

Ä \ œ (3t4,,1 0; W3á ú1 0;3` w ù 9! · \&ê\$Æ È!" ] ·Aÿ\ Ë ó63 Ä Å

U 9 `O™ '[. B [.  
#  
OJPY M 8 ÜO· B M 8O6(Ô

---

&KLQD 3HQJIHL \*URXS /LPLWHG  
2,,6!O MÊM 6&<•Lİ3ý5

---

Ä ì ¼M& ¼ ¤ • 8 • (© U"ªA xFJF~ Ñ3= Å

## ùcf

6Ñ - Ã@½6Ñ!:Ay ú!: Y,´ i .....	9
6Ñ j,«@H ° ú6Ñ~ .....	13
+%o5ž!: .....	15
Ü4£6Ñ!n .....	16
6Ñ -,´EyAÃ. ....	17
6Ñ -,´Ey ã .....	19
6Ñ -,´"Â f .....	20
6Ñ j W 3. ....	21
6Ñ j W 3,´A »0; ç .....	23
6Ñ j,´ Å~ .....	25
+ >~ ú# H >~ .....	26
@k °EÖ »<.....	29
:“ » 3 .....	29
:“ » ,´ +87EZ + .....	35
OBè!: Ë .....	36
:“ »4m3Ã*61y.....	37

.ZDcO™ '[. d  
FB]< ± é Ð ` ¥ a · Z  
& + , 1 \$ 3 ( 1 \* ) ( , \* 5 2 8 3 / , 0 , 7 ( '  
2,,6!O MÊM 6&<•Lİ3ý5  
c<sup>-</sup> · Z d  
#  
U 9 `O™ '[. B [.  
#  
OJPY M 8 ÜO.

c9Î 7 x 7 u , π • z X π(»?Ç\š å ù`Ð7÷O d

1. \œ (,' =0a&ê China PengFei Group Limited ] ;SœO Lö H 9L€ œ ( Ä
2. @k °EÖ »<... 7 } ì

2

- 4.2 :“ »@½&êF™ 8,´ é ? O \* 9 Y ÿ F } Y ŸLt 9 F'Q Ay,´Bè!n ú ÅB÷ \ œ (,´B÷H Ä
- 4.3 X F+| + ... ` é C,Bç Ã0 Bó Ã Ô F ! é ?)ç Ç O ` Ã o { Ã \*1ù(™ F ! +R!: T BÑ+R F+!],´ + ...!:,úT Y,úÄ
- 4.4 Î » v ñ Ã v ñ OBØ úF• O 834 Ô C v { • È V D&ê@ç- ,´@20û £ O T \*.BØ 834 Ã Z ¶ T OBØ 834 FF• O 834C,Bç ú \* ^ + ... v ñ 5 È v = j N/ : · pF ,´ 08\ W È + ... Ì € É Ã Ð (™ É ÃEâ+R ñ ÃEâ œ(™ F(ç+œ Ã H zT H Í úH° zT H° ÍÃ.œ “ T .# ~ ú &.# F z &.# ÃBØ ñ Ã(™ ñ Ã = ÃBØ “ Ã!: Y ú!: ,úT Y,ú1y X £ r F X 7 ¶ X v • :BçC È ú = A @çBï C \_ X 93t4,,´ v ñ Ô C p F ! ` éFb>| È ú i + ... a + ... v ñ Ô C 7-@20û,´ 834 Õ @2C, F \* ^ F Ô C + ...@ç È v ñ Ä
- 4.5 =A +! » ê Ã \*6 ê F ! DÛ 6Fb>| È ¼ È ùBØ ñ Ã@] É Ã € É ú + ... WC ,´ = ,´ • È V Î »=½B÷ ê Ã œ (,-C§ ê Ã o `+R3Ã30 ê ÃBÑ \*6 Ã O ` p 9 ê ú œ ( Ã o `+R T +R •!: Ã O ` Ã \*1ù(™ ÃBØ ñ Ã(™

- 4.10 OE&ê 9L • #k 4 ; 6 \_ œ ( , '1Ñ\*6 œ ( , 'DÛ 6>| » È V X = pL€ }F  
 Í . , ' 08\ W Ĩ w ; È + ÅB÷N5- úG, Ç Ã o `+R T +R •!: Ã O `BÑ  
 +R Ã \*1ù(TM ú 4NŽ • , '3Ã\*6 ê È ú4mQ :&ê + ... =A œ ..., ' - , ' OE  
 &ê 4NŽBÑ+R, '1Ñ\*6 ê ÃN— • F \*6 ê F ñ 9 ê >~ Ã ?-FP v Ã \*H ÃH°  
 HT LöHÃ ê Ã v<• ú œ (DÛ 64-4¼F{ OE • Ä
- 4.11 Î » \œ (@½&ê a ! \DÛ 9L , ' • é ï `Fb>| , ' + ... ! Bï C F • Ä
- 4.12 F?F~, ->| ŽFJ á!:6ÑAy Ã F 9 F \œ (@½&ê 8F™, ' é ? O • F2|LöB÷  
 H Ä
- 4.13 2m, - Ã?- OE Ã Õ Ã6ü ( Ã ÈAÃ Ã '>| ú, ->| 40^ A AÃ ú = A AÃ ú  
 EyAÃ, ' 5 - |r Ã \_r Ã Þ Ã@½6Ñ!:Ay Ã á!:Ay ú á h Ä
- 4.14 XK» ,5Ô & F ! ` é @]0û 6>| F \*6>| È V1Ñ\*6 F3r!'@ç1y 6>| F \*6  
 >| Ä
- 4.15 (™ é ? A \œ (6Ñ ; 6, - \œ ( + ...BÑ+R Ä
- 4.16 fC, ú Õ1Ñ + ... ê F J = ê Ã v<• F œ ( , ' ~G F !G - • ÃBÑ+R  
 úBD á Ã F Õ f F ! é ?)ç Ç ú 1 9 Î » + ... • F ñ 9 + ...BÑ+R F  
 !:, ú, ' + ... ! œ ( , '6Ñ - Ã6Ñr Ã á!:Ay F ! Ay h F !:, ú Ä
- 4.17 , - nF0 AH Ã#UBì ÃGœH ú35 Y , \œ ( , ' ! F } ! F ! æ œ È V \_  
 1 Ã @0û Ã € Û + ... x ' F ! • û Ã 3 p Ã/n H F \*H F + ... ;0û F K  
 ; \*H Ä
- 4.18 9'— !@½&êF™ 8, ' Í & OBè ÃN@ \_ F 7 Bè3- , + ... ê È V A + ...1\ 9  
 65 È F Ay È =A @ç1\ 96587 \œ ( 96Y4> F 9 ! L 6Y È ú =A  
 @ç F Ay \_ V&ê œ ( È + ... Y, ú È V D&ê@ç- , ' @½&ê 9 Y ì = \  
 œ (+R+O34 • È, ' @ç1yBÛ + È =A § 9 7-, 'BÛ + F ! , ' Í!n ú Í & È  
 = \œ ( , ' » • ÈBÑ+R ú Z Ü4£, '6Ñ \ F ! + ...G -Fb>| 9 F ì@H Ä
- 4.19 87 + ...Fb>| F 988CÓ F £ 7Fb>| F 988CÓ Î » FFb>| + ... \œ ( F  
 7- Î ] )ç Ç -\$ Õ FKÃ Õ, ' Y, ú, ' + ... • F 1 •, ' + ... ê F œ (@20û 8  
 U êL ò È F + ... 6 Û, ø Y, ' 1 Ã Ã Y, ú6Y- Ã 8 OEL ò Ã 8B÷ 1 • Ã Ä  
 8 OEL ò Ã 8 ¥ F ! ' ? , ' L ò x V O \*!nN5 È @ç1y ê F œ (  
 , ' 834 F ! é ? fC, + ... @ç1y œ ( , '6Ñ - úAy h È ú \* ^ Ã 1 9 Ä  
 X 9 F'Q ; ½, ->| F ! é ?<...\*6@ç È6Ñ - úAy h Ä

- 4.20 87 + ... È é •L Ã 2 o F+i ` F | "3J • û@20û + ... 1 Â ú Î@ç1y È é  
 •L )ç Ç \ œ ( < K Ç, ' + ...!: È Ã(©!: F(©@a!: È V D >| Ã>| ^ ú  
 F¥ , @ç1y 1 Â Ã!: È Ã(©!: F(©@a!: Ä
- 4.21 Fb>| 0 7Ltf, ' F \ œ (@½&ê 9 Yì \*. :F Ç F | ] + ... Ç , ' » ì Ä
5. ² \ œ (@k °&ê 0KÃ i K» ,5Ô & œ (# Ä3Ã @2 Å p+| Ê, ' )çBq } œ ( È  
 w XK» ,5Ô & œ (# Ä3Ã @2 Å ' Í . , ' ?¿L€ ; È V)ç(© U"ªA x © ö, ' õ  
 "ñ ; È \ œ ( 4¬4¼ OE&ê 0 ; i K» ,5Ô & ³ F + ... (# 1ÑEt p# »@k  
 ° @0û, '# ê HQ È V XK» ,5Ô & #, @k ° Ä
6. \ œ (6Ñ j, '# »BÜ +&ê 9L€BÜ + Ä
7. \ œ (, '# È6Ñ \&ê 100,000,000 \$ \_ s È +a!ÿ žFJ6ÑM' l&ê0.01 \$ \_ s {  
 10,000,000,0006Ñ6Ñ -3t @ È \ œ ( 9!: Î Đ F\$K A@ç6Ñ \ È ú X + ... &Fç  
 !: Y F + ... Í & FL€ f, ' ?¿L€ ; È § 9 F"Â 9 Z µ Ã Z x!: F(© U, '(©!:  
 , ¬>|@ç6Ñ \ İ ¶ F Î Đ, ' + ...G - x !" ÈL" MŽ, ¬>|, ' Í & X ! õ"ñ ;  
 9 > .ê6ç > È V w!ÿ 0N56Ñ -, ' , ¬>| È =A 6ç0aLt 9 Z µ F ! È ù  
 : . pE9, '! : È?¿L€ Ä

.ZDcO™ '[. d  
FB]< ± é Ð ` ¥ a . Z  
& + , 1 \$ 3 ( 1 \* ) ( , \* 5 2 8 3 / , 0 , 7 ( '  
2,,6!O MÊM 6&<•Lĭ3ý5  
c<sup>-</sup> . Z d  
#  
U 9 `O™ '[. B [.  
#  
OJPY M 8O6(Ô

c9Î 7 x 7 u , π • z X π(»?Ç\š á ù`Ð7÷O d

1 (a)

OV ` Ò u7)ç \ œ (6Ñ -3Ã \ œ ( ö@a : 2 F Ë(| {Ay h Ô C p p œ  
(# 1ÑEt p, '# » p@½ , '3€1Ç p x

c ^ d OD \$R&Pp J Đ ũ § 9 : 2?¿ w p+| Ê { Ê5Ù x

· Z D u 7K» ,5Ô & = r @2 { œ (# Ä3Ä @2 Å ú+! r XK» ,5Ô & 9  
x V&êF™+X F ;N/ \ œ ( Ä3t4,,1 0; W3á ú T F3t4,,1 0;3` w { Ä =  
r i, ' Å !ÿ Í ! # » Ä (ð Ä?¿ » F § 9# Ê x Ë { | · ( x

· Z<1 ... u 7 = r @2, 'OÉ\$\_# » 1\ 6221 Éœ(Í» Êx



• ù?Ç\š å u 7 \3` w {3` w1\ 1(e) Í p ÿF , "aA x x

1BPx ua 9L 6Ñ -6<@0 7 4£ F •C G&ê 4£ x

æ[D(I u 7:" » 3 = r"ª Ê XK» ,5Ô & ³ — FK» ,5Ô & ³ F p É ^ , ' \ œ (6Ñ j , «@H °4m ° ú + ... \ œ (6Ñ j , «@H ° 6 ° x

[g(l`W 6W° u 7 œ (# = r?¿ Ê {+! r œ (@k °EÖ »<... x

æ[D`W 6W° ů:" » 3 a 9L 6Ñ \NŽ U ú Ä:" » X ! õ"ñ ; 9 < ?  
L" F Å 9L 6Ñ - p 9! : , ' ! . & , 'EyAÃ Ô , «@H ú 7Fb> | , «@H X 9L  
` p F:" » 3 = r"ª Ê , ' ! ` p É ^ \ œ (6Ñ j , «@H 6 ° , ' `U F  
J ; `U x

¥f «eİ u 7 \ œ ( + ...Ay hOÆ!Q XOÉ\$ \_Ay h Ô C p : 2 { OC§8#  
5 9L Ay h = ½ X@çAy h Ô C p : 2 Ä D ² + ... r l + ... 9L Ay h  
+ ... İ úN8 i + ... OKÃ>Û OE(| È 9L Ay h a \ Ê5Û6<@0 ù>Û+! OE&ê  
XAY h Ô C p : 2 , 'Ay h Å { } , ' 0 Y! { OKÃ x

¥f ©) u 7OÉ\$ \_ F \ œ ( + ...Ay h X+! ` , 'Ay h Ô C p : 2 { |  
` p x

, M u 7 \ œ ( 1 ú \ œ ( = r XK» ,5Ô & ³ — F XK» ,5Ô & ³ F  
, ' + ... `U +X , ' + ... 0 ; F J , '???- \ 1 x

1:Û u 7+! r •> | \ œ ( 0 (6§ , ' ê È V 5 + ... Û\*60 ( Ã  
\*60 ( Ã5ç\*60 ( F8 r0 ( x

\t ó , M u 7&ê \ œ ( p , -> | , '6Ñ - F ! Ay h , 'Ay ( : OE:û1 {+X  
, ' 1 È6<@çAy h 1 &ê \ œ ( 1 , '???- \ V X !!"M' Đ :Ay h  
1 1 ‡ S x

