)*¦*æÁs^ 8[{]¦^•[¦	FÍ€G€GÁÆ	ÜHÊĞÜIÊĞÜÏÊĞÜFÊ ÖJÊĞÖÍ
OPÙVOIŠOEÔC3 ÞÁÖÒÁOEÜÒ ÔUT ÚÜQT OÖUÆÄÕUT ÚÜÒÙUÜ	OB&^ãc^•Á¦[&^â^}c*•Áŝ^Á^]æłæå[¦^•Áŝ^ æt ĕа•cæ}&ãæ•Ás&^ã[•æ•Ás^Ág[{]¦^•[¦	FH€Í€ÎÄÆ	ÜFÉÄÜJÉÄÖJ
ÚÜUÔÒÙUÁÜÜUÖWÔVŒUÆ ÔÒÞVÜŒMÕŒÔŒÞÆÖÒÁKÜWWŒ ÖÒÁŒWT ŒŒ	CBSN ãt^Á Áncepenaå lật ær Áns^ÁpenÁng ãi ceanÁns^Ánsepi { ật ặt	FJFGFFÆ	ÜHEÄÜIEÄÜFEÄÖJĒ ÖÍ
ÚÜU ÔÒÙU ÁJÜU ÖWÔVŒU Æ ÚÜU ÔÒÙU ÁJÜU ÖWÔVŒU	Ò}çæ•^•Á;^ɑ æX[•Á&[}œæ[ā]æå[•	FÍ€FF€ÄÆ	ÜHÊÄÜIÊÄÜFÊÄÖJÊ ÖÍ
ÚÜU ÔÒÙU ÁÚÜU ÖWÔVŒU Æ ÚÜU ÔÒÙU ÁÚÜU ÖWÔVŒU	OB&^āc^Á •æå[Á]:[&^å^}, c^Ás^ Á; æ);c^}ā[ā^}, d[Ás^ æÁ; æ*ੱā]æáāæ	FH€G€Í ÄÆ	ÜJÊÄÜF
ÚÜU ÔÒÙU ÁÚÜU ÖWÔVŒU Æ ÚÜU ÔÒÙU ÁÚÜU ÖWÔVŒU	Ò}çæ•^•Ás^Á(æå^¦æ£	FÍ €F€H	ÜHÊÄÜF
ÚÜU ÔÒÙU ÁÚÜU ÖWÔVŒU Æ ÚÜU ÔÒÙU ÁÚÜU ÖWÔVŒU	Ò}çæ•^•Áså^Áj∣•6æ38[FÍ €F€G	ÜHÊÄÜF
ÜÒÔÓÒŠCIRÒÁT ÒVCIŠÒÙÁQÜI DÉ ØCEÓÜÓCEÓW ÞÁÖÒÁÓÜÓ WÒVCEÙ ÖÒÁCEŠWT OPOU ÜÒÔÓÒŠCIRÒÁT ÒVCIŠÒÙÁQÜI DÉ ØCEÓÜÓCEÓW ÞÁÖÒÁÓÜÓ WÒVCEÙ ÖÒÁCEŠWT OPOUÁDÞÁSOPÒCE ÚUŠQKCIŠÒÞVÒ	Ü^∙d;•Áså^Áse‡ { āļā[Á;[Á cājā æàs ^	FJFŒG	Ühnağüi ağöjê ÖÍ
ÜÒÔÓÒ ŠCIRÒÁT ÒVOISÒÙ ÁQÜI DÍÉ ØCEÓÜ ÓPOEÔ U ÞÁ ÖÒÁ ÓÜ ÓÜ WÒVOEÙ ÖÒÁP ÓDÜÜU ÉĞOU ÞÁU ÁU ÓPAÚU ŠXU ÖÒÁO WÓCŠU VÒ	Ü^•q[•Ási^Áçāĭ cæÁsi^Á@āh¦ [Á Ásk@eææek¦æAj[čajā æaè ^•	FJFŒG	ÜHĐÄÜI ĐÄÜÍ ĐÄÖJĒ ÖÍ



&æ) æ∮ã æ&ã5}È

Ù^¦ça8a[Ás^ÁOæjásæáA0E; àā^}æá Ù^88a5}Ás^ÁU;^ç^}8a5}Ás^ÁæÁO[}ææíā]æ8a5} Þ^*[8āæá[Ás^ÁOE; d[iāæ8a]}^• ÔÆŐ[}:i|^:Á/æá|æ ÉslÆÄ+F€€ÍÁUæí]|[}æ V^|..ÆÁii]|GÍGÍ|ĒI]|GÍÓÏ Ô[¦!^[ЁNÁæčd]!^{æO}æçæ¦æÉ•

5 B9 > C'=

<u>HFâA + H9 '89 '51 8 + 9 B7 + 5 'DF9J + 5 '5 'F9GC @ 7 + é B</u> 5 @9: 57 + CB9G'DF9G9BH585 G'MF9GDI9GH5 '5 '@5 G'A + GA5G

OH^* 284]}^•Á;\^•^} cæå 29Á[;\ÁRUÙÒÁŠOËÜÜOE-OEÕOZÁÜÈDZÁS[} Á^&@ZÁGÏ Á&^Á; 26:[Á&^ÁGEFÍK

Ò} Án• ơ Án²) cũả [Án Án xuất [Ån xuất [Ån xuất] Ån xuất] n• Án xuất] n• Æn xuất] n• Æn

Ö^|Á(ā*{[Á([å[Á;[å|ðæÁ;&`¦¦ālÁ&[}Á[•Á\^•ãa*][•Á&^)Á;āæ)c^}a]a^}q[ÉÁæ&^ãc^ÁÁa]d[•ÉÁ`^Á&^ æ&`^¦å[ÁæÁ|[Áæ,c^¦ā[¦Á•^Á^}d^*`^}AœÁ|æÁ^{[]¦^•æÁå^Á(æ)c^}a]d^}a]fÁ[Á``^Á•^Á*^•cā[}^} &[{[Á\^•ãa*[•È

Ú ˈˈˈˈae kKad aeaae[ā/) of Á Áç^ ˈcaña [Án Án } d ^ * ao Ábacht ^ • of ˈl Ába ^ Án • aña ˇ [• Ábaĕ of ˈlã aeaå [È