湖南農業大學

$Œ• ÒP] œ

Â 6 ¡ ª “ >

ƒ @6

Y N “ 0 * Ñ - ³ y ƒ • º # ¾s R + Y N “) û • ƒ • 8 4 • ÿ 3 Ñ Q› ¾Y N “ • , ³ ä) h ‘ Ð n ˜ ˜ £ ¾ ý Y N “ ³ 0 %G Q • ™# º ¬ Y N “ ý • ƒ Y N “ ý B • 8 à s Y N “) û Ÿ ³ $ • 8 7 ‘ § l d

‡ & š > ë ¬ w ý B æc ³ ¥ Ÿ º J c í ÿ æ‘ ‡ $ Y N “ ý B J É Î x ý Y s t Ü cw ³ ` ] 0 * T V ý B æ ‘ ¦ œ0 * 0 Y N “ ý B ) h l ä ³ \ ˜ , Ù • É Î x 0 * > @ Ü cw 0 * 0 Y N “ ý B Ÿ º q ¥ 8 T r Ÿ # x ý Y > @ Ü cw Ät × ) · ¢ Ö 0 ä ¢ 0 ³ Ù • ¬ W¥ € û x ý Y > @ Ü cw ‘ ‡ $ ý B ˜ %o % J É Î x - e / t æK ‡ $ J • ý Ì ¦ 8 ¥ T ± V Ð ŒÐ ¹ ¶ cw ³ `] 0 * T V ‘ æŸ Ð ¶ ¶ 0 * Ñ ã Œâ W¥ ! ¹ x 0 * > @ Ü ƒ w ’ Ê œÖ 0 ‘ æK ×) ¢ Ö 0 ä ¢ 0 ³ Ù • É Î x ³ Ê Ÿ s t Ü ¢ , y 3 Ñ ‘ Ð æK ×) q ¢ r Ù • ¦ . ×) A Î Y N “ ý B • Ä ´ Ÿ º æK ” – Y N “ ý B •) h Y N “] ¦ t ‡ ± Y N “ • º # %H] ´ d< ¶ 0 ³ 8 Y ƒ e ¥ â c 0] 0 ì T V Œâ c e ¥ ? Œc 0 Î ŒG Q « ù N t Š ¢ ‰0 ³ Ð ¶ Y N “ 0 * Ñ - ³ y ƒ • º # c Š ¢ ‰0 ³ 0 ì ø ¶ Y N “ 0 * Ñ - ³ y ƒ • º # d

‡ ± º # H » ³ ¥ c ˜ c 0 Î ‘ 3 Ñ ä R 0 ³ ì • , ³ ä 0 * n ‡ ‘ Ð T ‡ § l » ™ ä Ž U A Î Y N “ • º # Ú < r c Ú ³ ¥ n „ » ˜ £ 0 ³ ‹ D _ 7 • Ä Ù • Ì { Ó + • ä Q ÿ $ • n ‡ ‘ Ð » ³K î c » “ ‡ c 9 • ý ¿ c :) h Ÿ º ´ P

’

• » ¢ ì • ³ y ³ 0 æ8 H0 * Ñ- ³ y ä • º # \ ò » Q0 } c • , ä â 3 Y N] ´ s • , ³ ä 0 * n ‡ ‘ ÐÒN g J ´ ¬ £ - c Ÿ O c -) , ³ ‘ - } $ Q , / o æ æK ” : Y N “ •) h d

‡ ± Y N “ 0 * Ñ- ³ y *ƒ* • º # %H þ t R e ¥ ä • ý ÖO [™6 â —A Î 0] c 0 ³ • , k ½Í O d } ® (¿ R * e ¥ c • ý c • » *ƒ* ‘ ï A Î 0 ³ Ù • 0 Y N “ ý B ½û , ¶ µ 1 ï + æä 3 C É

’ Ê œÖ 0 Y N “]

- e

,,

-$ ‹

’ Ê œÖ 0 Ð ¶ 0 * Ñ ã $ ¢ ¶

’ Ê œÖ 0 0 ì ø Ð ¶ Y N “ • º # ™˜ ‘ Ð

“ ^ 0 0 * Ñ - ³ y

“ ^ 0 • º #

“ _ 0 0 * Ñ - ³ y

“ _ 0 • º #

Ê œ] Q 0 * Ñ - ³ y

Ê œ] Q • º #

´ ^ 0 0 * Ñ - ³ y

´ ^ 0 • º #

S ¼ 0 0 * Ñ - ³ y

S ¼ 0 • º #

Ê œ‡ W0 , B 0 * Ñ - ³ y

Ê œ‡ W0 , B • º #

^ I 0 * Ñ - ³ y

^ I • º #

„ 0 0 * Ñ - ³ y

„ 0 • º #

Õ ¤ 0 0 * Ñ - ³ y

Õ ¤ 0 • º #

Ê • < – • 8 0 * Ñ - ³ y

Ê • < – • 8 • º #

d k • 8 0 * Ñ - ³ y

d k • 8 • º #

’ Ê œÖ 0 Y N “ d k * » ¢ ¶

$Œ• Ò P] œ• ! œ ƒ ¾ y &ï 6 ?þ>ž

$Œ• ÒP] œœe Á• !.J0¬+U/ ± q ‰?·"x

6 = / ±-$ =

Ð¶YN“ n‡ •,³ !

n ´G8¸ð±c® Ï¥c6 eÚ 0äX("

ÇD´¬Úœ n„8âä,Ä‡& e* -"

n _Kÿc—•ÿ ¶¹³0YN]´ ŸO"

n ¢G ³•Ê— Ÿã` n ó4)û³•0ìì d

R0³ëTlw¢‰0³Ð¶c ¶0*n‡‘Ðx æ0³‹D ä •¨Ñ sÐ¶YN“ën• n‡-)cn‡ -ä rcn‡ ŸO”{n˜‘Ðd

Â = 0 b œl Dœ–ªL†

Ð¶YN“n‡0% - «)0}-« - Ã 0äl• 0•" 0—œà¶Áò\) - " ÐU`“n‡0% - «)0}-« -d}«)0}-«•#ŸûN»Q0}g0*â3 Ð¶YN“ ´˜œc œgÅœ‰8 â|l•0•d

? = / ±ï EDï#

Ð¶YN“ •V‘»³0YN V 7$ •c_K¶¹³0 YN]´ ŸOd

Ð¶YN“ ýº´ðÜý• “% }CNK»Ð¶YN“ý • V ýÌ¦,˜ ý"ý•¾Ð¶YN“ • ¢“ ë i ÓËûK î “ “Ð¶YN“ •™# %Gä¬ ý c ¨ûN»Q0}c •, äâ3YN]´ r~‡Yc{³À0

g õ ¦ ³ • ³ • 0 ì V Ð ” b 0 c P : < ³ Y] N S æ—º ³ 0 Y N o V d ¦ œs Ð ¶ Y N “ ¸ ÿ - -) c 0 ì Ÿ ³ c € V “ + º K ý B _ 7 s Ð ¶ Y N “ 3 ‘ (, O • c 0 ì —í Ÿ O æK ” – Ð ¶ Y N “ •) h d

Ð U ` “ ¶ m û ¶ “ • º # Ð ¶ m û Ð ¶ Y N “ • º # d

= / ± 0 b ? · " x

‘ ö ³ 0 + Ð ¶ Y N “ } ` Y · r 0 Ó € V ³ 0 + r 0 Ó c / » Q 0 Ó ‘ ö ³ 0 + 0 Ó € V ³ 0 + 0 Ó g ó d k ¡ » 0 Ó e œ ¡ » r 0 Ó e œ * » r 0 Ó € V ³ 0 + 0 Ó d k * » r 0 Ó ¡ , 0 Ó g ó 3 ¤ g ` 0 ~ í q A 0 Ó 0 ³ ~ æ < © Ë 0 Ó 0 ì c N 0 Ó —• q A 0 Ó / Y © â 0 Ó ¬ Ì c N 0 Ó d R • , n ‡ ‘ Ð " • !

%G Q • ™#

• ™# ¾ ý Ð ¶ Y N “) û » Q 0 } c —º â 3 Y N] ´ § l ™¾ s Ð ¶ Y N “) û ~ œ ƒ Ñ - 0 * Œ § l d Q • ™ # g ó » Q 0 } ™# ä â 3 Y N ™# ! » Q 0 } ™# ¢ N Ð ¶ Y N “ } & 0 Q e • } ý • ý • Ö 0 ³ • º # ‘ Ð %G d < ý • Œâ Ð ¶ Y N “ ‡ ¶ 0 Î Y N “ • 8 ð o , Ä / ” ì " â 3 Y N ™# g ó â 3 * • ä —• q A æc â 3] ´ R m V ‘ • c û N Y « ¢ N } • 0 Y • %G É ” ì d

• ™# ¢ < ò G X L û û ¶ Q / " Ù º ” ¨ Ñ - $ ¶ » ì < 0] V • “ ½É É q Y N “] • W • # d

» Q 0 } ƒ ‘ Ð

Ð ¶ Y N “ » Q ¢ ‰0 ³) û • " Ó ¡ » c * » ä à » d » Q • " ë 7 $ ¹ ¶ ‡ 0 ³ < %W´ ä 3 ¤ Y ` c < %Y N # H Ó e c • a ) º q A c ã ¶ ý 0 ù ´ • Ð ¶ Y N “ Ç D ‡ 0 ³ ´ ¬ Ú œ n „ 8 â c Y N º ¥ c - ˜ , > ` Ð ¶ Y N “ n • f Ü - Ÿ O ä 0 ì Ë ¹ Ÿ O d

d k ¡ » k * 0 Ó

è ÿ - 8 â » ! w / ³ ô ¸ V Ì 0 ò Ý x 0 ¨ 0 Ó

é n „ ó 4 ! 0 ¨ 0 Ó

& 0 • Ò þ » • ¨ Ñ ¢ à ¶ ƒ È G G © n „ ç 4 G 0 Ó N { » q r ™ ! è ¸ ¹ ¶ 3 (76 © Ë ¯ N { Ò þ Ó " é „ d ê þ ç 4 V ‘ ì 4] ³ ¥ 0 } g ¶ ¹ Y N] ´ ¢ - ƒ » h " ê & 0 • ¸ õ ¦ ³ ¥ c P ‘ { ³ ç 4 < © Ë ¯ N { Ò þ { ³ æ L ¬ Ò Y 8 - d

ÿ • 0 Ð ¶ Y N “ ¶ Ü / ³ ã ä Ñ 4 ™ Ý d k ¡ » ÿ - 8 â » ä ¢ ó 4 » d

e œ ¡ » â r 0 Ó

V ‘ ¢ ‰0 ³ ¹ —» Q › ˜ £ 0 ³ • a ä 0 ³ ½ ¯ n û ü ³ 0 ˜ , e œ n „ + c] n + » Q d

e œ * » ‘ ö ³ 0 + â r 0 Ó € V ³ 0 + â r 0 Ó

V ‘ • ‰0 ³ º ¿ N Ç D , Ä e * - ‹ D » Q Ô 0 ³ g ì 0 ³ + » Q d

d k * » â r 0 Ó

V ‘ g ó 0 ì â 3 ß ´ 0 Ÿ ¶ c ³ • ë 3 ß ´ c - ! ã c Y N

Þ 8 c ð o ¿ L 0 F c Ô 3 $ ì c ô 8 Ä ™+ » *ƒ* 3 - • + » Q d

Y N “] Ä ¢ —•

à »

» ½ 0 O g Ô ¢ ‰0 ³ Ã Ü Ð ¶ Y N “ } / Y © â • à ‡

0 ³ ¶ m V $ » Q * » Q R 0 ³ ‘ û ò G â ™0 Ó d

ì , *ƒ* ‘ ‘ Ð

3 ¤ g ` 0 ˜ í q A 0 Ó

Ð ¶ Y N “ ë 0 Š } ý ý • ý • ò G â 3 Y N º ¿ É })