Đ ` u 7 \ œ (6Ñ \ ] , '6Ñ - È V 5 Ay h Ä+!Ay h ú 6Ñ - {KÃ ^ X >  
/j F Ç/j , ' p U Ä x

Đ ; 4 u 7+! r OE&ê + ...6Ñ - F JN56Ñ - {!" ? , «@H 1 9 ê , ' ê È V  
5 j <!" ? , «@H&ê6Ñ - 1 9 ê , ' J = ê È D J = 6Ñ j 7 ™ = F  
: , '@ç1y ê x

α(»?Ç\š å u 7 \3` w {3` w1\ 1(d) Í p ÿF , "aA x x

\1¥ · Z u § 9 œ ( Í » 1\ 15 Í pC , !" @Ž % , '#å5Û x

`Đ6ê æ[DW° ů76Ñ j , «@H °4m °+! r p X , ' `U Ä

(c) X \3` w — ÈL”MŽ kN| F . ? 9 p 7 È V w Ö

(i) P ¨ , ‘ @Ž@Î 5 -n ¨ , ‘ #å5Û È ý { Öf x

(ii) 9 + ... W U [ ? , ‘ ‡ T @Ž@Î ù 5 [!ÿ 0 W U , ‘ #å5Û x ? 7 ê {  
@Ž@Î Ö 5 [ 8 U 1 • Æ v < • Æ œ ( ú# H x

(iii) }F \3` w Í . , ‘ ?¿L€ È œ (# +| Ê , ‘ + ... • ‡ F@Ž Ä X \3`  
w = œ (+R+O34 • È+| V Z 9 x , ‘ + ...# Ê iL” F Å È87 \3`  
w p+X , ‘ @ç1y • ‡ F@Ž , ‘ #å5Û-( < È v È œ ( Ì² . ?@a 5 [  
+ ... XK» , 5Ô & F X ; ` p@k ° @0û , ‘ œ ( x ú

(iv) = + ...# ?¿ F# Ê Í . { F È ù@ Gû&ê 9L +! r 9 x , ‘ + ...  
# ?¿ , ‘ @2(x FGý@2(x Ä

(d) X 9L OKÄ , ‘ + ... r | È² N5"ªA x)ç>~ªFJF~ È6<p)ç, /~ ¨ =  
A ì 9!: X6Ñ ; W 3 :?Ú8 >~ª F #n >~ª È F Ä 26Ñ ;&ê œ ( Å  
+a ì 48 , ‘!“ ? , !: >~ª { = A ì 6 { 9 , ‘ J ~/FJF~ È D "  
i \3` w89>| , ‘6Ñ ; W 3 V " Ö&ê , - \* >~ª > 9 ? 7@çN5"ªA x G  
&ê 0N5(© UªA x , ‘FJ z Ä

(© UªA x

(e) H² N5"ªA x)ç>~ªFJF~ È@ç1y6Ñ ;?Ú8 Å/~>~ª È F #n >~ª  
FÄ² + ...6Ñ ;&ê œ ( Å+a ì 48 , ‘!“ ? , !: >~ª V 2Q P W J "  
/~FJF~ È D " i \3` w K»6Ñ ; W 3 È w@çN5"ªA x £&ê 0N5 ŽFJ  
ªA x Ä

ŽFJªA x

(f) 0 -+a+! r 9!: Ö f \ œ (6Ñ ; W 3FJ z ú 9!: \* ] W 3 V ì 3 : Å  
/~ { p 96Ñ ; F ! >~ª p2m5ç Ä £ @ç1y >/j F Ç/j ;>~ª/j'Q Í & ©  
ö ÅÈ a!“1y3` w6<@0 È 7?Æ œ ŽFJªA x " ì \ œ (!“ ? K» ú89>|  
, ‘6Ñ ; W 3 :!“ ?FJF~ È ú Ä 2F™+X Å ?Æ œ(© UªA x8\FJF~ Ä + ...@ç  
1yªA xN8>Û?Æ&ê X 0 ¼ 0 =6Ñ ; 2m5ç@çªA x { p89>| { W 3 :  
FJF~ 0 S È6< X@çªA x : G & 5L @çªA x : G 0 981\$ `æÆ ú .1 •3t~ %©

(MªA x

L04 3  
1 16lá

FJF-(© U"  
A x {, ' -

2 XK» ,5Ô &# »@a , ' õ"ñ ; ú \3` w1\ 13 Í, '?¿L€ ; ÈA° \$ \ œ (3t4,,  
1 0; W3á Ã © ö \3` w, ' + ... i F \$ i \ œ (, ' =0aN8;ù(© U"ªA xFJ  
F~ Ä

Ð `o•[, Ð>,,\t B>,, î é ' X

3 X = jN/ = + ...6Ñ - F + ...NŽ U6Ñ - Ä 5 Z x6Ñ Å +! r pLt f { + ... (© U!:  
Y FL€ f { õ"ñ ; È \ œ ( = r; ù žFJ"ªA x"ª Ê Ä F 2'Q Œ \* + ...!"  
1y"ª Ê F 2 žFJ"ªA x V Z Œ \*(© U?¿ Ê È w+a:" » 3"ª Ê Å { Í!n ú Í  
& È V Lt f Z x ÄFŽ & F ! (© U, '! : Y FL€ f Ä =A L ì6Ñ Ÿ Ä>~"ª!: Ä  
B ÷ \F0F' F ! éM' Å 6<, ->|6Ñ - È V , ->| + ...6Ñ - È, ->| Í!n&ê X, -  
+O(© Ê »N5 F X 7 Ê O ¼ F 9 \ œ (F" ÷ F 1 9 êF" ÷ , CF Ä \ œ  
( 7 = A =@H = 1 9 ê, ->|6Ñ - Ä

->|6Ñ -

4 :“ » 3 , ->|@½6Ñ!:Ay @½C, \ œ ( + ...NŽ U6Ñ - F ! Ay h È ! ]@½  
6Ñ!:AyN8 i :“ » 3 = r"ª Ê { Í!n, ->| Ä 2, ->|@½6Ñ!:Ay , =@H = 1  
9 ê È wL”MŽ:“ » 3 X'Q 8\*6+ÁU , ' õ"ñ ; È.ê Ì \, '@½6Ñ!:Ay ">ÛHç  
!đ È ú \ œ ( Ő)ç:“ » 3@½&ê =, ->| + ... @ç1y à /@½6Ñ!:Ay {F™+! |  
O È V w = Ç, ->| + ... à@½6Ñ!:Ay /Fª a, ' Ì@½6Ñ!:Ay Ä

@½6Ñ!:Ay

L04 3  
1 15lá

2 ... i6Ñ  
-! :Y

5 (a) ² X + ... r l 76Ñ \ 6&ê = <NŽ U6Ñ - È X œ (# Í · {?¿L€ ; È +  
...NŽ U6Ñ - pLt 9 { p 9 F + ... (© U! : Y ÄL”MŽ@çNŽ U6Ñ - {, ->| Í!n  
9?¿ Ê Å È Çra©çNŽ U&VAMûr6 PpÁÿ!G(+zÓ© Uñ S, Pñ( Qs=rAİ&êwL”M

6 8 \3` w+O x { CŞ È \ œ (# Ê6Ñ \&ê 100,000,000\$\_ s È 9!ÿ žFJ6ÑM'  
I 0.01\$\_ s 6&ê10,000,000,0006Ñ Ä

7 \ œ ( = r X6Ñ ; W 3;ù žFJ"ªA x Î@] à6Ñ - Î Đ ; \DÛ, '6Ñ \  
Ä =A !+! r, '# Ê6Ñ \ \_ V " ~G , ->| ú F+! r p 9 " , ->|6Ñ - \_ V " ~  
" 4£ Å È6<@ç à6Ñ \, 'lnN} ú@ç à6Ñ \3` 6&êNŽ U6Ñ - F JNŽ6Ñ - ú@ç  
à6Ñ \lnN}&ê\$\_ s F6Ñ ; @½&ê 8F™ { ! BØ " È w 9ªA p@2 > Ä

8 \ œ (N8 i 6Ñ ; W 3 a Î@] à6Ñ -ªA @20û { @ç1y !ln ú Í & ú@ç à  
6Ñ -Lt f, '! : Y Ä(©! : FL€ f, ->| + ... à6Ñ - È ²6Ñ ; W 3 V'Q OE \*@ç1y  
7/j È w X œ (# ú \3` w, ' Í .? ;L€ ;+a:" » 3ª Ê x T ! \_ @ç1y, ->|  
, ' à6Ñ - X6Ñ Ÿ ú \ œ (B÷+R 6G} : 9 Z x F 9? ;L€, '! : Y úLt 9(©  
U! : Y F"Â 9 + ...>ªa! : Ä

9 : " » 3 X, ->| + ... à6Ñ - }ª Ê@ç1y à6Ñ - F@ç1y à6Ñ -, ' + ...G - È  
!ÿ6ÑM' I F\$Ò ) A p 9 9L + ...NŽ U6Ñ - {\*. 96Ñ - 1 9 ê È V 9F ~  
! 48 1 9@çNŽ6Ñ - {6Ñ - "- , ' " » x>|, - ^ È F aG}, - ú, ->|@ç1y  
6Ñ -@20û + ... ! Í . È v ²'Q@ç1y + ...ª Ê F ?±@ç1y + ...ª Ê =N8 h  
& È@ç1y6Ñ - X !, ->| } ² < ! û @ \ œ (\*. 96Ñ \, ' 0G 6, ' ' ?  
<...\*6 Ä

10 L", ->| Í & F \3` w 9? ; Ê F ÈF?F~ Î@] à6Ñ - p2| Ç, ' + ... à Î6Ñ \  
N8>Û?Æ&ê œ ( Ĩ ¶6Ñ \, ' 0G 6 È D@ç1y6Ñ -N8 X4£ Ü4£6Ñ!n ú 6 O  
!n ÄEyAÄ úEy ã Ä"Â f Ä+%o5ž! : Ä@kHç ÄF0 Ä>ªa ú ! éM' w \3`  
w pE9 Í ., ' ? ;L€ Ä œđ[cw `Pa¾"Û xp qÕÄ6  
f Ä — ' F  
Lj 6Ñ ÄPBRc1



- (c) 7 | Z, -> | 6Ñ - ö 6&ê JNŽ6Ñ - È V 6 ULt + ... Z x ĀFŽ & Ā 34  
f F(© U!: Y Ā(©!: F Í & x
- (d) 7 | 6Ñ - F + ... 6Ñ - ½3` 6&ê H N} E33t4,, W3á p?; Ē65&ê ~ {6Ñ - È  
vN8 œ (#, ' Í · {?; L€ È3` 6 + ... 6Ñ - {"<sup>a</sup>A x ?; Ē X3` 66Ñ  
- 1 9 ê {KĀ È | ] 06Ñ F J6Ñ6Ñ - Ū 9CμC° \ œ ( 9!: Lt Đ ì Z  
, -> | 6Ñ - F à6Ñ -, ' | !: Y { Z x!: F | (© U!: Y È F Lt 9-(  
NŽ ì \ œ ( 9!: Lt Đ ì Z, -> | 6Ñ - F à6Ñ -, ' FŽ &!: Y F + ... L€ f x
- (e) @kHç + ... ì FJF~"<sup>a</sup>A x O J Z)ç + ... ê @½C, F < ?@½C, {6Ñ - È  
V 9@kHç6Ñ -H N} z\$K6Ñ \H N} x
- (f) a, -> | úG}, - = Lt f + ... Ā~!: {6Ñ - Œ \*?; Ē x ú
- (g) \$ i | 6Ñ \, 'M' IBØ " Þ } Ā

14 \ œ ( ;ù(© U"<sup>a</sup>A x + ...)ç ;! : { é ? ú X# »?; Ē + ... Í & {L€ f  
; È z\$K | 6Ñ \ FMŽ È 6, - b É Ā

SK AB- \

15 (a) œ (#, '?; L€; È F + ... | # » F ?± = + ... # » /±!' È ú  
+ ... 6Ñ -NŽ U, ' 1 9 ê p , , ' + ...!: Y, '?; L€; È \ œ ( 9!: È  
C, Bç F | é ? fC, p 9 F + ... !8 DŪ, '6Ñ - Ā | ] \3` w p +X  
, '>~F,, é ? 5 CF 6Ñ - Ā È v 9L C, Bç, ' é ? ú Í!n õN8OÆ x  
6Ñ | ŽFJ"<sup>a</sup>A x, ' © ö È D \ œ ( 9!: C, Bç F | é ? fC, @½6Ñ!  
Ay ú | Ay h @½C, FC, Bç !8 DŪ, '6Ñ - È ú6Ñ - Ā@½6Ñ!: Ay ú |  
Ay h @½C, FC, Bç œ | x6Ñ œ (, ' + ... œ (, ' + ... 6Ñ - È ú +  
...)ç ;! : , ' é ? F# » = /±!', ' é ? ú Í!n4£ !nN5 È 5 ÎB ÷ \ ]  
Õ!n È F-\$ Ō FKĀ Ō ` OBè Ā Ā | O Ā È Lì F | + ... é  
? È A + ... ê &ê FL ì | C, Bç F | é ?)ç Ç \ œ ( F œ \ œ (  
+ ... x6Ñ œ (, ' + ... 6Ñ - F@½6Ñ!: Ay F | Ay h ÈBÑ oB ÷ Ù Ā <sup>2</sup> \  
œ ( C, Bç F | é ?)ç Ç | \ DŪ {6Ñ - F@½6Ñ!: Ay F | Ay h È \  
œ ( ú: " » 3 w'QN8 9" » F + ... | é ? ú Í!n A < 0NŽ U6Ñ -  
F@½6Ñ!: Ay F | Ay h { 1 9 ê È F A {KĀ ú + ... | NŽ U6Ñ - F  
@½6Ñ!: Ay F | Ay h { 1 9 ê È F 9'— + ... 6Ñ -NŽ U p Ay Hbx d • @½6Ñ!

œ (C, F  
B ÷ Ū, Bç, œ  
(8 DŪ, '6Ñ  
-

- (b)  $i \in (\# \cup \setminus \in (3t4,,1 0; W3á, ' \dot{I} \cdot \dot{E} \cup + \dots 6\tilde{N} -, ' 1 9 \hat{e}$   
 $p)\phi \dots, F + \dots N\check{Z} U6\tilde{N} - pLt 9, ' + \dots (\odot U!: Y, '?_i L \in ; \dot{E}6\tilde{N} - > \hat{U}$   
 $, \rightarrow | \dot{E} !, \rightarrow | \dot{I}!n \& \hat{e}6\tilde{N} - 9 \setminus \in (F'' \div F 1 9 \hat{e}F'' \div \dot{E} D 9: " \gg 3$   
 $@\frac{1}{2} \& \hat{e} 8F^{TM}, ' \dot{I}!n F \acute{e} ? \ddot{A} 5 \hat{I}B \div \setminus ] \ddot{O}!n \hat{A} \dots, CF \ddot{A}$
- (c)  $\setminus \in (\& \hat{e} CF 6 < C, B\check{c} CF 6\tilde{N} - r \dot{E} ^2 M\check{Z} 3\tilde{A} 2 d F \quad | \acute{e} ? C, \dot{E}$   
 $w !6\tilde{N} - C, \{ \} | \ddot{o}N8L \in \dot{E} X 0 0Q ) | \times 6 < ^2 \quad | \acute{e} ? C,$   
 $\dot{E} w 9L \quad | \ddot{o}N8 A \sim Q 6\tilde{N} ; 0? \mathcal{A} < \tilde{n} \setminus, \neg * \ddot{A}$
- (d)  $+ \dots 6\tilde{N} -, ' C, B\check{c} FCF = \check{C} > \hat{U} ? \mathcal{A} \& \hat{e} 8\$ + \dots ! 6\tilde{N} -, ' C, B\check{c} FCF \ddot{A}$
- (e)  $6\tilde{N} - 1 9 \hat{e} !6\tilde{N} \rightarrow \hat{U}C, FCF \quad r \dot{E} N8 76\tilde{N} / \sim F1F,, \setminus \in (4mE\ddot{O} \gg < \dots F$   
 $+ a: " \gg 3 p 7 \dot{E}, ' ! \quad \setminus U @kH\check{c} \dot{E} 6 < \setminus \in (N80\hat{u} \pounds \_ \quad ! 9L \{C,$   
 $FCF \{!nN5 \ddot{A}$

$\mathcal{D}; 4 \in [D(I B \mathcal{D} \$$

- 16  $L" \setminus 3` w F\# \gg p?_i \dot{E} F \S (\# 1\tilde{N}Et!:, ' \# L'NB \quad p?_i \dot{E} 65 F \dot{E} \setminus \in (=$   
 $3 \sim @\frac{1}{2} + \dots \hat{e} \quad + \dots @G \acute{e} ? 1 9 + \dots 6\tilde{N} - \dot{E} 6 < \ddot{A}L" : F ?_i \dot{E} F \hat{A} \setminus \in ($   
 $= \hat{u} + \dots \acute{e} ? > \hat{U} 34 \cdot F gF @\frac{1}{2} \ddot{A} \pounds \sim " \ddot{O}) \phi 9L FJ. \hat{A} \quad + \dots 6\tilde{N} - ], '>'$   
 $\pounds \# !:, \acute{u} \ddot{A} F 9!:, \acute{u} \ddot{A} Z \uparrow FG 6!:, \acute{u} \ddot{A} F6\tilde{N} - ], ' + \dots M \& \cdot \frac{3}{4} 6\tilde{N} - G 6, '$   
 $+ \dots !:, \acute{u} \ddot{A} F 9L + \dots 6\tilde{N} -, ' + \dots ! !: Y F3RC \dot{E} v, \ll @H 1 9 \hat{e} = @ \phi 6\tilde{N}$





21 (a) \œ ("Â 9BÜ +&ê Jì = ê ,«@H&ê + ...6Ñ - {6Y = 1 9 ê Ä

(b) ² 9 TM = F ;,´ ê 6Y = 1 9 + ...6Ñ - È a 9L F1F,,FJ. 6<@0 È D  
X \3` w Í.,´?¿L€; È a 9L \œ ( p 9 F + ... ! »N5 Ä6Ñ -EyAÄ  
L" F ÅÈ X,«@H ° : Â = 0 x,´ 1 9 êN8>Û?Æ&ê \_ 0 1 9 ê Ä

22 ²6Ñ/~F•"" = ÄFª a FHç!ð È X4£ :“ » 3 = rª Ê {Bë+X Ä ² 9 Å Ä ² / 6Ñ  
&êOÉ\$\_Ay h Ô C p : 2,´ + ...6Ñ \ È!ÿ e6Ñ/~ { 9L Bë+X = Ç J ì 2.50\$\_  
s È F : 2?¿ w = r@a F =/±!’,´ + ... ! !nN} È6< ² œ + ... ! 6Ñ  
\ È w 9L Bë+X+a:“ » 3 = rH Ê !@½&ê X 9L ,«@H ° p X ` p 8\*6 {!n  
N} ú !BØ “ È F \œ ( >|;ù žFJªA xH Ê {! !nN} Å È V 9:“ » 3,-  
\*FJ z ÄAy ú | O Ay ¼ a@½&ê 8F™ { !n ú Í & Ä ² 9 Å È ú X =6G F  
" = { õ"ñ ; È X Ô 8:6Ñ/~ ¼ \$ 9L 6Ñ/~ Ä a =!ð FFª a6<@0 È)ç,-  
/ 6Ñ/~ { 9L ê ÖN8&ê \œ ( ^ ú \_ p 9 \œ ( @ï 9L =!ð  
FFª aAy ú 9L | O Ay6<+R+O {Bë+X ú K» \_ Ä

Ú ´>,,

23 ² MŽ( ""P€:™€Gjèð'A8H‡•Â;•€ Àyw { ©¿ ² ² © Å  
²©L† 1! \$ 1!Pp† 1!°@††A

^C Ä

25 + ...!"1y \* ^ p Ç!nN} "L" @ \ ¼ p Ç\$ N} È X+%5ž!:#¹ ú 01v\*. r ù4£  
, 'lnN5, ' õ"ñ ; 7+X ì O 9L +%5ž!:#¹ ú, ' à ÃBĐ à F ¯A. È + ...  
OHN} ù Ä X = à@(6Ñ - \* ^ } " ^ X6<#¹ úMŽ+! r ù4£ , ' à FBD à {  
NŽ l+%5ž!:#¹ ; Å , \* ^6Ñ -+! r 9B÷ | Û 9 9L 6Ñ -, ' ê Ä&ê ¯ :F  
+ ... ^C Ç +O x È:" » 3 ,! : ê 7 ^ \*, '6Ñ -EyAÃ ,C,Bç ê È V  
7C,Bç ê, ' =0a X, « @H °, « @H&ê@ç1y6Ñ -, ' 1 9 ê È6< DC,Bç ê = ì ²  
...F{+X 9L 6Ñ -, 'Bç!n'QN8\*6 3 È6< ! =@ç1y6Ñ -, ' p 9! : È = Ç 9L  
@çN5 ^C , '0; ç 9 + ... =?ç w F ¯ a x {<...6< ` ;N/ Ä

'kPx Đ

26 :“ » 3 X !@½&ê 8F™, ' õ"ñ ; = r A6Ñ ; Ü4£ | 48 p 1 96Ñ - { + ...  
J Z4£ {!nN5 È Ä =A \_ OE&ê6Ñ -, 'M' | F\$Ò ) Å V X6Ñ -G}, - Í & ] Z  
@2 È4£!n rKÃ, '6Ñ!n Ä Ü4£ 01vF~4£ F 6 O4£ Ä

27 + ... Ü4£N8 A 9L 6Ñ ; ú!ÿ = a p Ü4£, '6Ñ!n ù4£ !nN5, ' ê , - \* 0 A  
14 , 'FJ. È VN8 7 >4£!n rKÃ ú `U Ä

28 \3` w1\ 27 Í p+| Ê, 'FJ. , ' ÿ \N8 9 \3` w?ç Ê A6Ñ ;, - \*FJ. , ' é ?  
+a \ œ ( A 9L 6Ñ ;, - \* Ä

29 L" i \3` w1\ 28 Í, - \*FJ. F È 9L )ç + Õ Ü4£!nN5, ' ê ú 7 È  
4£!n rKÃ ú `U , 'FJ. ; ù X a1 ;, «8# A 0!QFJ. . 3 9L 6Ñ ; Ä

30 !ÿ =>Û Ü4£6Ñ!n, '6Ñ ;N8 A:" » 3 p +, ' ê ú ì:" » 3 7 >, ' 0 ; F  
J ì 0 ; rKÃ ú `U 4£ !ÿN5 A | p>Û Ü4£, '6Ñ!n Ä

31 :“ » 3; ù"ªA x ,! :FJF~ Ü4£, ' r | £>Û?Æ&ê " OE \* Ü4£ Ä

32 6Ñ -, '6ÿ = 1 9 ê N8 ; U ú ; <BĐBÜ4£ a 9L 6Ñ - { " ` O, ' Ü4£ ú 6  
O !n F | p!P {!nN5 Ä

33 :“ » 3 = r>| ¯G| õ"ª Ê &K\$ + ... Ü4£, ' 7 È4£!n rKÃ È V a p 9 F  
+ ...6Ñ ; È ! u • `U } ì 9L ` p ³ F F ! Ì :“ » 3?Æ&ê 9! : Û  
9 + ... 9L 4£!n rKÃ, ' & O È6< &K\$ + ... @ç1y4£!n rKÃ È vL" \* ì L€ ú

35 + ...6Ñ ; X4£ !3€!P \ œ (, ' p 9 Ü4£6Ñ!n F 6 O6Ñ!n Ä =A \_)~8 F  
87 ê ; < F ; < ú ; U3€!P Å ú ! Y ÿ ¼Bë+X Ä ² 9 Å { } È w'Q! : f

Z4£ Ü4£  
6Ñ!n OKÄ Ü  
œ(©! :

4£!nN5?/E&ë

Ü4£, ' = <

,«@H4m °F

°.;«@H1y

aEyAÃEÖ\*6



(c) EyAÃ · ( õ#¹ ú 00^6Ñ -NŽ U x

(d) 9L 6Ñ - =#¹ ú \ œ (&ê ,ú ê { + ...+%o5Ž!: x ú

(e) EyAÃ · (" Ö&ê Đ:ú 8á Ä ²F™+X Ä

44 :“ » 3 3...,«@HEyAÃ + ...6Ñ -, Z @ x Ä óª = • ~ F § 9 | # » : s  
'Q>|&ê7- È,´ ê Ä

45 ²:“ » 3 3...,«@H + ...6Ñ -,´EyAÃ È õN8 ì 9L EyAÃ Ô , \ œ ( ¼™ ;  
8 — A!ÿ =EyAÃ ê ú ¯AÃ ê,- \* 9L @ç 3...,´FJ. È DL”MŽ 9L 6Ñ - = \_  
"4£Cã6Ñ!n,´6Ñ - È wN8 È 9L @ç 3...,´\*6+a Ä

46 Œ \*!ÿN56Ñ -EyAÃ { r ÈEyAÃ ê a 9L 6Ñ - p 1 9,´Ay (N8 Ô \* È@k  
Hç È úN80û £ !”@kHç x D i \3` w1\ 18 Í ¯AÃ ê ù a 9L EyAÃ , i  
{6Ñ -)ç,- 0 e àAy ( x ²>Û Ô \*,´Ay ( p 5 [,´G -6Ñ - 7+aEyAÃ ê  
+%o È i \3` w1\ 18 ÍEyAÃ ê ù a@ç +%o,´6Ñ -)ç,- 0 e àAy ( Ä \ œ ( N8 +%oEyAÃ · ( Ä

47 ,«@H ° i \3` w1\ 17(d) Í Û Œ,«@H È \ œ ( Û ŒEÖ\*6EyAÃ,«@H úF~  
f,«@H {4¼ Ä

Đ ` é ` ”

9ê F6ÿ =

@ç6Ñ j2m5ç, '6Ñ -EyAÃ ( 0 S Ä

19ê, DÜ  
u

F<sup>a</sup>+R \*6 ê  
ú.d+R @G  
1Ñ\*6 ê, '«  
@H

F89,«@H  
= ê, 'FJ.