û 0 * â 3 —• â • œ· g ` ‡ 0 ³ ³ • ó ‘ Y N 3 ¤ 3 ¤ ô h

R 0 ³ T l 0 * Ñ - ³ y ‘ û ò G " ½ ¨ h ß) » h 3 ¤ ˜ í

q A ý ý • g < ý ý • Œâ † “ ì N } 0] • d

0 ³ ˜ æ < © Ë 0 Ó

0 ³ ˜ æ < © Ë ¾ Ð ¶ Y N “ } û N » Q 0 }) & 0 * â 3 —

• • R 0] ¦ ¢ ± 8 â ˜ æ < © Ë d 7 $ © Ð ¶ Y N “ ¾

î Ç D t ´ ¬ Ú œ n „ 8 â ä , Ä ‡ & e * - ¾ î n • t _ K

—º Y N] ´ n ‡ 0 ì Ÿ O d ¹ ¶ ˜ æ < © Ë à º ¶ õ ¦ 0 * â 3

—• " # ¹ ¶ © Ë à ¶ » à © ¢ ± " à © â æ L à ´ • ‰‰8 d

0 ì c N 0 Ó

Ð ¶ Y N “ } 0 Y · ë V N õ ¦ R 5 0 ì ì c N V ‘ ù ´ °

0 ì ã ¶ c ´ 0 ì q A c õ ¦ ³ • ³ • 0 ì V Ð c ³ ó k Y À 0 c / ó

S æ • » , d Ð ¶ Y N “ r õ ¦ 0] *ƒ* » h 0 ì q A ± c

/ ³ • ó : < 0 ì V Ð ± } ¢ ‰0 ³ ³ • ³ 0 ì q A ± }

0] ³ • ´ 0 ì q A ± d

6 ç 0 ³ Ð ¶ Y N “ P • h ‘ ± » h { ³ 0 } < E " ½

0 ³ Ð ¶ Y N “ P • h ‘ ± » h ³ • ó : < Ö 0 g ³ Y] N

À 0 < E d

0 ì c N ¢ N } ˜ œ ‡ L Œâ • û N Ð ¶ Y N “ ë ¡ ß q Y N “ õ ¦ 0 ì c N š Ã r ” ì - ‘ P ³ \ ë x < ý • ŒG † “ ì N } 0] â G É • É d R 0 ³ æ ¬ • Æã ” { n ˜ ¬ 0 © â W ¥ d

¬ Ì c N 0 Ó

Ð ¶ Y N “ } 0 Y · ë ‡ & ¬ • g n “ ! ¢ ¬ æ e œ N) û N Q ¬ Ì » , } ¬ Ì / ” : ˜ æ -) ä ¬ Ì Ÿ O d ¬ Ì c N g ó ý 0 ¬ Ì c ³ Y ¬ Ì â g ó » â 3 Y N , ¬ Ì c € V ¬ Ì c • 8 ¬ Ì ä —í —œc N c / ý 0 ¬ Ì ¡ , d

0 * â 3] ´

Ð ¶ 0 * â 3 ¾ Ð ¶ Y N “ 0 ì < 7 ‘ ˜ £ ± ø ´ à } ‡ 0 ³ Ç D t ´ ¬ Ú œ n „ 8 â ä , Ä ‡ & e * - n • _ K ¶ ¹ 0 ì Y N] ´ Ÿ O É } ³ 0 g e * • ì h ³ { —í N ´ n 7 ‘ 8 â É Ì g Ö ¬ ® d Ð ¶ “ ý • ‘ ¦ œ ¶ 0 * â 3 —• c â 3 Y N þ â 3 ß ´ c Ó ° æ ¶ Q ý d

—• q A 0 Ó

0 * â 3 —• q A ¾ ò l 0 * â 3) h Î ‘ ‘ Ï , Ð ¶ Y N “ ë } ý ý • ý • } g 3 ¤ ä 8 Y N n „ h 0 Š ò G » • º ¿ %H â 3] ´ ™ # É \ â 3 * • É Ì c ³ • ó Y N ˜ í c V ‘ Y N • ä Y N º # ß { à K q A } ¢ ‰ 0 ³ ³ •) û d — â d < e ¥ ? Œ ¹ ¶ —• q A ë h Ž Y N “ • 8 ð o , Ä É » à K ù ´ ì N } 0] • # d —• q A # f ¹ ¶ à ë } ‡ 0] g 0 ³ Ÿ G ¨ · • 7 í —• d —• q A ¹ ¶ à " Ù ‹ Ù Æã - W 0 * â 3 Y N » • ë 7 í) û —• q A d —• ¨ · o 6 ƒ È 0 * â 3 Ó ° ¨ · ¢ N â r - d

/ Y©â 0Ó

/ Y©â ¾} Ð¶YN“ ûN»Q0} c) &0*â3YN m ¢±æK©â ¾¿ Ð¶YN“ Q ~ æŸOƒ0*â3)º qãc ýÐ¶YN“ <D0*â3º¿c”:0*â3)h ¡‘, d©â• V‘ gó ¸ÿ-¶£c³Y—íŸOc0*â3YN)º dP•h‘ Ð} T0YûNdn~‘ Ð w ’ÊœÖ0æ %YN“ / Y©â¬ W¥x ûd

0*â3GÓ°

Ð¶0*â3GÓ° ¾GÓ° TVe¥¦ sÐ¶0*â3 ,~ ýä<‘ ¾ZYÐ¶YN“ Ÿ£â3É} 9•»ƒ)¢ä äû_â3 7‘, ¾l ÐÐ¶0*â3)h 7‘Î ¢dÐ¶YN“ ë}Ð¶0*â3hßûN <ý•Œâ¶ ¿N}0³ ä0]”{GÓ°ƒÈdGÓ° TV N}0³7È k`‡YN•7 n ýÑ YNT K e¥¦NdGÓ° TVëTlâ3 ¬• <cÓ°Æã ´{ ¾î ½ÉÓ°g õ¦Ó° ...G »ƒâ3 ÙÐd¹¶GÓ° Ð¶YN“ ëTlGÓ°/”{ ÉÎ sâ3)û ùN" Œ@d

0*â3Ó°00*Ñ-

Ð¶YN“ }«)0}-«• ûN •º#ŸG »Q0}ä •, ¯Òþ‘Ð 0*â3)hÒþ-ë0* <¶ƒÈÓ° Ó°¹¶à y-~œ" ÒþÐ¶0*Ñ-³yà Ñ-Ð¶0*d

ƒÈÐ¶0*¨ ³Yâ3 Îœ ³YeW{Q ÑãeFg N´â ”b Ò à"¸~œ Ð¶YN“ 'Ù³YN´€#Òþ0*Ñ-³y ¶}~œ f-•[øæ‘Ð ³YN´¿0]ä0Î ”{Ð¶0*ƒÈ 'Yâ-Ó8d

ƒ È ” • ˜ œà – 0 Î ‘ 3 Ñ Ÿ G û d

} ` Y · ³ Y N ´ n ‡ ‘ Ð

} ` Y · » ¢ ´ à / k ½ ´ à æ • c â 3 õ ¹ Ù • â c ’ Ê œÖ 0 ¢ ç ` æ* ä ¹ ? ´ à æ* d —Ÿ ¶ 0 0 * â 3 - ‘ 6&, Wœ € V ³ 0 + &66&, 0 ì â 3 g f 0 0 * â 3 Y N • ‘ ˜ æ‰ƒ » h ³ Y N ´ â æ` • 8 g Ÿ \ e F ý • æ ¢ c ‡ æ • g e W d

c / 6 ç 0 ³ c ½0 ³ Ð ¶ Y N “ Òþ » • ¨ Ñ ¢ !

è) õ ¹ Ù • ƒ » h 6&, Wœâ 3 "

é) õ ¹ Ù • ƒ » h 6&, Wœâ 3 "

ê) õ ¹ Ù • ƒ » h 6&, Wœâ 3) 0 Î G ã Y œ"

ë) õ ¹ Ù • ƒ » h 6&, Wœâ 3 ˜ æ‰³ Y N ´ â Ÿ \ e F N ´ ä e F « • ¶ » d

R 0 ³ c Y N “ ý • } ® n „ h T l ¬ • ‘ û ò G Ð ¶ Y N “ ³ Y N ´ n ‡ ‘ Ð ì â 0 Î ‘ Ð d » ’ Ê œÖ 0 ` Ì g ¨ Ñ ‡ Wû N ³ Y N ´ - ! ã ë 0 Î d 0 “ ˜ œ Ÿ ¶ - ‘ â 3 g ) û 0 0 * â 3 - ‘ N ´ Ë G < ý ý • ½ É ¯ » ’ Ê œÖ 0 ¢ ç ` æ* d S æ • Ö º Ø Ð û ì ¡ l ’ Ê œÖ 0 ç ` É y ¢ d

! Ð ¶ Y N “ • R , Q » - n ‡ 0 % H

Ü	V ‘ • ,	¨ · æ	0 Ó ‘ Ð
	%G • ™#	» Q ™# ! & 0 Q e • â 3 ™# ! 0 Y	
	» Q 0 }	0 Y	‘ ö + ! 0 Ó € V + ! 0 Ó
	3 ¤ g ` 0 ˜ í	0 Y	0 Ó
	0 ³ ˜ æ < © Ë	0 Y	0 Ó
	0 ì c N	0 Y	0 Ó
	¬ Ì c N	0 Y	0 Ó
	—• q A	0 Y	0 Ó
	/ Y © â	0 Y	0 Ó
	G Ó °	0 Y l g 0 Y z	
	Ó ° 0 0 * Ñ -	0 Y	
™0 Ó			‘ ö + ! â r 0 Ó € V + ! â r 0 Ó

+Ų(Ÿ œ œ0 œe Á • ! .J 0–+U œ ƒ ¾¾= ü

6 = œ0 ¸ ë D œ0 ï G

´ 6 µ œ0 ¸ ë

“ ^ 0 ¾Y N“ a , Ä R Q ± 5 + c r c _ Ÿ c û c Ÿ B ä o W) $ » *f* “ ^ 0 ; , B - ‘ , ³ 0 d - - ÿ “ ^ 0 Y N Í Ô ¿ • ± c • d g c • • 7 c • 0 ³ ì O £ { s “ a c N A _ Ó e þ N _ ˜ æ Y N Ÿ º Ô ½ d º # ÿ “ ^ 0 Ü â n µ “ a ‡) } + Ò ¢ c Ÿ Wc a ª ä , B M • • 7 Ÿ H ~ c 7 ‘ ´ d

‡ 0 ³ ú ¢ ‰0 ³ Ð ¶ Ñ - ã • ^ 0 c “ ^ $ 0 0 Ó • “ ^ 0 c ¬ Ž 0 c “ ^ 0 c “ “ ^ 0 Q • ‰0 ³ $ d c / ^ 0 Pq ^ “ 8 “ $ r 0 ³ ¾ A ³ W` ^ “ ^ 0 ¥ ÆC ý Ñ c) 3 N ý Ñ c å – V ý Ñ h · - Ý —W" - h W ^ “ 8 “ $ e œ • ‡ K - ä - Ó ¹ f ¶ 0 * ä Ð ¶ 0 * Ñ - ã " “ ^ 0 ³ - f ¢ ‰0 ³ Ð ¶ 0 * Ñ - ã - • K Ð ¶ ³ Y N ¿ d ‡ 0 ³ £ ’ ˜ 7 $ 0 ³ ä / t í ÿ [º : Î Ÿ º e » ‡ ! 7 $ ‡ Y 0 ³ d

‡ 0 ³ £ ý Ñ ý Ñ " c / Ð ¶ Y N “ ý • • 0 ¢ ³ T Ð ¶ 0 * à - • } ? · Ò d 0 ì r X / %³ ³ 0]] ¶ 7 ³ ¥ q „ ™ # r ‹ 7 ý Ñ ³ ` ] 0 ³ ? Ð ¦ e ¥ í · q D „ ì ] Q r ³ ¥ ‰ * ³ `] ÿ ‹ Ù # ¬ e ¥ ý B æ í · ì q K 0 à r ‹ 7 ý Ñ ’ ˜ q r ì] Q *