51 +a ì 1 9 êDÛ u Ã.d+R F\$5- 6< 9!: Û 96Ñ -, ' + ... ê È | p Û 9, '6Ñ  
ÿ F | Y, ú <sup>2</sup> < w9 | \_@ç6Ñ -, ' , « @H 1 9 ê \ 3 Û 9, '6Ñ Ÿ ú | Y  
, ú Ä'f6< È: " » 3 X | @½&ê 8F™, ' õ"ñ ; 7 9L 6Ñ - ù4£ , ' + ...6Ñ Ÿ  
F | !nN5 "+%o =, ¬ È-\$8#@ç = ê @&ê@ç6Ñ - {6Ñ -, « @H 1 9 ê È F "  
9 xEyAÃ@ç6Ñ -&ê!' È v@ç ê õN81V 8 \3` w180 Í, ' Í & È é X \  
œ (6Ñ | W 3 :>~"a Ä



63 6Ñ jFa Ɂ W 3 F, ' p 9 i 6Ñ j W 3 È w0a&ê6Ñ j(© U W 3 Ä

6Ñ j(© U W 3

64 :“ » 3 9 i @½&ê 8F™, ' r l K»6Ñ j(© U W 3 Ä6Ñ j(© U W 3 Ö +a 0 = F J =6Ñ j ?±"r K» È @ç1y6Ñ j ì \*?±"r+i N8 1 9 \ œ (6Ñ \ = A ì q 6 { 0 Å~!: Ä 9!ÿ6Ñ 0/~ \*\$Æ Å , ' 0 = F J =6Ñ j V 9!: X6Ñ j W 3 : Å/~ Ä 9L ?±"rN8 (M' ' ? A:“ » 3 F0 ( \* È;ù ?±"r:“ » 3 a <... \*6 9L ?±"r p 7 > { + ... » 6< K»6Ñ j(© U W 3 V X 3A A 0; ] Î Đ "aA x Ä 9L 3A N8 X x@ç?±"r ¼ 2 ; 8 — K» Ä 2:“ » 3 X x OC§ @81 — Z 9Fb>| ' Â K» 9L 3A È w@û"r ê Ä F J =@û"r ê Å +X-( < é ?8 >| K» 3A È D@û"r ê :“ » 3 Z 9 Ö&ê K» 3A 6< 8\$, ' p 9 8\*6 Bë+X ÈN8+a \ œ ( OF'@û"r ê Ä

K»6Ñ j(© U W 3

65 K» œ (6Ñ jFa Ɂ W 3 ÈN8 9&ê O 0 A1 , ' (M'FJ. È6<L"6Ñ jFa Ɂ W 3 F È \ œ (, ' i 6Ñ j 3A ÖN8 9&ê O 0 A 14 , ' (M'FJ. È û K» ÄFJ. O V = 5 F1F,, F>Û?Æ&êF1F,,FJ. (, '+! È ú = 5 89>| 3 A +! Ä 3A FJ. (N8 7 >K» 3, ' `U Ä O Ä rKÄ Ä 3A A 0; úN8 X 9 L 3A 63 ž, "aA x@£ ö È D ² 9(© U » Ä+a3` w1\ 67 Í p+| È Å È wN8 7 >@ç » , ' 08\ WC Ä :F , ' FJ. (N8 9 ; · pF , ' é ? È F 9 \ œ ( X6Ñ j W 3 :@2 >, ' i é ? Ä ² 9 Å È,-3- i \3` w 9!: Ö f \ œ ( : F FJ. (, ' ê x v £ - K» \ œ ( 3A , ' FJ. O. ì \3` w 7 >, ' FJ. O È H X ;F õ"ñ ;3Ä ; ê < ? È 9L 3A ýN8+! OE " Ö&ê K» Ö

3A FJ.

- (a) ² œ OE&ê6Ñ jFa Ɂ W 36< K», ' 3A È ~Q 9!: \* ] 3A V>~"a, '6Ñ j < ? K»@ç 3A x ú
- (b) ² œ + ... i 3A ÈF~ z " 9!: \* ] 3A V>~"a, '6Ñ j < ? K»@ç 3 A x@ç1y6Ñ jN8 8 i 1 9 = A ì X@ç œ ( ~Q 6Ñ j 3A :4m Å~!:, ' ,® 6 { • q Ä Ä

F&?%

L14 3  
1. 14(3) lá

70 œ(, 'k]Ä²9Å FÄ²!5j]F 3... k1@ç3A ÈwÅ œ(, 'ÿk]Ä²  
 9Åù\*+!ÿ!Q6ÑjW3, 'k]ÈFÈ²"Â9@çk]Fÿk]ÈF²X+  
 ...6ÑjW3:@çk]Fÿk]X@ç3A 7É,'K»ûrKÃqÄ6JH—wZ9  
 \*]ÈF:F™=ê w3... k1@ç3A Èw\*],':"»N8X873,':"»  
 ]ØF"0="»+3A k]xD²"Â9:"»\*]Fp9\*],':"»3...  
 k13A ÈF²>ÛF"\*, 'k]N8F0+k]DÛ6Èw\*]3A , '6ÑjN8ØF"  
 \*], '6Ñj]!]0=6Ñj+3A k]Ä

71 3A k]X+...9# Êê" \*], '3A , '<?; È²3A :p7/jÈ7  
 +...3A &OÈVX3A :p7/j, 'rKÃú`U89>|&3Ä!ÿ+!3A &O  
 14 F :ÈN8a@ç&38#A7 },-\*G>@ç&3, 'UÃ OúrKÃ  
 V²Ï¶3AN8,-\*FJ. , 'é?,-\*FJ. Èv=N8X@çFJ. :G>9L  
 @ç&3pN8<...\*6,'»WCÄL" :pF FÈ'QN8a3A , '&OFa+...  
 &3:7,<...\*6,'»A6Ñj,-\*+...FJ. ÈD+...6ÑjÖ'Q!:Yf`@ç  
 1yFJ. ÄX+...&3:ÈL"<...\*6E,-&3, 'Ï¶3A pZ¼@, '»FÈ  
 =Ç<...\*6! »Ä

72 X+...6ÑjW3:Ô+a3A>~"a, '"aA xÈN8 Å/~é?>~"aÈW3k



80 i \3` w1\ 51 Í ; 9!:,«@H&ê + ...6Ñ - 1 9 ê { + ... ê X + ...6Ñ ;  
W 3 : a 9L , '6Ñ - Á~ È ² < !&ê@ç1y6Ñ - {,«@H 1 9 ê È v@ç = ê  
X >| ->~"a!:, '3A F & 3 Ä?Æ ~ õ"ñ6< Ê Á 89>| } = A ì 48 ? rN8 -:"  
» 3 3= ! 9!:,«@H&ê 9L 6Ñ -, ' 1 9 ê È F:" » 3 x } " Õ3= ! X@ç 3  
A a 9L p 1 9, '6Ñ - 9!:>~"a Ä

81 9 + ...6Ñ - 96ÿ =,«@H 1 9 ê È@ç1y ê ] + ... 0 = w a@ç6Ñ - X + ...  
3A :?ÚDÛ F+a >~>~"a È ² < !&ê \_ 0 9!:>~"a, ' ê x v ²@ç1y6ÿ =  
1 9 ê ] J ì 0 = ê ?ÚDÛ F+a >~ \* ] + ... 3A È w \* ], '!"1y ê ]  
a@ç6Ñ - X,«@H ° : Á = 0 x, ' 1 9 ê N8&ê 9L @ç6Ñ -, ' \_ 0 9!:>~"a, '  
ê ÄDÛ u6Ñ i, ' J = Fª+R ' >| ê FFª+R1Ñ\*6 ê È ú6Ñ i, ' J =.d+R @G  
ê F\$5- ê È ! =5Û 1 9 + ...6Ñ - È a \3` w6<@0 ÈN8>Û?Æ&ê 9L 6Ñ -  
, '6ÿ = 1 9 ê Ä

82 2î/Ž = • ~, '6Ñ ; È F+a = ì2î/Ž a h x & § (# 1ÑEt!:, '# L'NB >ñ Ê  
&ê2î/Ž = • ~, '6Ñ ; È =A \_ X Á~ F89 {>~"a ] È w +a !- 1Ñ ê Ä Õ  
1Ñ ê Ä F+a# L' p 7 Ê § 9- 1Ñ ê F Õ1Ñ ê WC, ' ! ê Æ \* >~"a x +  
...!"1y- 1Ñ ê Ä Õ1Ñ ê F! ê È w X Á~ é ?Fb>|, ' >~"a ] È+a  
>~ &ê>~"a Ä :“ » 3 3= { 9L ê 6ç0a >| ->~"a!:, ' !: {Ay  
N8 Ô 8# i \3` w a ^ n + >~, ' . ( p 7 >, ' `U F ! ] 0 ; `U  
Ä ² 9 Á È F ²'Q + ... 7 Ê `U È w Ô 8#@k °EÖ »<... È D = ÇFç ì +  
>~ . ( 0 ¼N8 Ô , ' rKÄ Ä ²@ç . ( 7 X 3A +O x Á Ä

83 L" \3` w > .?; Ê F:" » 3 9"ª Ê F ÈL" " a ! p 1 9, '6Ñ -4£ \ œ  
(6Ñ - ]+! r ù4£ , 'lnN5 {!" ? ,«@H6Ñ ; F È ! ê ²'Q! : \* ] + ...  
6Ñ ; W 3 F X + ...6Ñ ; W 3 : Á~ Ä Æ&ê >~ 06Ñ i, ' >~ F , !: >~  
&ê>~"aL" F ÄÄ =A ?ÚDÛ \* ] F+a >~ F !: ê &ê \* ] F>~"a Á È F>Û  
@81Ç X# Ê ê " — Ä

84 = Ç =>| - F6ç0a>| - Á~ { + ... ê , ' >~"aB ÷ | F + ... Á~, ' Õ3= W  
\* + A ÈL" MŽ @ç + A \_ X Æ \* 9L >~"a, ' 3A F & 3 ;, - \* F \* È w  
= X!"L€ x X!"1y 3A ] Z>Û 3..., ' >~"a È a p 9- , '6<@0 w œ 9 x Ä  
X +! r l \* , ' + ...!"1y+ A È wN8 Ô+a 3A k ]<...\*6 È6< 3A k ]  
, 'ª Ê £&ê 03r ú = Ø6+, 'ª Ê Ä

ø \_ V = B D, ÷ V =

85 9! : \* ] \ œ ( W 3 ú ì 3 : Á~ { + ...6Ñ ; È w 9! : + 0 = ê  
Æ&ê ! >~ È ! \* ] ú Á~ Ä 1 9 TM6Ñ F :6Ñ - {6Ñ ; + 0 =  
:, ' >~ \* ] \ œ (6Ñ ; W 3 FNŽ U6Ñ ; W 3 ú ì 3 : Á~ Ä >~!ùN8&ê  
\ œ (6Ñ ; Ä Á~ F89 { é ?>~"a r È6Ñ ; ?ÚDÛ Ä F ²6Ñ ;&ê# H È  
+a ! #n!" ? , !: >~ \* ] Á F+a >~ &ê Á~ Ä >~ 9!:&ê ! p >~, '  
; ê6Ñ i>| -@ç6Ñ i >| - {-( <! : È Ä!" F È >~ 9!:&ê ! p >~, '#  
H6Ñ i>| -@ç6Ñ i)f ² ; ê6Ñ i p7->| - {-( <! : È Ä

L84 3  
1 181a





91 9'— + >~ · (, ' Í!n Á/~ F+a# H!" ? ,! : >~ ÖE \*, ' >~"a È £ -

Hç ,! : Ä

@G ê X>~"a }DÛ u F Ó :2î/ŽI\_ 2 È F ÔHç + >~ F ,! : ( F | ,  
! : È F ÔHç 2m0û + >~ · (, ' | ,! : FEyAÃ 9L + >~ p >~  
1 9, '6Ñ - È@ç>~"a ý œ 9 x x v 2 X>| ^@ç >~! : , ' 3A F & 3K» û8#  
A ™ ? r { } È \ œ (, '@k °EÖ »<... F i 3` w1\ 88 Í p 7 Ê, ' | `U  
" Ö)ç }F DÛ u Ã Ó :2î/ŽI\_ 2 F ÔHç FEyAÃ1y »N5, ' (M'FJ. È w œ »  
F Ä

92 (a) œ \ œ (6Ñ j, ' + ...# H È ;ù! : " » F | - 1Ñ HQ F ,! : (, '  
"aA È ,! : |@½&êF™ 8, ' ê Ö&ê | >~ È \* ] \ œ ( F \ œ ( + ...  
NŽ U6Ñ j, ' + ... 3A x 2!)ç ,! : , ' ê 9! : | p >~ , '# H>| ^  
! : Y ú! : È È6<@ç1y! : È)f 2 \_ \ œ (, ' ; ê6Ñ j r Ī >| ^ ,! : Y  
ú! : È 0 S Ä \3` w F ?ÚDÛ \* ] 3A , '6Ñ j ÈL" · ? 9 p 7 È  
V wN8 5 \DÛ&ê6Ñ j V+a!" ? ,! : >~ \* ] 3A , '# H Ä

J;# H  
>~ +

(b) 2 \ œ (6Ñ j ;ê3€1Ç p Ä F | = ê Å È w@ç6Ñ j Ä X \3` w1\ 93 Í, '  
? ;L€ ; Å ,! : |@½&êF™ +! { ê F J = ê Ö&ê X \ œ ( + ...6Ñ j W  
3 F \ œ ( + ...NŽ U6Ñ j W 3 { >~ È v 2 ,! : CµF~ 0 = ê È wN8  
@2 >!ÿ = >~ p)ç ,! : 9L 6Ñ - " - úNŽ U Ä i \3` w, ' Í · È)ç  
,! : { ê ù!ûN8Fb 0! , ' » Ay >6<>Û?Æ&ê ")ç!" ? ,! : V 9! :  
>~3€1Ç p Ä F | = ê Å >| ^ | >~3€1Ç p Ä F | = ê Å >| ^ {-( <  
! : Y ú! : È È)f 2 !&ê ; U6Ñ j È 5 Å~! : ú, -@0! : Ä

93 L" MŽ: " » 3 >| < ? È = \ œ (6<@0# H >~ , ' + = œ 9 x ÈL" MŽ Ö

(a) X ÖE \* @ç + , '6Ñ j \_3€1Ç p Ä F | = ê Å , ' õ"ñ ; È + ... @ç =6Ñ j  
, @2 » Ä Ö † (R Æ ? Û E † š " \* ñ³m A \$ ? Ö A R e h } Ö ! Ö • , c , 0 ç € „ ä Ø à Á ) Ñ , E

L4 3  
1 19.ä

(b) X + ... ! # H6Ñ j Œ \* @ç +, ' õ"ñ ; È !:" » F | - 1Ñ HQ  
 {"<sup>a</sup>A x ÿ \ È ,!: + # H >~ È F \ œ ( @ç-, '6<,- \*, ' +  
 # H >~FJ. >~ | F 9L ,!: ( ÿ \ ÈFS < 0 - 0 à6Ñ j 1 0; · & ú  
 Z8#@ç"<sup>a</sup>A x O {:" » = Þ F- 1Ñ HQ { @ = Þ F ,!: ( Ä?Æ ~ õ  
 "ñ6< Ê Ä!ÿN5 wM03Ä@ç6Ñ j, ':" » Ä0 ( F- 1Ñ HQ @ @½Ay ú œAy  
 2m5çAy > x <sup>2</sup> :F s \ œ (- \*, ' +FJ. >~ | È wN8 i 7/j " ›  
 Õ ú2m5ç x <sup>2</sup> œ "2m5ç { ,!: ( È wN8 Ð : œAy2m5çAy > 9L ,!:2m  
 5ç { ÿ \ È :F · &N8 " ì# H >~ Fb>| Å/~, ' W 3 F | & 3 F  
 Å~é?