’ ˜ q D ™# r ‹ 7 ý Ñ d ‡ 0 ³ £ § á ³ ¥ ‰ ^ ³ 0 ¬ r ý 0 µ ³ / ï c ³ ¥ ^ _ Ÿ N Ó F] Q • ì Y N / ï c ´ ^ 5) — í 0 ‡ W F ³ ¥ 7 $ ¬ r É B n c ^ w - 0 “) Ÿ B ’ ˜ 7 $ ¬ r É c ´ ^ n Ù] Q ’ ˜ 7 $ ¬ r É c ’ ˜ Ê œ“ ^] Q Y N N c ’ ˜ T ¹ : Î n „ » “ ^ 0 µ ³ ¬ r É c ^ ¬ Ž 0 Ó • “ ^ 0 ’ ˜ : Î 7 $ ¬ r É c Ê œ“ ^ $ 0 0 “ ^ g $ ’ ˜ : Î 7 $ ¬ r É ý 0 ³ Y < [v ì ÿ c ò V ‘ Ê ´ ^ ƒ ë Ÿ W ^ “ ^ 0 n „ Y N ƒ Ê ¼ ÿ q 8 Å Ó • o % 7 Ö • a • 7 —º Y N É } ^ w - : ’ Y G • ì c ë Ÿ W ^ Y N 0 ˜ æ F º K ù N t \ ¡ ‹ D ä ½ d - T - ÿ ‡ 0 ³ í ™V [g ó ³ ¥ ‘ ö ³ 0 n ! 7 Ö Y N ™# » , ˜ æ‰» h ³ Y » • %» f ˜ æ‰» h ³ • N ´ â C » d } 6&, Wœ Ÿ ¶ t ¢ , y :) h Y N â 3 d ‡ 0 ³ / ^ 0 N ^ ³ 0 ‘ -) & (6, · æ ` • " ‡ 0 ³ } ± æ ³ : Î 0 ³ ? y / f ? %ö) & • ‰ æ ³ Ê •] Î • y d

" ‡ 0 ³ Ü K 0 ³ ³ • • a K ¿ q 8 Ê r 0 ³ ¥ Đ %È Ê œ“ ! / ¢ Ô 7 Ö Y N • 7 —º £ Ý “ ^ 0 ƒ “ ^ • ì - ‘ n „ ƒ ë Y N Ù • ˜ • ¢ c ³ • •) c ³ • ` “ ^ 0 ³ ) ¢ ä ” – 0 ³ • 7 ( 6, • æ ` d

´ Â µ œ 0 ï G

^ 0 ! ^ w - 0 “) Ÿ B c ^ à) ï • 0 © B “ 8 c ^ Ÿ B “ ^ 0 d

“ ^ 0 ! “ ^ ‡ W — Ÿ 0 F c “ ^ Ÿ þ • ì d

¬ Ž 0 ! ¬ Ž ‡ W 0 5) —í c ¬ Ž g $ 0 ¶ Ò c ...f ¬ Ž 0 ...f] Q d

“ ^ $ 0 0 Ó • “ ^ 0 ! “ ^ ¦ N 0 Ý æ c Ó • “ ^ 0 c

“ ^ g $ 0 ‡ WF d

“ “ ^ 0 ! “ “ ^ 5) —í c ! N ^ ï • “ 8 c

+ œ‡ W0 , B d

Â = • ! œƒ ¾¾ = ü

f ‡ 0 ³ Ð ¶ 0 * ë n • n ‡ ¨ Ñ

´ 6 µ 0 b 3 VC^

Ç D ô ¸ V Ì n ‡ P 8 ƒ } - < í ¨ Ý / ³ ‹ D € V V Ì ¸

£ ³ ä / ³ k ! ô " ® Ï ¥ 6 e n þ ò · ” c

“ ” ä ® ” ‘ „ Ì û € V V Ì â ï ® ” Ç D “ ^ 0 ³ ´ ¬ Ú œ

n „ 8 â c , Ä ‡ & e * - ä •) ¬ r • ì } “ ^ 0 ³ • 7

³ { —• ÿ N ´ " n X (- 0 _ g c 8 â S , ¬ •] ´ ´ ä »

ƒ _ K ¶ ¹ ‡ 0 ³ ³ 0 Y N ä “ ^ 0 ý 0 Ÿ O É ³ { —í N ´ Ÿ

O † ï Ò ¢ —í ø : ‰ e * ì d

´ Â µ 0 b . Aü 5 º

Ÿ ã ` Ç D ‡ 0 ³ n ‡ 8 â c Y N º ¥ » ƒ - ‘ £ Ý “ a ³

0 ¬ r • Ÿ ä ³ 0 Ÿ ³ " s ‡ 0 ³ E ® 0 £ q æK , Ä t n

_ K ¶ ¹ “ ^ 0 ³ 0 Y N] ´ Ÿ O É } ³ 0 8 â g e * • ì h ³

{ —í ÿ N ´ d

´ ? µ 0 b œe 73 Ñ

9í . Aü º 73 Ñ

f Ü } ‡ 0 ³ • 7 —º Y N N ‘ | ? - Ÿ t n ã Ô -

ò G Y N * • c • ™ ¶ û …º # É —• í - Ÿ O " n • - s

œÐ e œ - Ÿ 0 ³ • ½ û) û Ç È ä à K ì d

œe AúZ ÂH ª a 73 Ñ

ã q ‡ 0 ³ • 7 V ‘ 3 ¤ Ÿ • V 3 ¤ 0 ì ¸ " n • s Y N 9

• 8 â É Ì 0 £ ¬ ® ? ñ Ÿ O " s Y N ¶ Q / ° º ¥ c Y N

• ™0 ¬ ¿ r c Y N ´ 0 Y N V • Â i g c Y N ô l Òÿ 0 ¶ ¬ ÿ c Y N N ´ P —ÿ c 0 ì Ÿ ³ 0 0 ì 9 • n ¢ G Q g 0 ì Ë ¹ Ÿ O d

0 œJ 0 ¬ 7 3 Ñ

} ‡ 0 ³ • 7 f t • Ÿ g ó s - ‘ • ì P 8 c ¬ r ® v • • r • P 8 ä s ¬ r ¶ Q) h Å % e Ú 8 " Ÿ t • ™ ä û N ...v ¢ ³ 0 9 • — ‘) û ¬ r É s N f ô l) û Ä ™ ‰ 8 *ƒ* ? ® Ù K ¶ ¿ r f ø ÿ Ä ¬ r ´ d

œe Q æ 7 3 Ñ

n ´ ¬ Ú œ ‡ 0 ³ n „ 8 â ä , Ä ‡ & e * - ½ ¨ n • s ‡ 0 ³ Y N • 7 —º —í ÿ © c —í ÿ p L ä Ü ¢ G —í ÿ 0 ì N ´ Ÿ O d } C } ¬ r P 8 c ¬ r º ¥ c • ì Í m º K —º n P ³ —í É Ì p L ÿ Y N] ´ d

œe Ú # w 7 3 Ñ

¹ ¶ • G Y N º # c X q Y N) º c õ 0 3 ¤ ‰ â V ä 0 ì q A c Ì , â 3 Y N ë x c Ø Y n ! *ƒ* q c —º 0 ì ì c X q g º µ c 0 ý • *ƒ* Œ @) û 0 ì p ‰ • 5 Ï E l _ 0 ì ì Ÿ O d

Ô D ∓ 7 3 Ñ

} 0 Y · ë Ö • º # ‘ Ð õ ¦ Ÿ G 0 ¨ ¬ Ì c N û N Q ¬ Ì » , } ¬ Ì / ” : ˜ æ -) ä ¬ Ì Ÿ O d ¬ Ì c N g ó ý 0 ¬ Ì c ³ Y ¬ Ì c € V ¬ Ì c • 8 ¬ Ì ä —í —œ c N c / ý 0 ¬ Ì ¡ , g ó Ø Y ý • ý 0 “ ¬ } 0 ¬ r c õ 0 » Q Ó ° 0 ý d

¬ 7 3 Ñ

• Ö r æ ´ ä ¦ Ø 8 0 • 8 Ÿ O c • s ‘ ö ä € V £ À + Ó O c S O *ƒ* æ € × 8 Ÿ O » ” : ˜ æ -) d

´ µ œeF‰

‡0³ Ð¶YN“ â' ‘ ® Ï ¥ . n X(Ð¬ ³0_g ät Ðç8 :i6 ƒÖ Ø´:Š XL®Ï0ì Ÿ³ }YN] ´/l ¬rôlç¬ûü Kâ§liÓ ×â æ€XAd³0â3 g0ì VÐhŸã ´¾N³YN]´ ç¬±ø d‡ åø±P N´c¶•ò×ôlc É”bbýÿ×â âò0ìûd

´ Êµœƒ Að½0 b?·"x

F?NÎD52F&º ?·"x

Ð¶0*â3 »•ÅK0*â3 ë*”‡0³•a•7gsp L#c -r&c³•)ä s<–ä€VŸº ÉÌ »• ˜£ ‡0³•7 •aÿc•)ÿä¬ ÿd0h æ³¥g˜æ‰7Ö³ Y»,Ÿ}0³8âge*•ìh³{—•ÿN´d}hß˜í ¨ ë}iÓõg0YN»•-‘ V‘3¤ n„h s‡0³eœ•7 YN£qƒ9•)ûæ8 Óe ÉsK•§l É>"íâ r “d

?ú99]?·"x

0*â3 3¤˜íä”$?®‘yòc%øcº” ôlÿWç ¬¶¬ â³0dcV˜ß¯ƒV‘• c ´¶Ò0ôlÓecû 3L´ ¡ øæ»•n‡‘Ð!

V˜ß¯ƒcV‘•

0*â3ë Ð¶YN“}ý• ý•_KûNdë Ñ4gç 4hß •"æÓcV˜æÓc ÃæÓ ¡‘¨c !æÓ ¡‘ ¨ ¦Nd©æ !ßK—Wš—_—ÿ’\—/ç3«‘—,Ã —•]—þ3—õ©3¤— Ã—!æ—´àÅEƒ´à}`Y· ³ YN´—ß dþ3q ´0ÓeræÓ ´ëûænÐ¶YN “‡ ¶¹ ¬rc”ä8 ëx0ôl É0¸ -‘YNN´

) û ‡ & ‘ Óe ») ¢ ä µ c / å ÿ o %ä Ÿ Ð ” – 0 * â 3 8 â < d ½¨ . ë \ ò { ‡ 3 —í 0 â É ” {) ¢ ä Y N • ¸ 0 º d

´ ¶ Ò 0 ô l Óe

0 ì ” $ \ ò • ™æ8 ô l ç ¬ ¶ ¬ Í ¶ ø æ- ‘ 0 ³ Ÿ ³ × 8 X (c ø ææ€ d , 6 Ë Óe c ô l Ä ™Óe c f ø Óe º ¥ *f* Ÿ Q ë ð ³ • d ³ y º ¥ ä ´ Ÿ Q " ´ ¾ ‡ Y N Î —g û _ º ¥ ¡ · ... \ d ½¨ N ¬ r ô l 0 ´ ¡ ð æÁ “ ^ Ä ™º ¥) û Óe É } ô l Í ¶ / ³ _ Ä ™¡ Wÿ ¿ r ´ d â 3 / ° þ 7 ‘ ®v • • ë ³ _ , ¥ ð o d

û 3 L ´

± Ó \ 4] Å \ . L ´ Ÿ ³ ø æ ‡ Î Ð ¶ 0 * â 3 h ß ‘ Ð q ´ 0 Óe r æÓ “ ô â r “ d

F Ò ?· "x

0 * â 3 Y N N ´ ë } ‡ 0 ³ v ¢ Y N • 7 • —í ä ³ 0 ® d } ` Y · d —Ÿ ¶ 0 0 * â 3 Y N • A - - ‘ 6&, Wœ Ä ˜ í ÿ Y N â 3 g f 0 0 * â 3 Y N • ‘ ˜ æ‰ *f* » h ³ Y N ´ â æ` • 8 g Ñ ã Ÿ \ e F ý • æ ¢ c ‡ æ • d Ä ˜ í ÿ Y N â 3 n ˜ Ÿ ¶ ‘ Ð " • !