98 (a)  $I? : " \gg \ddot{A} \quad | a \backslash \text{œ} ( A |, \neg *FJ. 6 < A \backslash \text{œ} ( \ddot{E} X4mE\ddot{O} \gg < \dots + | r$



105 :“ »N8 ì ; õ"ñM 6§ Ö

(a) .d+R F Ö)ç Ö1Ñ F Û ŒF' å F87 å!: êF,, @ å Gý π „A × F

(b) P ØDÛ u F i + ... 91ÑEt!: {# L' F È ; Ó 9 F 7- Ó 92î/Ž  
Í-N½q„k ' ·w` 0

(a) + ...:" » F | +:" » = Ç ı6§ }6< a ë C é ÃBç é F + ... | DÛ 6  
 87 \ œ (@20û 834 {B÷ | Ê+a \ œ ( F \ œ ( { >~87 + ...:" »DÛ &ê6Ñ  
 ; F | é ? 9 Y,úL ò, ' ê Ã œ ( F 8 U ê@20û { + ... 8 34 F 1  
 Â Ö = 3 !"6< ÔHç Ä ó Đ@234 FDÛ&ê6Ñ ; F 9 :F Y,úL ò { + ...:"  
 »!ûN8 !:" »6§ F+a!"6< \*0û { @GL ò È A \ œ ( Ô + ...!"  
 1y 834 F 1 Â p)ç Ç { Y%" È v ²@ç:" » ì@ç1y 834 F 1 Â ] ñ 9Gý W  
 !:,ú È wN8 X 7 >|1ô = H ì:" » 3 3A :+c >!: ,ú WC È (© U  
 +c a F 08\FJ z é ? È>~ >J• ìFJ z p G { » È |>Û?Æ&ê ì \ œ ( !  
 !¼ F 3@20û {(© ÊNŽ U { + ... 834 ] ñ 9!:,ú Ä

(b) + ...:" » 4~4¼ + F @&ê \ œ ( ñ 9!:,ú { + ... | œ (, ':" » Ã  
 ::" »4m3Ã\*6 Ã6ÿ ]:" »4m3Ã\*6 Ã ÿ:" »4m3Ã\*6 Ã '>|:" » Ã3Ã\*6 Ã |  
 Q 3J ê F @ È D ÄL" MŽ \ œ ( ú:" » 9 „ Ê Å È:" »!ûN8 a |  
 X + ...@ç1y | œ ( - +:" » Ã:" »4m3Ã\*6 Ã6ÿ ]:" »4m3Ã\*6 Ã ÿ:"  
 »4m3Ã\*6 Ã '>|:" » Ã3Ã\*6 Ã | Q 3J ê F @ 6< f { + ...GœH  
 F | Y,ú A \ œ ( F6Ñ ; Ô Ä:" » 9 !@½&ê 8F™, ' é ?>| - \  
 œ ( p 1 9 F ñ 9 + ... | œ (6Ñ - pC , { Å/~!: È F | œ&ê@ç1y  
 | œ (, ':" » , ' Å/~!: Ä 5 Å/~FJF~ + ..."ªA xC: @ + !8 DÛ  
 F | ] + ... 0 = ê œ&ê@ç œ (, ':" » Ã:" »4m3Ã\*6 Ã6ÿ ]:" »4m3Ã  
 \*6 Ã ÿ:" »4m3Ã\*6 Ã '>|:" » Ã3Ã\*6 F | Q 3J ê Å È D + ...:" »  
 9 :F é ?>~ªC: @>| -@ç1y Å/~!: È £ -@ç =:" » F 7>Û +&ê  
 @ç œ (, ':" » Ã:" »4m3Ã\*6 Ã6ÿ ]:" »4m3Ã\*6 Ã ÿ:" »4m3Ã\*6 Ã '>|  
 ::" » Ã3Ã\*6 F | Q 3J ê È D =A @ç =:" » 9 :F é ?>| - Å/~!:  
 r ñ 9 F 7- ñ 9 Y,ú Ä

(c) ::" » X +6§:" » OKÃ - + \ œ ( + ... | f;Û6§ } F G } Ä v =  
 + h " [ Å È 9L @ç - +, '6§ } F G }, ' + O ú Í!n+a:" » 3ª Ê x@ç  
 =:" » V &ê!" f +a:" » 3H Ê {N} FGœH Ä =A ;ÚH Ä "H F 6  
 Û,ø Y F | é ? \_ Å È D :F GœH &ê F 9'— + ... | 3` w p?¿ Ê \_  
 { + ...GœH F, 'N} F aGœ Ä

(d) ::" » = Ç a \DÛ F | + ...3ú ö6ÿ4> ê 9Gý W Y,ú { 834 F 1 Â F +  
 ... | \*A { + ...:" »ªA x Å/~ Ä Ö = Ç@8 •# Ê ê " Å Ä ²:" » X  
 :F õ"ñ ; Å/~ È w | Å/~ =>ÛU 1Ç Ä Ö =@8 •ªA x# Ê ê " Å È v  
 !"N5L€ f =F™+X ì ; G + ... õ"ñ È 5 Ö

(i)  $\ddot{E} + \dots \dot{a} \dot{F} | O Ay, \ddot{O}$





(d) @ç:“ » A \ œ (,¬ \* (M'FJ. V>~ > † =N^ ½)çGýF” { ?N^ Ä

110 \ œ ( X6Ñ j W 3 : = r@2 Ê ú = r;ù žFJ"ªA x Î Ð F\$K A:" » , ' 0  
‡ ú?0L€Y È V È ã Ñ \$ E É Ç A ì ™ (2) = Ä

111 \ œ ( ì6Ñ j W 3 : = r;ù žFJ"ªA xF"89 + ... ê &ê:" » È ›? 0ª  
5j F Î Ð:" » 3 @ Ä !" é ?)ç + { + ...:" » N8 i 1\ 108 Í EZ IF0  
+ {?¿L€Ä

112 + {5Z @ @D\$† 6 ‡bHç0(RR) v Ä  
5' » 3 9!à• ©0à bÄR°G³úôÈ H

L4 3  
1 4(2) lä

L4 3  
1 4(3) lä



126 :“ » 3 = r + + ... ê +6§ } F ! V ñ 90a<• F6§HÌ È 5 È:“  
 » Ì 0@Ž F X + ... \ œ (\*. 96§ } F ! Lt 9@ç1y0a<• F6§HÌ Ä \ œ ( + ...  
 6§ } F ! {0a<• F6§HÌ 5 [ È:“ » Ì 0@Ž Ä:“ » 4m3Ã\*6 F 6ÿ ]:“ » 4m3Ã\*6  
 F ÿ:“ » 4m3Ã\*6 F ' > |:“ » , ' 6§ } L” F Å = Ç Ç / j 9L 1 9 ê & ê:“ » È  
 ú = Ç Ç / j 9L 1 9 ê X + ... é M') ç , !: V :“ » DÛ 6 > | » F a \ 3` w , '  
 + ... - , ' > Û ? Æ & ê:“ » Ä

a Â

127 \ œ ( , ' » N8+a:“ » 31Ñ\*6 È 6 < L” \ 3` w > . ê C , :“ » 3 { !: È ú , !:  
 F È:“ » 3 X œ (# ú \ 3` w , ' Í · ú + ... \ œ ( X6Ñ j W 3 : = r f  
 Ê { + ... ? ç » , ' ? ç 1 ô ; È D @ ç 1 y ? ç » 87 9L Í · F \ 3` w V ' Q å @ ( , ' õ ñ  
 ; È \ œ ( > | - , ' 0 7 !: È ú F b > | F © ö , ' p 9 » N5 È ? ± \ 3` w F œ  
 (# " Â 9 > . ê 7 / j F ? ç Ê õ N8+a \ œ ( X6Ñ j W 3 : > | - F F b > | È w:“ »  
 3 > | - \ œ ( p 9 @ ç 1 y !: È F F b > | p 9 @ ç 1 y » N5 x v 9 !” é ? { ? ç »  
 = Ç - :“ » X { } p F b > | 6 < Z 9 @ ç ? ç » r Ì ù 9 x { » N5 ' Q x Ä

œ ( C , :“  
 » { 08 \ !:  
 È

128 X = j N / \ 3` w p C , 08 \ !: È , ' Ì w ; È A i !” > . ê 6 ç > :“ » 3 ñ 9 ;  
 !: È Ö

(a) 3 - , + ... ê !: Y F O !: È ì 0 Z ¶ O ? ± " r ) ç 9 M' | F „ È , '  
 \$ Ò ) ú ! „ È , ' Í ! n G } , - + ... 6 Ñ - x ú

(b) 3 - , \ œ ( + ... :“ » Ã Q 3 J ê F ! ê X + ... ( © Ê • F Ô C ]  
 , !: , ú È F ó 87 6 # n ! \$ Ò Y F \ œ ( , ' 08 \ \$ Ò Y È \_ N } F ; Ú H F  
 / ! 08 \ ; Ú H F ! a G œ Ä

O™ Â

129 :“ » 3 = r + \ œ ( • , ' 4m3Ã\*6 Ã 3Ã\*6 F J = 3Ã\*6 È V H Ê ! G œ  
 H Ä V ; Ú H F “ H F C , 6 Ú \$ Ò Y { !: Y F ™ ; F : !” 1 y Q ? , ' 3 t  
 8 \_ Ä ú \_ 4m3Ã\*6 ú 0 = F J = 3Ã\*6 \ œ ( • 6 < ! + X , ' + ... 6 §  
 , ' œ K » \_ Ä

3Ã\*6 , '  
 ú G œ H

130 @ ç 4m3Ã\*6 ú 0 = F J = 3Ã\*6 , ' + O K Ä + a:“ » 3 " a Ê È:“ » 3 < r A  
 ! C , :“ » 3 @ ½ & ê F ™ + ! , ' p 9 F + ... !: È È ú 6 § H Ì F J ; 6 § H Ì Ä

6 § ; , ' + 0  
 ú: È

131 :“ » 3 ~ !: G | õ " a Ê È V 9 ! @ ½ & ê 8 F ™ , ' 4 é M' Í ! n ú Í & 87 @ ç 4m3Ã\*6  
 ú 0 = F J = 3Ã\*6 @ 20 ù 0 - F J - „ A È 5 @ ç 4m3Ã\*6 ú 0 = F J = 3Ã  
 \*6 9 !: & ê 3Ã ( \ œ ( • , ' - , ' + ! œ ; , ' 0 = F J = Û \* 6 3Ã\*6 F !  
 ! Ä

+ , ' Í n  
 ú Í &

132 :“ » 3 = rF“ \* F ! é ? + A+! ] 0 = @ + \œ ( ,´ k ]  
 úF“ \*+! ] 0 = @ + \œ ( Ý k ] Ä F™ = F ; ,´ Ý k ] Ä È V"ª  
 Ê@ç1y ê 48 ,´ + O Ä œ ( k ]N8 k 1:“ » 3 3A È ² k ]5j ] È w+a  
 œ ( Ý k ] k 1:“ » 3 3A È v ²'QF“ \* F + k ] F Ý k ] È F X + ...  
 3A : k ] ú Ý k ] w Z ì 7 Ê89>| 3A ,´ rKÃ ¼ Ä (5) 6JH — \* ] úN^ ?  
 k 1 3A È w \* ],´:“ » X A ! ]F“ \* 0 ê +@ç 3A ,´ k ] Ä \3`  
 w1\103 Í Ã1\ 108 Í Ã1\ 123 Í Ã1\ 124 Í ú1\ 125 Í X Đ õ?±,´A°FJ ¼ £  
 F™+X ì i \3` w,´ Í · pF“ \*,´ + ...:“ » F ! é ? + ,´ + ...6§ } Ä

UË 6\š 6 8 }

133 :“ » 3 ²@½&ê 8F™ È 89>| 3A <...\*6 » Ã4¼ 3 ú ! é ??¿1Ñ 3A  
 úA »0; ¿ È úª Ê<...\*6 » pM0,´# Ê ê " ÄL" MŽ 9ª Ê È V w@ç  
 # Ê ê "N8&ê™ =:“ » Ä a \3` w6<@0 È I? :“ »N8 a !8 DÛ Ä ²@ç I?  
 :“ »&ê:“ » Ä ú a œ&ê!ÿ =:“ » ,´ I? ê 6 U@8 •# Ê ê " — È !>~"ª!  
 N8 , 3\_@8 È D I? :“ »!úN8 +X ! p 9,´/~ " F <0 é ?- Ä !/~ Ä  
 :“ » 3 3A F:“ » 3 + ... 3,´ 3A ;ùM+@; ÃM+ € F ! FJ@:@] È89  
 >| È VN8 é@a ó87 3A ,´ p 9 ê < r ú £ r Ä-(\$ÍFJ È D !"1y é ? ó  
 87@ç 3A N8?Æ&ê?ÚDÛ \* ]@ç 3A Ä