) 6&, Ì Ã Wœâ 3 ¯ T - 6&, < ^ õ ¹ Ù • } » h Ã g “ ^ 0 g (6, “ ^ 0 - ‘ • 7 - &5 Õ Ÿ ¶ ò - œ ^ " g) 6&, Ì Ã “ ^ 0 g (6, “ ^ 0 - ‘ • 7 - &5 Õ *f* » h Ÿ ¶ ò - œ^ â 3 k ½ ¢ ´ à æ • • ¯ â 3 õ ¹ Ù • â "

) 6&, Ì Ã Wœâ 3 ¯ T - 6&, < ^ õ ¹ Ù • } » h Ã ø æ ‘ Ð ³ Y N ´ g Ñ ã Ÿ \ e F ¶ G) 6&, Ì Ã Wœâ 3 ¯ ' ¶) d

F Ò Q æ] ?·"x

Ð ¶ 0 * â 3 Y N N ´ ë ˜ £ 0 ³ • a Y N º ¿ ‡ & p L g Ÿ ...€ V Ð 9 • } v ¢ Y N º ¿ g • 7 h N Ì E ä —í d n í 0 ì ¾ p L ® í £ À c í Ÿ Ð ” { í a • c í º ¥ } 8 â g • ì c º ¥ h P ³ —í ÿ d

? = • ! œ *ƒ* &ï,º n 1×*< D à ó

´ 6 µ A ð ½ Õ ¦ ¤ 1×*<

Ð ¶ Y N “ } —º â 3 ¬ r ¶ Q / N f N P ³ ô l ˆ ë 0 Î ‘ Ð ç ¬ c û ü š Ã # Ò þ ‘ Ð à â Ÿ) û • ¢ Q • , " *ƒ* È Ó ° • Ü æ æ P ³ š Ã ‡ ì ¢ ‰0 * $ Œ É Ä ¢ l É d

´ Â µ / ±C‰H Ý l

Ð ¶ 0 * â 3 —• ë } 0 Y l 0 Y z û N "

mÿ 3 ¤ ˜ í q A c â 3) º q A ˆ r } ¢ ‰0 * $ ³ • d —q A R ± d 0] Y N “ = à õ 0 h í q A æ ¶ Q É s d —q A û N Æã) û š d

/ Y © â , ‡ L Œ] Y N “ = à û N © â ¢ ‰0 * $ Ä ¢ ¦ æ˜ ý • õ ¦ d T l © â ´ X L û ‡ ` 0 Ó o %d

´ ? µ Œ à ó

¸ û N N • , É » ¢ ´ à g k ½ ¢ ´ à æ ¢ } 6&, Ì Ã “ ^ 0 g (6, “ ^ 0 - ‘ • 7 -&5 Õ Ÿ ¶ ò - œ^ Ÿ ¶ â 3 à ¯ 0 Î ‘ Ÿ G ¶ *ƒ* È ” • ˜ œ d

Ÿ “ 0 ì â j û É < Î c] 0 ì T V ¬ c s 0 ³ ’ C • N 7 Ö õ ¹ à g } Î ‰» h 0 * â 3) h n / â æ L à , 0 Î Ÿ G s “) û ‰Ó ó ¢ ‰0 * $ Ü â È “ • ‰0 * $ Ñ “ ³ ¯ U # - • â Ó “ ý • Ñ “ ³ É â È • ‰0 * $ 0 ³ Ù • < Î • g d

+U(Ÿ œ œ0 œe Á • ! .J 0–+U
/ ± ï ~

	% =							
	% =							
	% 4							
	% 4	6\ WP V%LRQJ\						
	% 4							
	% 4							

	% 4							
	% 4							
	% '							

	6&, 6&, (6, -&5 6&, -&5 6&, 6&, 6&,

		$ 0		
	3ODQW3K\ VLRORJ\	7DL] =HLJHU ILLVK HGLWRQ		
	0 LFURELRORJ\ VW(GLWRQ	' DYH: HWQHU &KULVWQH ' XSRQW 7UHYRU&KDUOHV -RKQ : LOH\ 6RQV,QF		
	0 LFURELRORJ\ $ Q (YROYLQJ 6FLHQFH QG(GLWRQ	-RDQ/ 6ORQF] HZ VNL -RKQ:) RWHU: : 1 RUWRQ &RP SDQ\		
	0 LFURELDO(FRORJ\ VW(GLWRQ	/ DUU\ / %DUWRQ ' LDQD(1 RUWKXS : LOH\ %ODFNZ HOO		
	$ QQXDO 5 HYLHZ RI 0 LFURELRORJ\	$ QQXDO5 HYLHZ V		
	/ HZ LQV* HQHV; ,	-RFHOQ(. UHEV		
	/ HKQLQJHU	' DYLG/ 1 HOVRQ 0 LFKDHO0 &R[		

	0 RGHFXODUFHOOELRGRJ\	+ DUYH\ / RGLVK : +) UH-GRP FRP SDQ\		
	) LVK QXWUWRQ	5 REHLW 3 : LOVRQ HOVHYLHU8 6$		
	6FLHQFH			
	1 DWXUH			
	&HOO			
	1 DWXUH* HQHWFV			
	1 DWXUH3 ODQW			
	1 DWXUH%LRWFKQRORJ\			
	1 DWXUH&HOO%LRORJ\			
	1 DWXUH&RP P XQLFDWRQ			
	31 $ 6			
	3 ODQW&HOO			
	0 RGHFXODU3 ODQW			
	3 ODQW3K\ VLRORJ\			
	3 ODQW/RXUQDO			
	3/ R6 * HQHWFV			
	1 HZ 3K\ VRORJLVW			
	-RXUQDO RI ,QWHJUDWLYH 3 ODQ %LRORJ\			
	) UHVKZ DWHU(FRORJ\			
	7KH %LRORJ\ RI / DNHV DQG 3RQGV			
	(FRORJ\ RI $ TXDWF 6\ VWP			

+U7 œ œ0 œe Á • ! .J 0–+U œƒ ¾¾= ü

6 = œ0 ¸ ë Â œ0 ï G

´ 6 µ œ0 ¸ ë

ò Ý “ _ 0 ‡ ¾¶ “ _ , Ä : g Y N “ ^ 0 c , B · - ´ ‘ , ³ 0 c / “ ^ º K g ó + c ^ c N ^ ä “ ^ " , B º K • g ó ‘ ö , B c] , B » ƒ + € V < – , B d ¶ Ÿ º _ ½ã ò Ý “ _ 0 0 ³ ÿ) } Y N € V < – 9 • / 7 í G * " 0 ³ Ó } • 0 ³ ì 0 æ/ â n ! “ " Y N s À } ¨ Â d g h â n é º " Y N • ¶ r 0 _ Ÿ ¿ ¶ Q 0 G \ ..." Y N º ¥ } • ì 0 Í m, N / [# —í d ’ Ê œÖ 0 “ _ 0 0 ³ ³ · - Ý 4 ' ` ý Ñ —Ù ’ Ê 0] ÿ “ 8 “ _ Y N É d < ¶ • - Ÿ º , • A Î “ _ 0 ³ ¸ ù N t ¢ ¦ N : -) Ð ¶ 0 * f à ‘ H 1 ¶ c - O œ - • } ? · ‘ H Ò • ‡ r X c / ý Ñ c ý Ñ Ð ¶ Y N “ ý • c ¶ Y N “ ý • " ú ¢ ‰0 ³ Ð ¶ c ¶ 0 * Ñ - ã • Ð ¶ ³ Y N ¿ c S ¶ Õ Ê È “ _ , Ä Ò ¢ ’ ˜ 7 $ ¬ r É c Ê œ% ø J ù “ _ 0 ¡ l ’ ˜ ³ • —í ³ • æ´ n ä ³ ¥ í ÿ æÊ œ“ _ 0 ‹ D e œ¬ r É , ’ ˜ q ¥ ¢ T r ä q ¥ • T r 7 $ 0 ³ ý B æ Ý N : Î õ ? 0 ³ < ? y) 0 ³ • ’ Ê œÖ 0 ½0 ³ d - T - 0 ³ Ör í ™V [³ ¥ ä ˜ æ‰³ Y » • » f ³ ¥ ä ˜ æ‰³ • ³ 0 N ´ â C » Ñã ³ ¥ Ÿ \ e F » } ³ • ó 0 ì œ^ h Ÿ ¶ 0 ì â 3) c / 6&, Ì Ã) c / 3 ¢ ‰0 q ä &66&, â 3) d

´ Â µ œ0 ï G

‡ 0 ³ T l ³ ¥ “ _ 0 ¢ ‰0 ³ • " ³ y ä “ _ 3 \ Ù • Ð ¹ ¶) Y Ÿ º r . ä â n À _ ù N t Q 0 ³ º ¿ !

“ _ , Ä “ _ 0

V ‘ ‘ _ Ê ¢ “ _ , Ä ä ¡ “ _ , Ä r c _ Ÿ c ¶ Q ƒ c 8 Å ù N t 7 G Ê œ “ _ Y N º ¿ d

Ê œ “ _ Y N º ¿ ! 7 $ n “ _ 0 ä , Ä â P 8 0 º ¥ Ü Ê œ “ ^ 0 c ‘ ö , B ´ ¢ Q ü ˜ Y N c - ´ c Ø½ f - » ƒ € V < – , B s c 8 Å % Ÿ Ð " c ‹ D ä ½} » ÿ ¢ V] ¡ “ _ 5 • f ´ , N Ê ´ ^ ä “ ^ “ 8 “ _ Y N » ƒ Ó D “ ! • ì Y %d

“ _ 0

V ‘ ‘ _ Ê œ “ _ , Ä ä ¡ “ _ , Ä Ü $ P Ù c Ü $ “ _ , Ä o 8 ƒ c f ´ 0 • ì ù N t , B “ _ ä “ _] Q 0 • ì Q 7 G Y N º ¿ d

, B “ _ Y N º ¿ ! 7 $ n “ _ 0 ä , B ³ 0 8 â 0 º ¥ } ” – Ü $ “ _ , Ä ‘ A K Ÿ O n „ h »] Î ° ...þ E * “ _ , Ä O ä K g ° “ _ , Ä ¿ e ÿ 6 , º ¿ Ÿ º " c ‹ D ä ½} 7 ! ë J ù Ê ¢ ä ï • $ ˜ o 8 Y N f ´ , N ä • ì Y %d

“ _] Q 0 • ì º ¿ ! 7 $ n ^ 5 k “ 0 ^) 6 , | “ P 8 ä , Ä] Q º ¥ Ó e c • ™ c Ÿ # ä 8 Å] “ _ , Ä r ‘ - c] ¼ Q c n û o %ä • ì Î " c ‹ D ä ½} “ _ , B ‡ W 6 , F ä Ê œ o Ì y ^ ‡ W $ F f ´ , N 0 • ì Y %d

¶ [# “ _ 0

V ‘ ‘ _ Õ 7 < – c € V c ‡ W ä , B · Ø 8 Ÿ º ù N t “

_ < – 0 • 8 ä ý B “ _ 0 Q 7 G Y N º ¿ d

“ _ < – 0 • 8 Y N º ¿ ! 7 $ } “ _ , Ä U { Ÿ O ³ • n “ _ < – 0 P 8 ä , Ä] Q º ¥ - “ ! ä È Î º ´ ë • ¶ F ‡ WŽ O r Ù Ó D ï Ç ˜ , Ÿ º “ _ : c < – : Ò Ó D ! œ" c ‹ D 0 ½} Ê œí ! œä í œ_ —Ù Ê œr œä ! œ “ _ • 8 f ´ 0 º ¥ , N d

ý B “ _ 0 Y N º ¿ ! 7 $ n “ _ 0 P 8 c P • ä º ¥ Y N ý B “ _ , Ä r c _ Ÿ c ¶ Q ä 8 Å o 8 ä Ÿ Ð ë • ¶ F ý B ‡ WŽ O , N “ _ $ ý B f ´ ä º ¥ ï • : Ò 0 } c Ù ! 0 } , B " c ‹ D 0 ½} í ø : 0 Î 0 E ý B ä œý B ˜ , —Ù : Ò ý 0 ä Ù ! ý 0 f ´ 0 º ¥ , N d

Â = • ! œ *ƒ* ¾¾ = ü

´ 6 µ 9 í b œ 0 • ! œ *ƒ* Ê - =,º 0 b 3 Vˆ C ^

º œ e 3 V ±

^ ` Ð ¶ 0 * Y N “ ¡ s “ _ 0 É ö ß » —í “ _ 0 0 ³ 8 â ˜ , c ¼) “ _ 0 0 ³ • ì) ä c × N “ _ 0 0 ³ ¶ [# Ÿ º • Ç D “ _ 0 0 ³ Ÿ º E ® c £ q ä Ÿ º N _ d n ñ ÿ © Ÿ O c • ¬ ³ Y 8 0 ” c ¬ r ä Ó e • Ÿ » *ƒ* } 8 â p L ä ë Y N • 7 / …7 ‘ ³ 0 9 • Ÿ O ½ ¨ Ç D ¢ G 0 “ _ 0 0 ³ - ‘ - ! ã c € V Þ 8 º K n ‡ - d n • Ú œ - K » *ƒ* é º 0 ³ í • 7 0 ì Ž O - ¹ ¶ 0 ³ ì ä æ) û , N — í d } ³ 0 9 • À ` c Y N º # 0 ¬ c Y N ´ Ó e ä N ´ ù N ü Q ³ Y ¶ Q / Ÿ _ Ö æ´ Ÿ H Ör ´ " † ï Ò ¢ n e Ú ˜ F Ÿ t U ä ‡ 0 ³ ³ • R » e œ ] ´ ` d

º œ e F ‰ ¼

“ _ 0 0 ³ Ð ¶ Y N “ ë n X (Ð ¬ ³ 0 _ g ä t Ð ç 8 :

i 6 XL®Ï 0ì Ÿ³ ãÐ0ì Tð îK0ì ‘ ÐÉ- d} Y N]´/l 8 c” c¬r ôlº” ç¬ Kâ§l iÓ ×â æ€XA -7P YNN´d³0â3g0ì VÐhŸã ´ë ¾N³ YN]´ ç¬±ø d‡ åø±P N´c¶•äò×ô l‡xc É” bbýÿ×â âò0ì û d½¨ .ë‘ „ ®Ï³ ¥ ‘¥Ð¥Ÿ XLlÏ³¥oA ®Ï ðo æc“_ æcÒ¢ æ ³¥ æº K ‘ŸGd

´ Âµ9íbœ0 •!œƒÊÂ ‚º 0b. Aü 5 º

“_00³Ð¶YN“ ëŸã`ÇD“_0n‡8â0YNº¥c »ƒN}•‰0³ •Ÿ ãq‡0³e*•7 Ÿº N_"n Ÿ_ K¶¹0“_0-‘ YNŸOä0³Ê— »ƒF “_0P8Óe 0 …-‘9• —íŸO"Ÿ› N0“_0eœ•7 ý0c³Yc —Ÿä•8]´d

´ ?µ9íbœ0 •!œƒÊ-=‚º 0bœe73Ñ

º9í .Aü73Ñ

“_00³Ð¶YN“ ërˆ~‘_‡0³ Ÿº N_ õ¦e•ã ¶ä³•ó0ì VÐ)û0ì Y‰ F ¢-£ÝðoŽÌÍm f Ü‡0³Ÿº «í - ÇD0³0ì•aN_ƒ•ì Ðd}3¤ Ì,/ ‘ É- ©Î3¤ æKÿä,Äÿd½¨ ‘ân‡&“ !¢¬ t A³“_,BlB Ð 7Ê}“!¬Ì/”–fÜ - ŸOd®ó ëõ0¢Ôs‡³“ä ¶YN“ ýBý0¶Q " ´ Yý ýý•g¬r»ý• ôÖ‘•}YNâ3• ó œ·ößc • ýP ¶¹³0pL ŸOd

º œeHªa73Ñ

“_00³Ð¶YN“ ‘ Ðãqv¢‹G“_0YN•7 3¤ —¯•V3¤ 0ì ¸cÙK¬ §lä×8c8Yä¬r Ûc

• ì º # c ¬ r ë x 0 º ¥ c ´ Óe 0 ‰â } ¢ Œt ÖæÓ¸ < r & - ‘ - n „ h ” { í 8 â c ” $ ä f ø d } ã q 3 ¤ n „ h Ð ¶ Y N “ ‘ Ÿ t ñ n { ‡ Ô 9 • ¸ < Y N ¶ ‡ Ô 9 • . ‘) ¢ ä Y N » *ƒ* ‡ Ô ´ g Ä . É } ú â d s ã Ô Ÿ O) û • ä ? ® Í m g ó ! ` } _ K ¶ ¹ ³ 0 Y N y •] ´ ä h ß ³ ¥ ‘ ö € V ³ 0 n ! *ƒ* È q A " < (- ‡ 0 ³ *ƒ* - ‘ • 7 V ‘ 0 ì œ^ É¦ » Óe " G Y » à K ä Ç È ù ´ S { Y N] ´) º 0 ì q A " Ö 0 ì â 3 Ÿ ³ ü 8 Y N ´ É h ß Ð ¶ 0 * â 3 d Ð ¶ Y N “ ‘ Ð Ÿ ˜ æ ? ® ³ 0 N ´ 0 ì ® c € V j ¤ *ƒ* “ _ ´ ‘ n • s Y N N ´) û ˜ æ ? ñ Ÿ O d

º 0 œJ 0 ¬ 7 3 Ñ

“ _ 0 0 ³ Ð ¶ Y N “ ë } v ¢ e * “ _ 0 • 7 º K f t • Ÿ g ó ‡ e œ Ër Y N º ¥ Ç D — ó ä ¬ r É ˜ æ ¬ r • Ÿ c ô l f Ü ä ˜ æ Óe • Ÿ c , 6 ð , ä G • Ÿ " s 8 g ¬ r ¶ Q /) h Å % e Ú 8 Ÿ t ” { ‘ ³ 0 9 • É Ÿ t • ™ g ó • " Ò s Öc 7 ä û N ...v ¢ ³ 0 9 • — ‘) û 8 c ” g ¬ r " É s N f ô l) û Ä ™ *ƒ* æ 8 ÿ ? ® Ù K ¶ ¿ r ¬ g f ø ÿ Ä 8 c ” g ¬ r ´ d

º œe Q æ 7 3 Ñ

“ _ 0 0 ³ Ð ¶ 0 * f à ë ã q ‡ 0 ³ E ® c £ q ä Ÿ º N _ n • Ú œ - K Y , ³ 0 S Ÿ O ä — • O _ } ³ 0 Y N ¶ Q / Ý z í 9 • ” { í Î " ‘ n - p L c — í n § ¾ 0 ì ” • ³ 0 : Š " ‘ _ ¶ “ ! ¬ • / Ÿ £ ‘ Ï ÿ 9 • ” { n 7 ‘ É Ì — í ÿ Y N » • É — º — í ÿ Y N ä Ü — í ÿ N ´ d

º œe Ú#w 7 3 Ñ

“ _ 0 0 ³ Ð ¶ Y N “ ë ¹ ¶ Y N º # y • c G Y) û Y N)

º X q c 3 ¤ ‰â V ä 0 ì q A V h Ÿ] 0 ° â c } ³ • ó 0 ì V Ð h ³ 0 ì q A g) û š q º µ â 3 ß ´ g Ÿ ¶ ¶ Q / 0 ý • c æ´ à » *ƒ* Œ@ n ¹ • 5 Ï E • 0 ì ì Ÿ O ° ‘ • Ÿ t) û ø æ æ€ ° â c ¨ 8 Â *ƒ* ì ä Å \ y ò ß ´ 0 q A d

• œ73 Ñ

“ _ 0 0 ³ Ð ¶ Y N “ ë n • œ ý 0] ´ Ÿ O } s ‘ • N 0 • 7 - æK , Ä Ç D n „ h Ÿ t Ø Y ý • g c P - ‘ • ¶ ¹ ý ‡ ³ “ g Y N “ - ‘ » Q ‰â c Ó ° *ƒ* ´ œ " ý ý 0 ¬ r ä ¬ } ý ‡ ³ ˜ œ• ™ â 3 l _ ” : 4] ä à K ¶ Ò Ÿ O c ó 0 ˜ æŸ O c ý 0 Y N 0 ë - Ÿ O d ½ ¨ } ý 0 ¶ Q / Ÿ £ “ ! ¬ • / 9 • ¶ —Ø Y ...³ Y / v Ô • ì g • 8 9 • d

´ µ œ*ƒ* Að½ 0 b ?· "x

º F?NÎ D52F&º ?· "x

“ _ 0 0 ³ Ð ¶ 0 * â 3 ë * ” “ _ 0 0 ³ v Q • a • 7 ³ 0 9 •) û ‡ & , Ä Y N g * ” s A ³ “ _ Ù • 0 • 8 7 ‘ ë ® » •) û ‡ & p L d â 3 * • ë _ 7 » • í ö ÿ c ³ 0 ÿ ä ¶ û ÿ d 0 * â 3 * • ‘) û i Ó â â n ‡ º ´ ¾ 3 ¤ ˜ í 0 í d 3 ¤ ˜ í æ3 ë â r “ Í ¶ â r ö ˜ í õ © 3 ¤ }) · d c / r ‘ g `) » h ³ ó 3 ¤ ¯ ‘ Ð « - - • 3 ¤ ½ » h ã 3 ¤ r ½ » h " ˜ í 3 Ã ë V ‘ g ó " • • ! Y N 9 • ³ 0 É Ì ä ë ® " Y N 9 • E ® a J g | ? " Y N 9 • mÿ) º g ¸ n „ " i # ... 9 • *ƒ* c P Ù g > @" Y N º d

* • í ¡ á ˜ æ‰» h Ñ ã e * í o r) û É ” b e œ í q A d

} * • í ä 3 ¤ ˜ í n „ h Ð ¶ Y N “ ‘ ” _ ³ 0 9 • ù N

± ø Q 0 ì ¸ ä Î * • q A d * • q A) ö â r " V ‘ g ó ! Y N , c n ˜ , ³ ä ¬ • | ? ‡ x ä * • § l Y N É Ì Y N º # ä º ¥ Y N) g ä G Y N ´ • Ð ¶ 0 * â 3 Y N - G n „ d

º ?ú99] ?·"x

â 3 V ˜ ß ¯ ƒ c V ‘ • ! Ð ¶ 0 * â 3 ¢ N g ó « ‘ c V ˜ c N ´ c ! æc õ © 3 ¤ æÓ d â 3 V ˜ æÓ ¶ Ó Öf Ö ‡ 3 ¤ ˜ í c Y N • ™0 º ¥ c Y N ´ 0 Óe c ‰â 0 â d } â 3 ™ ˜ ß ¯ n ‡ ¢ ! Æã • Ê R • 7 ‘ Ð â ½ 3 ¤ ˜ í ¶ » 0 Y N ™# æÉ Y N ´ 0 Óe f Ö ™¶ » | ...Ó / $) Ã d ‰â 0 â f Ö ¢ N ‘ \ â 3 Y N f V ‘ â g ´ 0 ¸ - ‘ Y N N ´) û ‡ & ‘ Óe ») ¢ ä µ º ” £ À / å ÿ o %ä Ÿ Ð ” – â 3 8 â < d ½ ¨ } f Ö / . ë \ ò { ‡ 3 —í ä â É ” {) ¢ ä Y N • ¸ 0 º d Ù ® f Ö ¢ N g ó æ3 ‰â c V ‘ â c —í 0 º • d