134 :“ » È F ì:“ »?±"r ;0 ( È ì + ... rKÃ K»:“ » 3 3A È 3A ì  
 F+| + ... ` é89>| È v ² 3A ì+! r4mEÖ »<...,´ p X ` p { F,´ ` p  
 K» È wN8+a:“ » 3N@ x © ö Ä 9L 3A {FJ. N8 9 4:“ » = r. 3 \œ ( {  
 {M+@; F ã-O<•.ì F ` p È?Ú8 N] F (M' FM+@; FM+ ã FM+ a F F ·  
 ã-O é ? A@ç:“ » ,´ \* È F 9:“ » 3 7- = rª Ê { ! é ? Ô ,´:“ » Ä  
 M K» F M K»4mEÖ »<...+! r p X ` p { :“ » ?±"r:“ » 3 F0 ( X !5j ]  
 ,´ OKÃF1 Ô:“ » 3 3A (M'FJ. 8# ! 0 ¼ p. ` p Ä ã-O FM+ a<•.ì F a  
 !"- ,´ ! A \œ ( ÈÀ  
 !"- ,´ ! A ç I0Q©0G • f Fa Ó4ð { Glz` gl>~ Ä ! G´Ò´ „gl

137 :“ » 3 Ey , l + ...!: Ë , +a:“ » 3@½&ê 8F™, ‘:“ » 3 @ ú l ê 3t  
@, ‘ 3 Ë V = r ~G FG 6 a + ... ê F- , ‘ Ô @ø!: ËEy , F Ô  
+ ú@ “ + ...@ø1y 3 Ë v² : pF 3t @, ‘!ÿ ; 3 X>|⁻² :  
pF Ey , ‘! : Ë r ËN81V 8:“ » 3 7- = l = r í Đ, ‘ + ...?¿ » Ä

138 @ø1y 3 X1V 8@ø1y?¿ » ; a •>|!)ø +, ‘- , ‘ Ä vMŽ l - , ‘ Å 6< Œ



3Ã:“ » 3 ,!: F 3&ê!)ç:“ » 3 ,!: ¼ OE \* ,!:,´ õ"ñ ; = Ç ¯+X  
1 Ä



(b)  $\mathbb{D} : \hat{u} = 1, \dot{y} - \cdot (N83\tilde{A} 0 =: " \gg \acute{u}0 ( F+a^{\text{TM}} =: " \gg F: " \gg 3 a$  +X 1  
 $! "- , \dot{y} + , \dot{y} + \dots \hat{e} F J = \hat{e} \quad \tilde{A} 5 0 =: " \gg \acute{u} T F 0 = 0 ( \tilde{A} \quad ? \acute{U}$   
 $1v2m5\phi \hat{E} v a \infty (6\tilde{N} - \tilde{A} \acute{a}!:Ay F \dot{y} \dot{y} h, \dot{y} + \dots Ay (6<@0 \hat{E}: " \gg 3$   
 $; \grave{u} " ^a A x " ^a \hat{E} @ \phi 1y2m5\phi F \dot{y} \dot{y} \{ 0 ; 2m5\phi ) \phi \} L " FL " ? \acute{U} 1v2m5\phi F$   
 $\hat{E} \cdot \grave{a} 2m5\phi \acute{e} \# F3+3j X @ \phi 1yAy ( : \mathbb{D} : \hat{u} F G 2m5\phi \hat{E} F @ \phi 1yAy ($   
 $! \hat{u} N8+a + \dots \hat{e} 2m5\phi \tilde{A}$

(c)  $\backslash \infty ( \& \hat{e} \backslash \infty (2m, \neg, \dot{y} 6\tilde{N} - F \dot{y} \dot{y} h, \dot{y} Ay ( \mathbb{D} : \hat{u} = 1 6<@]5\check{z}Ay h$  Ay h 1  
 $1 \hat{E} D + \dots @ \phi 1yAy ( F \dot{y} \dot{y} \cdot \& = N8 + \dots : " \gg \tilde{A} Q 3J \hat{e} F \dot{y} \dot{y} \hat{e} , \dot{y}$   
 $2m5\phi \acute{u} \cdot \grave{a} ' ?? \uparrow 2m \times \mathbb{D} : \hat{u} @ \phi Ay h 1 , \dot{y} + \dots Ay ( F \dot{y} \dot{y} \cdot \& w \infty 9$   
 $x \hat{E} VN8 > \hat{U} ? \acute{A} \& \hat{e} " \mathbb{D} : \hat{u} = 1 \acute{u} ) \phi : " \gg , \dot{y} ! : 6 < 2m0 \hat{u} \tilde{A} \pounds$

, 1: \hat{E}

\*34

150 :“ » 3 a1Ñ\*6 \œ ( + ... » X 9L ` p F ! ` p @0û + ... 3 Ã  
 + ... ` p F + ! ` :“ » 3 F \*6<... È V + + ... ê œ&ê@ç1y 3 Ã ` p F + ! ` :“ » 3 F \*6<... { @ È V H Ê@ç1y ê , ‘GœH x:“ » 3 V  
 A + ... 3 Ã ` p F + ! ` :“ » 3 F \*6<...Ey , :“ » 3)çC , , ‘ + ... !:  
 È Ã , !: úG| ò! : Ä ! Ü4£6Ñ!n ú"Â f6Ñ -, !: ÈL” F Å FS < ½ œEy , , !:  
 È È V , !: + ...@ç1y ` p F + ! ` , :“ » 3, ‘ @ ` ? + ! ] + ...0ª5j ú X  
 H1Ñ 90ª5j, ‘ ò"ñ ;>| » Ä :F + ... + F! : ÈEy , w 9:“ » 3@½&ê 8  
 F™, ‘ Í!n ú Í &?¿L€6< œ \* È:“ » 3 V 5§ }² : . pF + , ‘ + ... ê  
 ú L” F \$ i@ç1y! : ÈEy , È v \: ‡@Ð >| » ê V X"Â 9>ÛFJ.  
 L” F \$ i, ‘ ò"ñ ; = 3 !” ;N/ Ä

151 :“ » 3 &ê\*. r FF~ ° + ... r l . ì \œ ( F \œ ( , ‘ + ...Lt œ œ ( F87  
 \œ ( F :F + ...Lt œ œ ( , ‘ + ...6ÿ- F6ÿ( œ ( +6§ F = , ‘ + ... ê  
 Ã F\*. r FF~ ° + ... r l . + \œ ( F :F + ... ! œ (:“ » FQ 3J  
 ê , ‘ ê Ã ú\*. r F . X \œ ( F :F ! œ ( + ;Ú6§ F6§ } , ‘  
 ê Ã ú :F ê , ‘G} ! ÃFª p ÅRU [ Ã?Ú œ ú ÈO: ê , ‘ Y,ú È@]  
 0û ú1Ñ\*6 F ó ~@]0û ú1Ñ\*6 + ... È!n F } È!nF0 AH FO:61H \*H F ; ê  
 F0 AH @8³ È F È F ó ~ È €C8 Ã Û ”H ÃF0 AH Ã#UBì FGœH , :  
 F ê Ä:“ » 3 Ö @]0û ¼B÷ Û F È!n , = \œ ( F + ... :F ! œ ( 9  
 , ú F 9 Y, ‘ + ... • û Ã HQ Ã 3 p F \*H ÈF’ &ê + ... :F ê \_ LÚ  
 Bè ÈB÷ Û FC: Û x ‘ » • F + ... ...?í F + ... œ j Ã 08\ F 9,ú » • Ä:“ »  
 3 Þ)~ FFS < :F + ... ! œ ( L {Fb>| + ... :F » N5 Ä + ... + :F  
 6§ F>| o6§ } , :“ » w 9! : Û 9 ú +‰o !8 DÛ { + ... @ç1y €C8 Ã Û ”  
 H ÃF0 AH Ã#UBì F6§ } { Y,ú Ä

g ] é[, \t

152 (a) \œ ( + ...:“ » F0 ( F ! )ç , !: , ‘Q 3J ê N8 9! : È@½Ay ;N/ œ  
 (3t4,, , ‘ + ... • & ú+a \œ ( F:“ » 3 F + ... 3FJF~, ‘ + ...ªA  
 x ú87 \œ ( • 9L , ‘ + ...2o ° Ã30I4 Ã • & úC - È V hAy@ç  
 1y • & { ÿ \ F ^I4&ê-O.ê ÿ \ F ^?± Ä² + ...2o ° Ã30I4 Ã • & ú  
 C - } ì@k °EÖ »<... F4mEÖ »<... F, ‘ ` é È \œ ( 1Ñ : 4N5 •  
 & , + ! ` 3Ã\*6 F ! Q 3J ê ù>Û?Æ&ê² :F )ç \œ ( , !: , ‘Q 3J ê  
 Ä

(b) 0a&ê \ œ ( F:“ » 3 F + ...+! `:“ » 3 F 3@½Ay,´ . & F"ªA x  
 ÿ \ F 3A 30I4 ^?±,´ . & È F :F ,´ + ...2o ° Ã@HI4 Ã . & ÃC -  
 F ^?± È 9 : . pF 3Ã hAy È £&ê =87 \ œ ( 9 » ° ¶,´ p 9 ê  
 { = Ø6+,´Ay x \* ì =@çAy ,´ C\$ È)ç@½Ay,´ . & Ä F ²&ê :  
 F p)ç@½Ay,´ . & È £ 9L )ç@½Ay,´ »N5&ê-O ,´ È F Ä?Æ ~ õ"ñ6<  
 Ê Å@ç"ªA x "!" ?FJF~ È F Ä?Æ ~ õ"ñ6< Ê Å+ ... 3A 30I4 ^I4 œ Õ  
 &ê K»,´ 3A :A »0; ç,´-O.ê@HI4 È F Ä?Æ ~ õ"ñ6< Ê Å @ç1y2o ° Ã  
 @HI4 Ã . & FC - &ê@ç1y2o ° Ã30I4 Ã . & FC - ,´!" \ {-O ÿ  
 \ È F Ä?Æ ~ õ"ñ6< Ê Å

È

x ÕuB±

(c) 3` w1\160 Í1\ (e)!å,´ Í ·F™+X ì \ œ ( i \3` w Õ uB÷ \,´!:  
Ë È @ç1y Í · X Đ ò?±,´A°FJ ¼ £F™+X ì 9L F" ÷,´ , , È D  
!" 7- ;N/,´6Ñ ;'Q 0N8>Û?Æ&ê È ú@ç1y6Ñ ; = Ç>Û?Æ&ê ò >|`  
!": È6< @&ê)~0û,´6Ñ ;NŽ U Ä

Đ54 B( 'y

154

!È



(a) 2:“ » 3 F \ œ ( X6Ñ j W 3"ªA a \ œ (, '6Ñ \ \_ F Ó#n6Ñ Ÿ È  
w:“ » 3 Fb 0!•"ªA Ö

(i) G},¬ " •C G Œ4£Cã6Ñ -, ' é ? \_ ~G FG -6Ñ Ÿ È6< a!"  
G},¬, '6Ñ -87 ~G} ê " 1 9, '6Ñ - œ < 0NŽ U F J ;NŽ U È v 9  
!:)ç#n6Ñ Ÿ, '6Ñ j 7 9!:F" ÷ f @ç1y\*.H 6Ñ Ÿ Ä F | ]G 6 Å È  
/G}6Ñ Ä X!"1y õ"ñ ; È ; G, ' Í .&F™+X Ö

(A) + ...G},¬, ' \*\$ÆN8+a:“ » 3"ª Ê x

(B) :“ » 3"ª Ê 9L G},¬, ' \*\$Æ ¼N8 A 9L 6Ñ j,¬ \* = A ì 14  
, ' (M'FJ. È@Ú >@ç1y6Ñ j)çC , 'F" ÷!: Y È VN8FS <@ç  
FJ. F1 ÔF" ÷>~ I È ú@2 Ê&ê ~ › Ö, 'F" ÷>~ I 9 x6<N8  
F¥ Ú, '0; ¿ ÄFŽ Ô `U Ä 0 ¼ O ú rKÄ x

(C) a 9L )çC ,F" ÷!: Y, '@çG 66Ñ Ÿ { ~G FG -6Ñ Ÿ >|  
, 'F" ÷!: Y x ú

(D) aMŽ Ö&ê>| ~\*.H F" ÷!:, '6Ñ - ÄMŽ>| ~F" ÷!:, '6Ñ - Å { 9  
L 6Ñ Ÿ Ä F 9 : . pF ;ùG},¬6Ñ - \_ , '@çG 66Ñ Ÿ Å = Ç  
\*.H \_ / ú OF'@ç6Ñ Ÿ È 6< { ÈG},¬N8 \* ì :F  
p"ª Ê, 'G},¬ \*\$Æ AMŽ>| ~F" ÷!:, '6Ñ -, ' 1 9 ê •C G  
&ê ~ "4£Cã é ?G},¬ 9L NŽ U, '6Ñ - È6< a@ç- , '6<@0 È:“  
» 3N8 7 !"ª Ê 7 \ œ ( Z 6 Y%”, ' + ...G 6 F + ... \ œ (   
bÉC - Ä | ]bÉC - 5 + ...© UC - F6Ñ -\$Ò )C Ä²  
9 + ...!"1y b É ■ , ' + ...G 6 Ö uB÷ \ ú , F{+X È 7-(1y  
ì6Ñ - 8 jM' l, 'lnN5 9!" \*\$ÆG},¬ È ú+X ì ~ "4£Cã@ç  
1y AMŽ>| ~F" ÷!:, '6Ñ - 1 9 ê 9!" \*\$ÆG},¬ ú 6#nF™+!, '  
6Ñ - " - x

F

(ii) 9!: f @ç1y6Ñ Ÿ, '6Ñ j 7 9!:F" ÷)çG},¬ " •C G Œ4£Cã, '6Ñ  
- È / f :“ » 3@½&ê 8F™, ' ~G FG 66Ñ Ÿ È6< a!"G},¬  
, '6Ñ -N887 ~G} ê " 1 9, '6Ñ - œ < 0NŽ U F J ;NŽ U Ä X!"1y  
õ"ñ ; È ; G, ' Í .&F™+X Ö