´ ¶ Ò 0 ô l Óe ! â 3 / N ô l ˆ ë ‡ , ® 6 ³ 0 Ð ¬ X L ‘ Ð s ‹ Óô l Üz g ì ž ô l à i ¡ ³ 0 Ä ™º ¥ ¬ d , 6 ËÓe c ô l Ä ™Óe c f ø Óe º ¥ ƒ Ÿ Q ë ð ³ • d ³ y º ¥ ä ´ Ÿ Q " ´ ¾ ‡ Y N Î —g û _ º ¥ ¡ · ... \ d ô l ÒÌ ô * ô ë l • þ Óe º ¥ g ® v • • ¿ « * ô N ô l ´ ¡ ð d ô 8 º ¥) û Ä ™Ó e É } ô l Í ¶ / ³ _ Ä ™¡ Wÿ ¿ r ´ d

û 3 L ´ ! 0 * â 3 ¡ ø æ ’ Ê œÖ 0 ‘ Ð " ô c û 3 Ÿ L c m , ´ 0 l A Ÿ G 3 " © ß L ´ õ Ö *%7 w 0 * â 3 © ß Ÿ • x c *%7 w 3 õ © 3 ¤ WÃ Ÿ • x ƒ 0 Î - ‘ 3 Ñ û d

º F Ò Q æ] ?·"x

“ _ 0 0 ³ Ð ¶ 0 * â 3 Y N N ´ ë ˜ £ } “ _ 0 0 ³ • a v ¢ Y N º ¿ h \ ¡ Ì E ä —í V ‘ ¶ £ ! Y N í 9 • Ÿ £ í ¹ ¬ ” { í 8 â c í ¸ ä í º ¥) g þ 8 â ä º ¥ þ ä û _ • Y N N ´ í º ¥ …‡ 0 ³ • 7 9 • ™¶ » ¾v Ô 8 â ä º ¥ } …‡ 0 ³ • 7 9 • / í ë ” { …¬ • 9 • —í º # d ™ Ð ¶ 0 * â 3 Y N N ´ ‘ } 8 â h ˜ £ í j ¤ g } ë h ˜ £ : ® d

^ B1UL*0 .J F Ò?·"x

“ _ 0 0 ³ Ð ¶ Y N “ d —Ÿ ¶ â 3 Ò þ » • ¨ Ñ ¢ !

) Õ -&5Ó Õ 6&, Wœâ 3 "

) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, Wœâ 3 "

) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, Wœâ 3 ä) 0 Î G ã Y œ"

f 0 0 * â 3 Y N • ‘ ˜ æ‰³ Y N ´ ¢ â æ` • T c • â æ` • 8 c 8 â æ` • • " g f ˜ æ‰³ Y N ´ 8 â æ` 8 ä) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, g à 66&, Wœâ 3 "

f ³ ¥ Ÿ \ e F Ñ ã æ` ¢ g ý • æ` ¢ ´ à æ` • » ä) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, g à 66&, Wœ"

¶ [# “ _ 0 • ‰0 ³ $ ™¶ » ‘ Ð Ÿ ¶ 0 0 * â 3 - ‘)

ƒ » h 6&, 66&, Wœâ 3 ä) &66&, Wœâ 3 g à) &66&, Wœâ 3 d

+U7 œ œ0 œe Á • ! .J 0¬+U
/ ± ï ~

	%							
	%							
	% 4							
	% 4							
	% 4	+ RWSRWR (FRORJLFDO5 HVHDUFK						
	% .							
6 6 6	% 4							
	% 4							

6 6	% 4							
	% +							
	% .							6 6
	% 3							

	(FRORJ\	0 DFNHQ]LH$ 6 %DQ 6 5 9 LUGHH		
		(XJHQH3 2 GXP * DU : %DUUHWW		
	$ JULFXOWXUH (FRV\ WHP V DQG (QYLURQP HQW			
	$ SSOLHG DQG (QYLURQP HQWDO 0 LFURELRORJ\			
	%XOHWQRI (QYLURQP HQWDO &RQWDP LQDWRQ DQG 7R[LFRORJ\			
	&RQVHUYDWRQ %LRORJ\			
	(FRORJLFDO(FRQRP LFV			
	(FRORJ\			
	(FRORJ\ / HWHUV			
	(QYLURQP HQWDO3 ROOXWRQ			
	(QYLURQP HQWDO6 FLHQFH DQG 7HFKQRORJ\			
	) (0 6 0 LFURELRORJ\ (FRORJ\			
	* OREDO&KDQJH %LRORJ\			

	-RXUQDORI $ JUHFXOWXUDO %LRORJLFDO DQG (QYLURQPHQWDO 6\VWHPV			
	MRXUQDORI FOLPDWH UHVSRQVH			
	-RXUQDORI (FRORJ\			
	-RXUQDORI (QYLURQPHQWDO (FRQRPLFV DQG 0 DQDJHPHQW			
	0 LFURELDO (FRORJ\			
	3ODQWDQG6RLO			
	‡			

Ò P 0A œ0 œe Á • ! .J 0–+U œ ƒ ¾ ¾ = ü

6 = œ0 ¸ ë D œ0 ï G

´ 6 µ œ0 ¸ ë

' Ê œÖ 0 Ê œ] Q 0 ³ ³ Ù - Ê œo à $ e œ - f Ê œo à $] Q ¶ 0 * Ñ - ã - f ¢ ‰0 ³ ¶ 0 * Ñ - ã - ‘ V • " ´ ^ “ !] Q ƒ m• Ð ¶ $ - f ¢ ‰0 ³ Ð ¶ 0 * Ñ - ã d 0 ³ £ Ör N T c / þ : ‰ K c : ‰ K Ð ¶ Y N “ ý • ¶ Y N “ ý • d £ ³ ¥ q r ' º a ´ ^ Ø ½ — í / ï • ã %o à $ “ ! Š • ì 0 m • Y %< [' ~ £ Ý Ê œm•] Q • ì Y N / ï ä ' ~ £ Ý ª 6] Q • ì 0 m• — í / ï ³ ¥ ‰c ~ ‰< [Q d ‡ 0 ³ ' ~ 7 $ 0 ³ Ê œo à $ ƒ c ‘ N $ ' ~ ‹ D e œd 0 ³ » Ö Ê 0 § á » q 5 c • c ¦ r ! œŸ º c Ò Í ” – c ‡ Wæ8 F c , B _ , ³ K ' c û ` ' º Õ 7 Ê • < – Ù • ì s ' º Í “ V Õ ¬ £ æQ æK o à $ ä Ê œ£ Ý $ • ì ” • 7 $ V ‘ Ê ´ ^ “ ! ¶ Q ´ œm• c ‘ N Å %c Ž + 0 ð o • ì c Ò ‡ W: Ò F ä Ê œð o $ • ì 9 • —º Y N ù N t 7 G ‹ D º ¿ ! Y Ÿ n ‘ V - ! ã V ü c 5 ä Ì f ´ ^ o à $ “ ! ‘ Ï • ì ä m• ...' º Í “ V Õ ÿ c V ‘ Ê ´ ^ o à $ “ ! ” • " —º M ³ - Ä r $, B • ý Ô G * c ´ œo à ÿ Ÿ ³ Å ä , B õ ô } ¬ ³ ƒ & Ÿ Å %Y N ¬ £ o à $ ´ œ: ò G * ä] ´ õ ô ¬ ¨ ³ Å " —º Ê œ Ò ‡ W: Ò F c Ç 2 æo 8 ä › ù Ÿ ™ # Y N ' º Ò ‡ W l ä F ” b , Ä 8 â ä] Q • ì Î " —º ^ ¿ ç c Ê œ! œ]

³ Å c ð o & Ÿ ‰ 8 0 … c Ê œð o û ` 8 â 0 ë Y N —Ÿ Ê œð o ë û ` , Ä r Ù Ê È Ê œð o ˜ æû ` < [ d - - V [ g õ 0 ³ ¥ c ˜ æ‰» • » ³ Y < Î M f ˜ ³ • ) ä • â » c 8 â » f Ñ ã Ÿ \ e F » Ÿ ¶ â 3 ) 6& (, ) f ˜ ‰ ¶ â 3 ) d Ê œ] Q 0 ³ } —í Ú N Ê œ£ Ý $ Ù • / n ¥ Ó 7 ‘ ´ d 0 ³ Ü K ’ û ` ’ º Õ 7 < – Ù • 0 € V Ÿ º £ Ý Ê œä ´ È ò ö ¾Û Ð • \ ¢ r æ 8 c ý 0 ä ³ Y Ÿ O œ ì r X æK ” – 0 ³ Ù • < 0 ì •) h â n ” : 0 ³ } ³ • ó 0 ì * ä ` g Ù N ³ • •) c ˜ • ¢ Ê œ] Q 0 ³ d

´ Â µ œ0 ï G

Ê œ] Q ¾˜ æë] Q c “ ^ c ð o ä • 8 ³ 0 P 8 0 • ì —ù N ˜ æÿ ì 0 ³ d ‡ 0 ³ V ‘ } Ê œo à $] Q c Ê œ(w $ 0 ‘ N $ c Ê œ Ò] Q ä Ê œð o] Q Q º ¿ —º Y N d

Ê œo à $] Q ! ‡ º ¿ ì s V ‘ Ê ´ ^ “ ! o à $ ‘ Ï • ì c m • —Ÿ ä o à $ “ ! Ÿ # 0 • 8 —º 8 â 0 ë Y N d a ª ´ ^ c < – ´ ^ c ´ ^ 0 ´ Ö R 5 Ê ´ ^ “ ! ¶ Q o à $ c & Ÿ $ 0 ‘ N $ ‹ ¹ ¾Ö ¢ ÿ ´ ^ “ ! o à $ m • ¾Å $ 0 & Ÿ $ • ì 0 8 â —º Y N " } â ½ 7 ¨ Ñ • - ‘ Ê œ“ ! m • n 0 • ì $ • ã % ¨ Ñ • Ê œo à $ “ ! • 8 0 Ÿ º ¾Û Y N " ’ º Ê œ• , B 8 Å *ƒ* ´ œ“ ! Ì ø $ m • c • ´ œo à $ “ ! - ‘ m • • ì ÿ Ÿ Ë r *ƒ* 8 â Y N d

Ê œ(w $ 0 ‘ N $! ‡ 0 ³ º ¿ F & Ÿ • ì c Ž + • ì ä o (Å % • ì —º ´ œo à ¢ · ý Ô G * ä ´ œo à } ¬ ³ *ƒ* & Ÿ Å % º K Y N d ’ º Ê œ“ ! R , ä ’ ‹ D Ê ! 6 ¦] *ƒ* Ê œ ‡ W˜ æF ¶ Q / o (¢ ˜ $ • ì c Ä (ð Ü Ž + 0 - 0 • ì c ð

o ‰8 c $ 0 Óe c Í ¾Óe c › V Óe c] & Ÿ • ì —º n
î • ì c 6• ì ä Ê ¢ ð o Ù . f Ü• ì : y “ ! ¶ Q ð n c & Ÿ
... < [ä • Ê œ: y “ ! , B ð o ð , c Óe c ‰8 ä] Q Å %•
ì Y N d
Ê œ Ò] Q ! ‡ º ¿ V ‘ } Ê œ Ò ‡ W—Ÿ 0 F c l 0
º K —º n ‡ 8 â 0 • ì º ¥ ë Y N d ì s ’ º Õ ‘ ÿ $
Ì 0 y ½4 ® c Ê œK WJ ù Ì { c 7 ! ë J ù • $ Õ 7 ÿ Ê œ
Ò , B 9 • —º Ê œ Ò ‡ W: Ò ˜ æF 0 • 8 8 â c Ê œK W
J ù 0 7 ! ë J ù o 8 0 ½- • ì cí ø ™æ8 â 0 í • ì Y N d
Ê œð o] Q ! ‡ º ¿ V ‘ } ^ ¿ ç c Ê œ! œ] ³ Å c ð o
& Ÿ ‰8 0 ... c Ê œð o û ` º K —º 8 â 0 ë Y N d F - N
S c Öô l c i ™8 c ^ S ð o • ì K ¿ Ö ¢ 5 c • S
¼c º • c ! • Ê œ• 7 Y N Ê œ“ ! c < ï c • 8 ¶ Q
ð o + c ð o Ž Ûc & Ÿ ‰8 0 ð o Ž Ì • ì Y N : y Ê
œc & P Ê œc ‘ N $ Ê œ ë Ê œ... f ø c G G > c & Ÿ Å
%c : y • 8 *ƒ* ð o û ` Ê œð o ‘ Ï • ì d

Â = • ! œ*ƒ* ¾¾ = ü

´ 6 µ 9í Í b œ0 • ! œ*ƒ* Ê - =,º 0 b 3 VC^

œe 3V±

» Ê œ“ ! ¶ Q /] Q $ • ì ä º ¥ ” – Y N V d s Ê œ] Q
0 ³ É ö ß » —í 0 ³ 8 â ˜ , c ” – Ê œo à $ “ ! • ì
< c ¼) Ê œ(w $ 0 ‘ N $ ä Ê œ Ò] Q ¶ [# Ÿ º n ´ ¬
£ Ý Ê œ] Q n „ 8 â 0 , Ä e * - t ‡ 0 ³ E ® c £
q ä Ÿ º N _ t ‡ 0 ³ ³ • ÿ c - ! ã ä • ì Ÿ º ‘ ¥ Ÿ
ä - n œ Ê œ] Q 0 ³ 0 Y N Ÿ O ä ...“ ! ¬ • 9 • Ÿ
O n • Ê œ] Q • 7 ¹ - - ä Ú œ ˜ æ - d n) û 0 ³

ì ä æ) û , N —í ŽO . ë n • ¬ ô 8 0 n „ c ô “ $ • ™ä ô 0 Ùf n ‡ - • d

n ¬ ¹ Ð¾c ç X (- 0 _ g —í) Ü : Š ä ¤ † Ê œ] Q³ 0 ¹ œ 8 ¸ d n ³ 0 ŸOä Y , ” ŸO s 0 ³ Ÿº • a • 7) û p L d Ÿt â & » ” c ö W¬ c —é — í n • e Ú æ´ : Š ä Ör É - Ÿ - 7 P 0 ì ¸ ä Y Nº ¥ ƒ N´ d } ³ 0 9 • À ` c Y Nº # 0 ¬ c Y N ´ Óe ä N´ ù N ü Q³ Y ¶ Q / Ÿ _ Ö æ´ ŸH Ör ´ d † ï Ò¢ n e Ú ˜ F Ÿt U ä ‡ 0 ³ ³ • R » e œ] ´ ` d

œe F‰

‘ „ ®Ï ‘ ¥ Ð ¥ Ÿ ã Ð 0 ì T ð Á Ï 0 ì Ÿ³ î K 0 ì ‘ Ð É - d - 7 P - ! ã ä 0 ì N´ ®Ï _ G , N ä y • d U ä 0 ì W´ Ÿ ¶ g 0 * â 3 ß´ - ë “ T l ¬ • õ 0 à j ¤ Ö Ì ä ‘ [P • § ± ç ` g ´ à k ½ _ G ç ` d N´ Ÿ ¶ ¨ ë ¬ ¹ Ð ¾ â ÑÖ 0 ì ® ä < – g € V Ò Í X , 7 Ÿ ¶ d

X L l Ï ³ ¥ o A ®Ï ð o æ ³ ¥ æº K ‘ Ÿ G d â 2 { c ø ± c ³ Ý ä ¾ P 0 ì N´ d â • g à ¾ ô l c 3 ¤ d â ¶ • ¹ ¬ c • _ Ä d ®Ï 0 ì d c P 0 ì Ÿ³ d

´ Â µ 9 í Í b œ 0 • ! œ ƒ Ê - =, º 0 b . Aü 5 º

ã ` Ç D ‡ 0 ³ ´ ¬ c Ú œ n „ 8 â ä , Ä ‡ & e * - d Ç D Ê œ o à $] Q c Ê œ Ò] Q c Ê œ (w $ 0 ‘ N $ c Ê œ ð o] Q Ê œ] Q 0 ³ • 7 - ‘ Y N) º Ç D ‡ 0 ³ ¹ - - ä k ÿ n „ 8 â Ç D Y N • 7 e * - d n _ K ¶ ¹ ³ 0 Y N] ´ Ÿ O É } ³ 0 8 â g e * • ì h ³ { —í ÿ N´ d

´ ? µ 9 í Í b œ 0 • ! œ ƒ Ê - =, º 0 b œ e 7 3 Ñ

9 í . A ü º 7 3 Ñ

Ê œ] Q 0 ³ » v Ê œ , Ä s À ˜ æ n] Q c “ ^ c ð o ä • 8 ³ 0 P 8 0 • ì p L , B c m • ä • 0 Ê œ “ ^ , Ä ´ Ÿ Ð Y N 0 £ Ý Ê œ ! œ Ÿ º - ‘] Q 8 â c • ì c m • ä • ” b 0 Ê œ “ ^ , Ä - ‘] Q 9 • ü ˜ ...º # g - Ê œ “ ! º ´ ” : Ê œ “ ! Ò Ñ l “ _ , B ¼) < – € V : Ò 0 ¶ [# Ÿ º d ì s 0 ³ ì ÿ ˜ æ ÿ ‹ $ F ¢ - £ Ý ð o Ž Ì Í m f Ü ‡ 0 ³ Ÿ º « í - Ç D 0 ³ 0 ì • a N _ d r ~ * ° e • ã ¶ õ ¦ 0 ì Y ‰ ä ³ • ó 0 ì V Ð Ÿ æ K ä , Ä Ì , 3 ¤ ‘ â n ‡ & “ ! ¢ ¬ t “ ! £ q ä • ì Ð 7 Ê } “ ! ¬ Ì / ” – f Ü - Ÿ O d

œ e A ú Z Â H ª a 7 3 Ñ

Ÿ s 0 ì N ´ T ² ç 8) û ¯ ¹ } Ç D ‡ 0 ³ e œ n „ 8 â ä - n „ h ‡ & t ‡ 0 ³ Ÿ º Ô ½ ä 0 ì Y N • a Ÿ \ ¯ Y N] ´ g N ´ •) ÿ ä e « ÿ d › ‘ s ¸ < ù N N ´) û , Ä ñ ¹ ™ Ÿ s Ü ‘ Y N 9 • } Ê œ] Q / 7 ‘ ÿ) û ñ ¹ d ‘ ‡ & “ ! ¬ Ì t ä Ó e “ ! ¬ • ù ½ Ÿ \ ¯ Y N 9 • c Y N ` c Y N • 7 ‘ ÿ ä ® d Ÿ þ ò ? ® ä Ü z N ä c õ © ³ 0 N ´ g 0 ì â 3 Ÿ ˜ æ ? ® ³ 0 N ´ 0 ì ® c € V j ¤ ä “ _ ´ n • s Y N N ´) û ˜ æ ? ñ Ÿ O d

0 œ J 0 ¬ 7 3 Ñ

Ÿ } v £ À / ” _ { ‘ Ï ³ 0 9 • r Ù ô 0 f ø ù N Y N ¾ ” { —í ÿ Y N » • d ‘ n • T l Y N ` ‘ Ð V [h ß », ™ # _ K —º Y N Ÿ O d n • ¦ c Ø 8 —º ³ Y c N) û 0 ì ì Ÿ O d , Ä Ç D ‡ e œ Ë r Y N º ¥ Ç D ™ 8 o ô “

$ • ™ n ‡ º ¥ ÇD¢ · ä ¬ r É ˜ æ¬ r • Ÿ c ô l f Üä ˜ æÓ e • Ÿ c , 6 ð , ä G• Ÿ d n • œ 0 ì N ´ ˜ æ¶ Ò Ÿ O } f YN ´ ‘ Ÿð •) ³ 0 Óe º ¥ s ô l) û , ÄÓe É / c ó 3 h ß 0 ì â 3 d n } ‡ 0 ³ ƒ È e F ä Ÿ ¶ ³ • â 3 Ÿ O d

œe Q æ73Ñ

ã q ‡ 0 ³ E ® c £ q ä Ÿ º N _ n • Y , ³ 0 S Ÿ O _ } ³ 0 Y N ¶ Q / Ý z í 9 • ” { í Î d - p L c —í c § ¾0 ì ” • _ ¶ “ ! ¬ • / Ÿ £ ‘ Ï ÿ 9 • ” { n 7 ‘ É Ì —í ÿ Y N » • É —º " Ê œ] Q í 8 â c í ë x 0 í º ¥ c í • ì 0 í f ´ º K —í ÿ Y N ä Ü —í ÿ N ´ d

œe Ú#w73Ñ

Ÿ t ã ` ÇD É n R 5 " ˜ Í m } Y ‰K c ³ • ³ • 0 ì V Ð h y ò c Â i ¶ Ò ‘ • 0 ì ¸ º µ 0 ì N ´ d ‘ n • œ 0 ì ™ c ¢ Œä ” _ Ÿ O _ ¹ ¶ 0 ì Y œc ³ T ` ^ c Ö 9 " ˜ < [º µ Y N N ´ d

ÔD÷73Ñ

< (þ “ ! ¢ ¬ à Ÿ £ 9 • 9 Ó • ì Ð —º • ì û ` d n • • º K Ø 8 Ÿ O ä : ˜ æ -) Ÿ 0 ÿ c € V Ö ˜ c r œc Ê) û Ø 8 æ ´ d

¬ 73Ñ

n e Ú 3 “ h ß c 4] ¶ Ò c ™8 o ë ƒ ó 4 ° c c ` c ß É n • _ K —í —œ Ÿ O d

´ µ œ ƒ Að½0 b ?· "x

0 * â 3] ´ ¾ Y N “ • 7 ‘ ¦ N æÓ ¾s Y N “) û ³ Y Ÿ O ä e œ - • æ K > ` ¾ • Ð ¶ Y N “ —í c ˜ æn N 0

- Ÿ £ 9 • c Óe 9 • ä ...9 • ŸO V ‘ , d Đ ¶ 0 * â 3 ‘ Đ s N Y N » • } ³ 0 h g e * • ì h ³ { —• ÿ N ´ } 8 â h g ¬ Ì h s ³ ¥ < – Ù • g ‡ 0 ³ Ÿ º 7 ‘ É Ì d 0 * â 3 ë } ý • ý • Đ ¶ Y N “ ‡ _ K û N d

F?NÎ D52F&º ?·"x

ì s 0 ³ • a ä “ ! Đ } i Óâ n „ h Tl ‘ • YNº ¿ c YNö ßc - ½ ÿ ò Gd * • â n ‡ º ´ ¾i Ó¯ æK 3 ¤ ~ í É æœ· —‡ & † 8 0 8 Y d } i Ó g ³ • ó - ‘ 3 ¤ n „ h s ¸ ù N 8 â c • ì c º ¥) û º ” ? ® ¹ ¶ ð o ë • ä ~ æÓe À ` ³ 0 9 • ” { ³ 0 ¬ • " ¥ Gâ 3 • , ò GY N • ä ‘ Ï ³ 0 9 • ù N • ì ¾¬ • ™¬ r º # d 3 ¤ ~ í ‘ ~ £ ³ • ó « í YN) º É Ÿ y ò ± ø 0 * â 3 V • • d

t ò l â 3 ~ í) h } ò Gâ 3 * • • ¡ æK c , Ä Ì , c ü 8 ³ • ó - - ÿ ‡ 0 ³ 3 ¤ ‡ x Óe c Q * { 0 ‡ 0 ³ A - - ‘ c Ý ¶ ÿ 3 ¤ É ç g ` ä t ‡ 0 ³ - ù N E ® c £ q ä # ÿ Ÿ º Ô ½ } ® n „ h ù N * • ¾d < 0 ý • ‰â ä û _ « 4 ù N N ã â 3 * • d 3 ¤ g ` ô h ‘ ¢ G ‘ Đ c / 0 ì Y œâ 3 ë }) » h ³ ó 3 ¤ ‘ Ò » h d g ` 3 ¤ ë ± ø â 3 Y N • 7 « í) º - - • 7 ‘ 3 ¤ ‘ Òþ » h æ Ó 3 ¤ ¶ » © Î ¶ « Š Ÿ ¶ ¨ Y < %3 ¤ —³ d s ë • ì ä º ¥ + Y N * • . ‘) û ³ • ó - ‘ • ì ³ y ä e F 3 ¤ 8 É ‘ Đ * • í » ò l ¥ —Ÿ • ì •) ÿ ä —í ÿ d