(A) + ...G},¬, ' \*\$ÆN8+a:“ » 3"ª Ê x

(B) :“ » 3<sup>a</sup> Ê 9L G},¬,´ \*\$Æ ¼N8 A 9L 6Ñ j,¬ \* = A ì 14  
 ,´ (M'FJ. È@Ú >@ç1y6Ñ j)çC ,´F" ÷!: Y È VN8FS <@ç  
 FJ. F1 ÔF" ÷>~ I È ú@2 Ê&ê ~ › Õ,´F" ÷>~ I 9 x6<N8  
 F¥ Ú,´0; ¿ ãFŽ Ô `U ã 0 ¼ O ú rKã x

(C) a 9L )çC ,´F" ÷!: Y,´@çG 66Ñ Ÿ { ~G FG -6Ñ Ÿ >|  
 ~,´F" ÷!: Y x ú

(D) a Õ&ê>| ~\*.H F" ÷!:,´6Ñ - Ä>| ~F" ÷!:,´6Ñ - Å { 9L 6Ñ  
 ŸÄ F)çC ,´F" ÷!:,´@çG -6Ñ Ÿ Å= Ç 6Ñ - \_ 6Ñ Ÿ È  
 6< { ÈG},¬N8 \* ì :F p<sup>a</sup> Ê,´G},¬ \*\$Æ A>| ~F" ÷!:  
 ,´6Ñ -,´ 1 9 ê •C G&ê ~ "4£Cã é ?G},¬ 9L NŽ U,´6Ñ  
 - È6< a@ç- ,´6<@0 È:" » 3N8 7 !"<sup>a</sup> Ê 7 \œ ( Z 6 Y%"  
 ,´ + ...G 6 F + ... \œ ( b ÉC - Ä ! ] b ÉC - 5 + ...©  
 UC - ã 4£,øOHC ã6Ñ -\$Ò )C úB÷ \CF b É Ä<sup>2</sup> 9 +  
 ...!"1y b É ■ ,´ + ...G 6 Õ uB÷ \ú , F{+X È 7-(1y ì6Ñ -  
 8 j <M' I,´!n5 9!" \*\$ÆG},¬ È ú+X ì ~ "4£Cã@ç1y A  
 >| ~F" ÷!:,´6Ñ - 1 9 ê 9!" \*\$ÆG},¬ ú 6#nF™+!,´6Ñ - "  
 - Ä

(b) i \3` w1\ (a)!å,´ Í ·G},¬,´6Ñ -N887+! r ",¬>|,´6Ñ - ú)çG},¬  
 ê 1 9 p)çG},¬,´6Ñ - X p 9 éM' )çC ,´ <1y!:,ú È v 9 ó87 ; G »  
 N5L" F Ö

(i) 9L 6Ñ Ÿ,´ \_ F Ó#n Ä F :F f FF" ÷ f 6Ñ -G},¬ /6Ñ  
 Ÿ {!: Y Å x F

(ii) 9L 6Ñ Ÿ \_ F Ó#n } F < 0 rKã \_ ã œ \* ã Ó x F œ z,´ +  
 ... ! 6#n ã35 Y F!: Y ÈL" MŽ+!:" » 3 œ z ! a 9L 6Ñ Ÿ ù  
 +X \3` w1\ (a)!å1\ (i) 6!å F1\ (ii) 6!å,´ Í ·,´ < r È F+!:" » 3  
 œ z 9L 6,¬ ã35 Y F!: Y,´ < r È:" » 3 ù 7 > i \3` w1\  
 (a)!å,´ Í · 7 ,G},¬,´6Ñ - 9!: ó87@ç 6,¬ ã35 Y F!: Y Ä

(c) :“ » 3 Œ \* p 9 õ?± F 8F™,´>|&ê ú » ì È V i \3` w1\ (a)!å,´  
Í · í + ... Õ uB÷ \ » ì È X 6#nM&.¾6Ñ -,´ õ"ñ ; È:“ » 3 V  
9 ~G !: È@2 Ê !@½&ê 8F™,´?¿ ÊÄ@ç1y?¿ Ê 5 !” %Lö ~G FG 6  
M&.¾!:,ú ú \* ^ V 7 p Ç!nN5\$ N} 6#n , Û 9!:,ú65 È F =\*6 3 F@ï



162 L”MŽ + ...6Ñ -Lt 9!: Y F6Ñ -,’,->| Í!n 9?¿ Ê È p 96Ñ Ÿ Ä a 9L X

6Ñ ŸN8 94£  
Cæ6Ñ\’ »

1y

4£

168    ² p 96Ñ Ÿ Ã35 Y F ! 6#n F + ... }F pA°\*.,´ f,ú X \ œ ( Ó#n ¼ 0  
 ¢ y Z)¢@½NH È w:“ » 3 X@¢1y6Ñ Ÿ Ã35 Y F ! 6#n F + ... }F pA°  
 \*.,´ f,ú)¢NH }    Ä ú'QA \ œ (,´ + ... cM' OE + ... @HI4 Å ! ÅB÷ F  
 OE&ê ! +XFD È f,ú Õ!“ \ œ ( p 9 F OE&ê ! f,ú+XFD È6< \ œ ( = 3  
 !” @&ê 9L 6Ñ Ÿ F35 Y,´ @G ê Ä Ó#n ¼ • ¢ y Z)¢@½NH,´ p 96Ñ Ÿ Ã  
 35 Y F ! 6#n F + ... }F pA°\*.,´ f,ú +a:“ » 3"Â f È Õ!“ \ œ ( p  
 9 È D a 9L \ œ (Ay h { + ... Z)¢@½NH,´ 6Ñ Ÿ Ã35 Y F ! 6#n F + ...  
 }F pA°\*.,´ f,ú 9:“ » 3@½&ê 8F™,´ )Gý àG},¬ FGý à,->| È D+a  
 !”+R+O,´ f,úN83... = Õ!“ \ œ ( p 9 Ä

O cf z «

169    : 2?¿ w,´?¿L€ ; È 9L a + ...NŽ U6Ñ - Ó#n6Ñ Ÿ F OE \* ! 6#n,´ +  
 ..."ªA x Ä =A &ê \ œ ( X6Ñ ; W 3 :FJF~,´ªA x F:“ » 3ªA x Å    È  
 7 È@¢1y6Ñ Ÿ F ! 6#nN8 A ì 0 7 È O,( • rKÃ3€ • { r F 0  
 7 È O,´ 0 7 È rKÃ,«@H&ê 9L 6Ñ -,´ 19 ê,´ ê #n F 6#n È D  
 @¢1y6Ñ Ÿ F ! 6#n 7 i 9L 6Ñ - 19 ê 48 p,«@H 1 9,´6Ñ - ¨- 6<

172 :“ » 3N8 1 Â É ^ Õ ´,´C - È@HI4 \ œ ( f \_!nN5 ú 9L @ç f \_ ,´ » b`C-  
N5 Ã \ œ ( ,´B÷+R úBÐ å È ú œ (# p?¿ Ê { p 9 ! » Ì È ú&ê-O  
ú œ £ ý P \ œ ( » (ð"ñ D G/j ú@ Gû ! Ô C p õM065 Ä \ œ ( ,´BÑ  
o ð Ö3€1Ç &ê!ÿ ö ð 12 8 31 Ä F:“ » 3 >|H Ê65 Å Ä

173 C 2oN8 É ^ ì4mEÖ »<... F:“ » 3@½&ê 8F™,´ ! `U È V LØ r È:“ » b`C-  
`U  
Ká Ä

174 +...6Ñ ; Ä VMŽDÛ&ê:“ »65FÁ! ê 2'Q + ...!: Y Ká \ œ ( { + ...C 6Ñ ; Ká  
- FC 2o F · & ÈL”MŽ@ç1y!: Y s œ (# pC , F § (# 1ÑEt!:,´# L’NB  
F:“ » 3 F \ œ ( X6Ñ ; W 3 : p ,!:65 Ä

175 (a) :“ » 3N8 = r 1 Â Í—# » ú : 2?¿ w,´?¿ Ê4 ?- ú X \ œ (Fa ð6Ñ ð Ö =,ú>~  
úB÷+RBD å  
>  
; W 3 : Ô \ œ ( ,´ =,úC ÃB÷+RBD å>~ ú ! a z ú · & Ä \  
œ ( ,´C - N8 9'—OÉ\$ \_ œ@½ 3@8 Ĩ w Ã ;LË 3@8\$Æ w FOÉ\$\_Ay h Ô  
p 7- © ö { + ... ! \$Æ w4 ?- ú @8 Ä

(b) ; ·1\ (c)!å,´?¿L€ ; È \ œ (!ÿ -B÷+RBD å>~ wN8+a ™ =:“ » >~  
:“ » 32m5ç È D!ÿ -B÷+RBD å>~,´ ÿ \ Ä 5 # »?¿ ÊN8E9 9 FLt Ð F  
Ltl4 {!ÿ - · & Å úN8 ì6Ñ ;Fa ð W 3 : A \ œ ( Ô { =,úC ÈFS  
<:“ » 3 a z ú h “ [ a z ÿ \ ÈN8 ì6Ñ ;Fa ð W 389>| O } = A  
ì ¼ q 0 (21) FS <6Ñ ;Fa ð W 3FJ z i \3` w1\ E ÍF1 Ô8#  
\ œ (!ÿ }6Ñ ; ú!ÿ } å!:Ay 1 9 ê È ú!ÿ } i \3` w,´ Í · 9  
!: f \ œ (6Ñ ; W 3FJ z { ! ê x Í & \_ \3` w =N8?±"r a@ç  
1y · &,´ ÿ \F1 Ô8# 1 9 \ œ ( =. 1,´ ` p,´ + ... ê FF1 Ô8# J  
ì 0 =,´ + ...6Ñ - F å!:Ay6ÿ = 1 9 ê È v Z 9)çF1 Ô@ç1y · &,´ ÿ  
\ { + ...6Ñ ; F å!:Ay 1 9 ê 9!: A4mEÖ »<... F@k °EÖ »<... }Bë3R  
0 “@ ì 0 =,= Ap- @ æ... ê

\ { + •Xc%E3âBD èF— —N8+aa ; O



(b) L" MŽ 9 >.ê p 7 È Í \3` w?¿ ÊN8,-3- + ... ê ,´ F+a + ... ê  
 ,-\*,´ + ...FJ. F · & Ä 5 i : 2?¿ w = !C ,#å5Ù — { + ... 1 •  
 FJ@: Å+a \ œ (#n ?Ú8 F G% ô é ?;ùN@ G%B÷,´ - È F 1 ‡  
 :@ç 9L 6Ñ j i6Ñ j,« @H ° pNÿ/j {,« @H ` pF1F,, ,@ç6Ñ j È FF1 Ô  
 8# 9L 6Ñ j,´ ` p È F + ...+a 9L 6Ñ j (M' ,!:,´ | é ? È F  
 Ä6Ñ/~L" F ÅX a1 : ,« z,´ é ?F1 Ô F Ô Ä a6Ñ - {6ÿ = 1 9 ê  
 6<@0 È p 9FJ. ,-F18# 9L 6Ñ - X,« @H ° : Å = 0 x,´ 1 9 ê {,« @H  
 ` p&ê u - A p 96ÿ = 1 9 ê,-\*FJ. Ä X :F 08\F™+X1ô = V'Q  
 Ä † pÀ 0

(b) + ... Z7- Ä ú a + ... j < 1 96Ñ - {6ÿ = 1 9 ê6<@0 È = G6Ñ j,«@H °  
OÆ } {6ÿ = 1 9 ê Z7- ÅA \ œ ( È Õ f A !,- \*FJ. ú · & {,«  
@H ` p F F Z7- È!“.ê,«@H ` p È F XM+ €FJ@:,' õ"ñ ; Z7- È  
!M+G% ` p F!“ê,´,P

182

+ ...FJ. F | . & ^ N@ G%B÷ é ?G% ô ÈE9 9FJ. F · & { & Ã  
 1 F 1 ‡ ÅFŽ {5ü È £>Û?Æ&ê "F1 Ô FF1F,, È v } \_ È ^ ÌFJF~M+ €  
 é ? A6Ñ j È, 'M+ €6ÿ3 '@£ õ,-F1FJ. F · & Ä X œ (3â1 ¼OÉ\$\_Ay h  
 Ô C p3â1 : œ x, 'FJ. F · & L" F Å È œ ("Å 9 f `FJ. F · & ZF1 Ô  
 , '#, Ÿ ÄAy >E9 9FJ. F · & { & Ã 1 F 1 ‡! ".ê@k > ` p È V N@  
 G%B÷ é ?G% ô È £ Œ&êF1 ÔFJ. F | . & , ' u 6Ay > Ä + ... VMŽG%  
 ô v+a \ œ (F1 Ô F+%o X, «@H ` p {FJ. F · & È 7?Æ&ê ìF1 Ô ú+%o X@ç  
 , «@H ` p+! "F1 Ô FF1F,, Ä + ... M+ € é ? Ä 5 FJF~ + ...-(L 3+3j Å  
 , ¬ \* {FJ. F · & È ^ >Û?Æ Œ " ìM+ €FJ@:, ¬ \*5ü +a \ œ ( F >~ \ œ  
 (, ¬ \* Ä \ œ ( 9'— 9L 6Ñ j (M' ,! : { + ... ! é ?F1 Ô { + ...FJ.  
 ?. Å 0

6Ñ jDÜ  
u È 2iZL  
² F.d+R6<  
9!: f FJ  
, ' è

183 6Ñ jDÜ u Ã2î/Ž3: ² Ã.d+R F\$5- 6< Û 96Ñ -!: Y, ' è È \ œ ( ;ù  
N@ G%B÷, ' - ú X 1 F 1 ‡ :@k > !&ê f & ê6< 7FJ. G% ô8#@ç = ê  
È F DÜ u65 >~ F.d+R65 @G ê F6Ñ j\$5- ê, '0aA2 F + ...NŽ I0aA2  
6< Û 96Ñ -!: Y, ' è È \ œ ( 7FJ. ,-F18#6ç0a ² : pF Û 9!: Y, '  
ê a!"- , ' È, ' p Ä ² 9 Å ÈFÄ-\$8#)ç È ` p } Å ;ù ²'Q,-+O@çDÜ  
u Ã2î/Ž3: ² Ã.d+R F\$5- r ĩ ¶, ' é ?, - \*FJ. Ä

184 ;ù# » , ' í ÃEyaÃ F ! é ?6< Û 96Ñ -!: Y, ' + ... ê ÈN8 X !  
= ú ` p, «I4 X, «@H ° } Ĩ " a@ç6Ñ -!" ? , -F1 ! )ç 6Ñ -!: Y, ' è , '  
!ÿ -FJ. p34 • Ä

185 i \3` w Ô FG% ô FF?F~M+ €FJ@: ôF1 È F+%o5ž ì6Ñ j, «@H ` p, ' +  
...FJ. F ! . & È FF?F~ \ œ (3â1 úOÉ\$\_6ÿ Ô p3â1 , - 3 + ...FJ. F  
! . & È H1Ñ@ç6Ñ j+i r "DÜ u Ã.d+R F\$5- È ú =A \ œ ( \_ V 9 Õ  
f@ç6Ñ j {DÜ u Ã.d+R F\$5- , 'FJ. È wN8>Û?Æ&ê " a @ç6Ñ j Æ&ê Þ)~  
F6ÿ = 1 9 ê =5Û, «@H, '6Ñ - Õ&êF1F,, F Ô È-\$8# 0 ! ê !, «  
@H&ê 9L 6Ñ - 1 9 ê F6ÿ = 1 9 ê È@çF1F,, a\*. 93` w, ' p 9- , '6<@0 È  
wN8>Û?Æ&ê " A@ç6Ñ j, ' ; ê >~ ú j < 1 9 + ... 9L 6Ñ -, '!: , ú, ' p 9  
ê Ä ² 9 Å u -F1F,, F Ô @çFJ. F . & Ä

186 \ œ ( p, - \*, ' + ...FJ. ?Ú1v2m5ç F g, ' é ?2m5ç Ä

]¾[6

187 + ...6Ñ j ÄMŽ:" » Å0 ²'Q! :?±"r \ œ (F?Mb F Ç 9L \ œ ( Ô C@£ õ Ä  
œ ì F œ ì v •0 ö WC , ' + ... »N5 Ã Ô C0 ö F(-#¹ \ œ ( • 3Ã(  
, '0 öF~0; È D:" » 3@½&ê@ç1yB÷ É a6Ñ j F \ œ (, ' Y, ú6<@0 s = ì A  
œ-nF?Mb, ' + ...B÷ É Ä



190 ²\œ (\$5- Ä=A + ... é ?\$5- Å È w\$5- ê X)ç Ç(© U"ªA x { © ö  
 ú œ (# p?¿ Ê,´ + ... ! © ö È 7 \œ ( ~G F + ...G 6B÷+R (™  
 F\*(™ ´ ? 6,- ,6Ñ ; È6< =A @ç1yB÷+R&ê 0NŽBÑ+R F = <NŽ U {BÑ+R Ä  
 \$5- ê a!"&ê }F 6G} { + ... 0NŽ F JNŽBÑ+R Ê !@½&ê œ £ { ) I È V  
 "ª Ê6Ñ ; F = <NŽ U6Ñ ; ú <NŽ U6Ñ ; {KÄ { 6G} é ? Ä\$5- ê X)ç Ç  
 < S © ö { õ"ñ ; È X@½&ê 8F™6<&ê6Ñ ; Y,ú ; 7 + ...G 6B÷+R , , \$5  
 - ê@]0û { @G @G ê È v = Ç gF 6Ñ ; Ö3=#¹ úBÐ á { + ...6Ñ - F !  
 BÑ+R Ä

40'û

191 \œ (+! r {:" » Ä:" »4m3Ä\*6 Ä l? : " » Ä h " [ Ä0 ( ú ! Q 3J ê  
 È ú+! r 9L œ (+ ... » { @G ê Ä² 9 Ä ú ! 48 { '>| ê F>| o  
 ê È 7)ç \œ (B÷+R OE&ê | O Ay ú È - ! = 3 ! F ! + ... 0  
 é Ä ! + ... '>| ê F>| o ê ì '>| 6§ F ! 48 { 6§ } F @G { w È 6§  
 OKÄ FL ì '>| 6§ 6< OE \* Ä < ? FFª%? { + ...>|&ê6< 7 3 F 7- 8\$  
 F:É { + ...@d@O ÄBë+X Ä fBë Ä = a Ä = ãC O úK» \_6<:É = ã È v  
 ! \DÛ =@Ð Ä u ?F...34 F!j@€ È6< 8\$ F:É 65 Ä² 9 Ä È w OE UA Ä  
 @ç1y ê < r!ûN8 a ; G »N5 OE \*@ Gû Ö ! + ... 0 é {>|&ê Ä@½ f Ä+¿ -  
 F aBÛ È F&êF¥ , ?¿ »6< ó87 + ...@½ f È F \œ ( + ...!nN5 FBÑ(™ 7 , FŽ  
 Ô F ^ n OE 1Ñ { + ... ° ¶H°>| F ! ê È F \œ ( 7 , F ÄB÷ {  
 + ...!nN5 p OE { + ... á ì =Cã F5j%? È F + ... ì '>| ! 48 6§ F @G F  
 9L é M' , -+O { ! Fª a Ä = " F =!ð È v+a ì FFJF~ ! \DÛ =@Ð Ä  
 u ?F...34 F!j@€6<+R+O65 È w OE UA Ä&ê ¶C O \œ ( ú T F&ê!"p , '  
 7> , : " » Ä ú T F ! Q 3J ê Ä 9L + ... : " » Ä ú T F ! Q 3J ê  
 Ä F@ç ê +! ],´ + ... ê F... ý \œ ( ,´6§BÛ p:É FF• ,´ + ... =  
 a Ä = ã ÄBÐ á ú3R O È \œ ( &ê \œ ( F: " » Ä ú T F ! Q 3J ê Ä  
 F@ç1y ê +! ],´ + ... ê ,´ Y,ú È \* \_ LÚBë F ! !nN5 OE3Ý 1  
 LÚ Ä á h F ! · ( § {+X Ä

10

0H000 =

Q# 6Y3 ;

D DR&Og é Ð;4

192 ² 9L 6Ñ Ÿ \_/~ F6Ñ Ÿ ÞFS4¼ ™!Q =>Û |\*. F ì 9L \_/~ F6Ñ Ÿ ÞOÆ!Q \*  
 \*. Z7-F1FŽ6<F•F0 ¼ È w \œ ( 9! : OE!'G% ô6Ñ Ÿ! : ,ú \_/~ F6Ñ Ÿ Þ Ä

œ ( OE!'n , -6Ñ Ÿ Þ1y

4£ , '6Ñ Ÿ F ; 6#n È ú V'Q 9L 6Ñ - {6Ñ Ÿ F ; 6#n X  
@ç OKÃ —>Û@½NH x



ú>Û?Æ&ê \ œ ( Y,ú@20û 0N5 = Ø6+, ' w@] È £!ÿ e<sup>2</sup> : pF Hç!ð, '6Ñ  
 /~ w&ê)ç!“ ? ú Õ&êHç!ð { 9 x6Ñ/~ È D!ÿ -<sup>2</sup> : pF Hç!ð, 'EyAÃ · ( w  
 &ê!“ ? ú Õ&ê, «@H, ' 9 x · ( È i \ œ (2o<sup>0</sup> F@HI4 ]@HI4, '@£ ò!ÿ -  
 >ÛHç!ð, ' ! · & w&ê 9 x, ' · & Ä v õN81V 8 ; G Í & Ö

(i) \3` w, ' :F Í · F™+X ì \:‡@Ð ú X \ œ ( Z 9)ç >.êFJ. @ç ·  
 &, ' ^87+c3R 9L , ' õ"ñ ;Hç!ð, ' · & x

(ii) 3` w, ' — é = Ç@žGû&ê a \ œ ( ì :F rKÃHç!ð + ... · & F Z7-1V  
 8 :F L€ f W Í!n\ (i)N5, ' Í &6< = \ œ ( í Ð + ...BÜ + x ú

(iii) \3` w =Hç!ð · &, ' F 5 + ... é ?<...5ž · & Ä

[.]ó>„('y

195 X ; Í · VMŽ&ê œ (# p/±!' ú1V 8 œ (# { õ"ñ È ; Í · ù&ê 9  
 x Ö

(a) <sup>2</sup>ú ?± \ œ (, ->| @½C, \ œ (6Ñ -, ' + ...@½6Ñ!:AyLt 9, ' + ...!: @½C!: b É  
 Y J >| ~ r È \ œ ( OE \* + ...>|&ê F ó87 + ... Ô C È 8\$ 9'—@½6Ñ  
 !:Ay, ' Í!n ú Í &F™+X, ' Í · =@½C, ) OE \*@ï ð È8\$ ~@½C, )L}8# ~  
 ì6Ñ -M' I È w ;?¿ Ê&êF™+X Ö

(i) +a@ç>|&ê F Ô C { C§ È \ œ ( 9'— \3` w, '?¿ Ê È @]0û ú ì!"  
 ¼Ä X \3` w?¿ Ê?¿L€ ; ÅÝ 1 0N5 b É ÄË@½C!: b É Ì Å È !H N}  
 X + ... rKÃ w = Ç A ì+! r pN8 Õ uB÷ \, '!nN5 È ì p 9 Z>|  
 ~@½C, !:)ç ~ ~>| ~6< i ; · (iii) 6!â, ->| úG}, - •C G&ê4£Cã  
 6Ñ - r È+X 4£Cã pN8, ->| úN} FG}, -6Ñ -, 'M'N} È úN8 X@ç  
 1yN} F6Ñ - ~ "G}, - rF{+X@½C, !: b É4£ ; · (iii) 6!â p 7, '  
 N} 4£Cã@ç1y6Ñ - x

(ii) L" MŽ \ œ ( p 9 ! b É Ä6Ñ -\$Ò )C L" F Å ")çF{+X È V w@½C,  
 !: b É = Ç+X OE : ·@2 >65 F, ' + ...+XFD È6< v r Ö X#  
 »?±"r r+X ì )? \ œ (, ' <— = x



- (c) Z3Ã@ç1y@½6Ñ!:Ay 1 9 ê F@çNŽ U@½6Ñ!:Ay 1 9 ê;ù(© U"ªA x  
 ö È \3` w 9L @0û ú3Ý 1@½C,!: b É,´?¿ Ê È = Ç + ... é ? i  
 F Î@2 8\$ 7 \$ i F ÔHç F § 9 x Ë \$ i F ÔHç \3` w ;87@ç1y@½6Ñ  
 !:Ay 1 9 ê F@çNŽ U@½6Ñ!:Ay 1 9 ê,´ Y,ú 9L ,´¿¿ Ê Ä
- (d) 9L \_ VM0?±@]0û ú3Ý 1@½C,!: b É ú ² 9M0?± r pN8@]0û ú3Ý 1,´  
 H N} Ã 9L @½C,!: b É p . -+X,´+XFD Ã 9L ! .+X OE ›? \ œ (<—  
 =,´0; Ö Ã 9L 7N8 A>| ^@½6Ñ!:Ay 1 9 êG},-,´ •C G&ê4£CãN} F  
 6Ñ -,´M'N} ú 9L @½6Ñ!: b É + ... ! »N5+a \ œ (+! r h " [4  
 ?-,´Ay ( F a z È X"Â 9 >NŸI\_@Ô ; È = \ œ ( ú p 9@½6Ñ!:Ay 1 9  
 ê ú6Ñ j6<@0&ê = Ø6+ ú § 934 • È Ä

\t ó

196 X ; Í · VMŽ&ê œ (# { + ... Í · p/±!' F87 œ (# { + ... Í · =1V {  
 õ"ñ È ; Í · 7 X + ... rKÃ ú = r 9 x Ö

- (a) \ œ ( FJF~ žFJ"ªA x 7 + ...4£Cã6Ñ - | &êAy h È V = rFJF~  
 NŽI, "ªA x 7 + ...Ay h ½ | &ê + ... "I,´4£Cã6Ñ - Ä
- (b) Ay h 1 9 ê 6Ñ - | &êAy h }N8F¥'—,´-( < F- 7--( <EyAÃ é  
 ? ú?¿ w È 7Ay h F | JG 6EyAÃ È :“ » 3 = rH È !@½&êF™ 8  
 ,´ EyAÃAy h 0 ~ "N} È VL€ f F/±!'EyAÃ@ç 0 ~ "N},´M&.¾Ay h È  
 @ç 0 ~ "N} = ÇCµ \*@ç1y6Ñ - | &êAy h },´M' I Ä \ œ ( = Ç a  
 + ...Ay h,¬>| =@H=@½6Ñ!:Ay Ä
- (c) Ay h 1 9 ê 7 9 ¬1y 1 9,´Ay h "- È Û 9@ç1y6Ñ - | &êAy h } p  
 § 9L ì6Ñ Ÿ Ã ì\$5- r ó87B÷+R 6G} Ã ì 3A :>~ª ú ! » ì,´  
 -( <! : Y Ã(©!: ú Y,ú È)f ² ¬1y 1 9 | &êAy h,´6Ñ - È 9L "  
 - Ay h ² X | } Ĩ 96Ñ - V Z § 9@ç1y!: Y Ã(©!: F Y,ú Ä 6 Û6Ñ  
 Ÿ ú Y%" ú X \ œ (\$5- r ó87B÷+R 6G}L" F Å È w = 3 § 9 :F !:  
 Y Ã(©!: F Y,ú Ä
- (d) 3` w ]F™+X ì4£Cã6Ñ - { 9L Í · wF™+X ìAy h È6<3` w pF { È6Ñ  
 -ìúÈ6Ñ-19èìú5 ÈAyhìÄÈAyh19èì úÈ6Ñ;ìÄ