â 3 * • ò G » —³ h ß â 3 ~ í c) ö ë Å %} “ ° ¶ » Á h Í ¶ d 3 ¤ ~ í ë g ó » • V ‘ • ! Î • ¾‡ â 3 * • , É Ì V ‘ Å í ‡ * • - ‘ Y N GY N ´ N ´ s ‡ • 7 0 ì É Ì c ± ¾³ • ó Y N) º ‘ ¶ Y N 9 • E ® a J c

Y N £ q c É } â º K æK c , Ä c ì s ÿ s ³ • ó ¸ Y N n „ c) º c N ´) û ™ ¢ Œ É ” { Y N • 7 Ÿ º Ô ½ c i ‡ & Y N 9 • d | ± ¾ â 3 * • Y N ¾ ä V ‘ • u â 3 * • G Y , ³ ” { ‘ Ï ³ 0 9 • g • ì 9 • \ ò V ‘ Y N • ù N Y N ¾ • ™ • ì ¾ ¬ %G · … Y N º # d

û N â 3 ˜ í ä V ‘ » Q 0 } } ý • ý • h ß â 3 • ™ à) û —• q A d —• q A ‘ Ð d —h û q A V ‡ 0 ³ » h e ¥ ¦ N ? Œ Ì ¦) û ? Œ É ” { n ˜ ? ® ä É Î ò l * • ³ 0 ÿ c • ± ÿ c 7 ‘ ÿ ä ¡ ‘ ÿ d

?ú99] ?·"x

û N —• q A ‡) & â 3 Y N m « 4 ù N Ð ¶ 0 * â 3 d Ð ¶ 0 * â 3 ë ò X L ® Ï 0 ì Ÿ ³ 3 ¤ ˜ í ä ” $? ® ‘ y ò c %ø c º ” ô l ÿ Wç ¬ ¶ ¬ â ³ 0 d â 3 • ë » Ð ¶ Y N “ ‡ ¶ ¹ ¬ r c ” ä 8 ë x 0 ô l V d ‡ 0 ³ Ð ¶ 0 * â 3 } V ˜ ß ¯ *ƒ* c V ‘ • c ´ ¶ Ò 0 ô l Ó e c û 3 L ´ º K ¡ ø æ » • n ‡ ‘ Ð !

â 3 V ˜ ß ¯ *ƒ* c V ‘ •

â 3 V ˜ æÓ Ó Öf Ö ³ • ó Y N £ q c Y N g • ™ 0 º ¥ c Y N ´ 0 Ó e c ‰â 0 â d ³ • ó Y N £ q V ‘ " í ³ • ó Y N Æã É ì s ³ • ó Y N £ q " í Y N , c É Ì 0 º ¥ Y N ´ 0 Ó e f Ö ™ ¶ » | ...Ó / $) Ã d Y N g • ™ 0 º ¥ f Ö V ‘ " í Y N º ¥ g • ™ º ¥ g ó • ™ c Ù f c ¿ ç Ó e • Q , d ‰â 0 â f Ö ¢ N ‘ \ â 3 Y N f V ‘ â g ´ 0 ¸ - ‘ Y N N ´) û ‡ & ‘ Ó e ») ¢ ä µ º ” £ À / å ÿ o %ä Ÿ Ð ” – â 3 8 â < d ½ ¨ } f Ö / . ë \ ò { ‡ 3 —í ä â É ” {) ¢ ä Y N • ¸ 0 º d Ù ® f Ö ¢ N g ó æ 3 ‰â c

V ‘ â c —í 0 º • d

´ ¶ Ò 0 ô l Ó e

â 3 / N ô l ˆ ë ‡ , ³ 0 ¹ ¬ X L ‘ Ð , o • ™ c ô 0 Ù f 0 ¿ ç c ¢ · Ë r º ¥ ƒ Ÿ Q ë ð ³ • d ³ y º ¥ ä ´ Ÿ Q " ´ ¾ ‡ Y N Î —g û _ º ¥ ¡ · … \ d ô l Ò Ì ô * ô ë l • þ Ó e º ¥ g ® v • • ¿ « * ô N ô l ´ ¡ ð d ô 8 º ¥) û Ä ™ Ó e É } ô l Í ¶ / ³ _ Ä ™ ¡ W ÿ ¿ r ´ d â 3 / ° þ 7 ‘ ® v • • ë ³ _ , ¥ ä { , - Ú ð o d

û 3 L ´

Ð ¶ 0 * â 3 ë } ø æ ³ • ¹ Í à L ´ ‘ Ð n „ h . ‹ ¹ _ É 0 ì â W - ‘ L ´ ‘ Ð d ä • ” $ ƒ N ´ ¨ ë ³ þ º ” d þ N „ ä ” $ c ô l c Í ¶ ˆ ë } 3 / S { \ ¡ 3 ¤ ³ _ ½ - ! ã 9 • c ‘ d ‡ É g M É 0 ì ³ ã 9 • d N õ © 3 ¤ ¡ } 3 Ã N õ © º ¢ ¢ s ë y h õ © 3 ¤ ³ _ L ´ Ÿ ³ d ô l ´ ‘ ° ³ • ¹ ™ h æ * e œ ì 4 ‘ ð ‡ 0 ³ ¹ à ß L ´ 7 ‘ Ë r ë x ‘ S { - ‘ ³ y 0 ì ` K d Í ¶ Â i) h Ò þ ¢ G ‘ Ð —¯ Í ¶ ³ • ƒ c ³ 3 “ ð o ˆ ë ½ ¨ / 3 ä ó 3 ³ _ d

Œ e ¥ ë ¾ Ä ‡ 0 * Ñ - ã æ * - ½ g - - • 7 e ¥ ‘ Ð ` » h n Ð ¶ Y N “ ý ‡ L e ¥ ¦ N d Ð ¶ Y N “ ƒ c ý ý • ë } Ì þ Œ É Î s â 3 ´ - ë à i û _ ò l â 3) h d < ¶ É Ò þ - ë) h ³ y 0 * â 3 . ‘ ¹ ¶ * » h ý Ñ ¦ N Ó ° T V) û 0 * ä ˜ œ Ó ° d 0 * â 3 Ó ° ¨ º µ Y N “ æ K] ´ c 0 “ • c Y N < ˜ æ ¶ Q Ð ¶ Y N “ ‘ ç y • d c þ K c Å ‘ M Ó 9 • " s â Â ƒ g à â t 9 • ‘

¬ ¹ Ð ¾c " ¬ MÓ d Ð ¶ Y N “ ‘ T l Ó ° ¨ e ¥ ” { - ‘ Ù Ð s â 3 ³) ¢ ä û _ « ù N â 3 þ ´ @Ñ q " Ð ¶ 0 * Ñ - ã æ* ŒG É É ö d

C‘Ή ?·"x

‡ 0 ³ Ð ¶ Y N “ ¡ » ‡ ¢ ´ à g ¢ ý ý • ¢ ´ à c Ð ¶ Y N “ ‡ • ´ à Ÿ ¶ g û N 0 Ð ¶ 0 * â 3 • A - - ‘ 0 ì â 3 c f Ñ ã e F g ŒG 6 5 ¯ ç ` û N æ* ¡ ¾ » ’ Ê œÖ 0 ¢ æ* ä ¹ ? ´ à æ* d Y N “ ¡ ®Ï 0 ì û Ÿ ³ X L s à â 3 ç ` É ò l ô l ç ¬ ÿ d N Ÿ ¶ â 3 } Ç @• ¡ < ý ý • Œ ä † “ ½É d ‡ 0 ³ Ð ¶ Y N “ } ` Y · ¡ } (, h Ÿ ¶ 0 ì â 3 ) g } 6&, Wœ g &66&, h Ÿ ¶ ) *f* » h 0 Ð ¶ 0 * â 3 • A - - ‘ 0 ì â 3 d - ‘ • f ³ • â C ³ ¥ ‰ Ò æ` ˜ æ‰¢ â • ` c • â • ` c 8 â • ` c Ÿ \ e F ¢ û N g ý ý • æ ¢ Y N “ æ • c { Q W´ ¢ û N g ý ý • æ ¢ Y N “ æ • ¶ Ê } (, Ÿ ¶ â 3 ® » « • Ü 8 N) â 3 d

F Ò Q æ] ?·"x

Ð ¶ 0 * â 3 › ‘ ± ø ´ à } ‡ 0 ³ Ç D t ´ ¬ Ú œ n „ 8 â ä , Ä ‡ & e * - *f* _ K ¶ ¹ ³ 0 Y N] ´ Ÿ O W‘ ˜ £ } ‡ 0 ³ ³ 0 g e * • ì g º ¥ h ³ { —í N ´ d n „ 8 â Y N â 3 ‘ Ð ” $ \ ò â l ¶ ¬ ë æ ¶ Ÿ ë | ? ´ i Ó ¿ ç Y N ä ¶ Ÿ • ± ÿ Y N ‘ Ð } 8 â g º ¥ h N Ì E " ë Y N â 3 ‘ û N ¬ r É g ¢ · Ë r â ‘ Ð } • ì h g] Q h N —í d } C Ð ¶ Y N “ * ” n ¢ G ä ¢ ÿ 0 ³ • a » • g s ³ ¥ < – Ù • c ³ •) ä ä € V Ÿ º n 7 ‘ É Ì » •) û Y N } C Ð ¶ Y N “ § ¾ ³ 0 • a 9 • d â 3 —í n ˜ ˜ £ ¶ » g ó » • ¢ Q g • Q º K !

Y N ¾0 º ¥ —í

â 3 Ÿ t ì s ‘ Ï ³ 0 9 • ” { 0 9 â ½ ¯ n ³ 0 § l Y N ¾ • ™É Y %í •) Y Nº ¥ Ü W ³ 0 - ‘ Y N ´ d â 3 N ù N Y N ¾0 º ¥ ë s ‡ 0 ³ º ¥ ˜ , \ ¡ à i ä ” – É Ì d

0 ³ 8 â 0 Ÿ Ð —í

â 3 ì s ‡ 0 ³ ‘ Ï ³ 0 9 •) û , Ä ‡ & Y N Ÿ £ í r ‹ ø c o 8 c o % n ‡ Ÿ Ð d

‘ Ï • ì 0 f ´ —í

â 3 Ÿ t ì s “ ! / ‘ Ï • ì 9 •) û • ì Í m c • ì º ¥ c • ì Ò ´ c • ì Ÿ Q , Ä Y N Ù K ‘ Ï • ì º # É } “ ! h) û ¢ G , N µ ³ r Ü Ú ˜ æ Ò Í d N Ù K • ì ¡ n Ú ë • ? g ¾ Û ...• ® ù N í ë x c í ! 6 c í] ¼ ^ $ • ì Ž O d

ÒP 0A œ0 œe Á• ! .J0⊣+U
/ ± ï ~

		.
		3 ´
4	% =	
	% =	
4	% *	
	% *	
	% *	

WV“”F

	&			
	$FFHVW $' 2 9%			

’ (Ÿ œ œ0 œe Á • ! .J 0–+U
œƒ ¾¾= ü

6 = œ0 ¸ ë D œ0 ï G

´ 6 µ œ0 ¸ ë

´ ^ 0 ¾Ê œ³ 0 â ï 0 ³ ¢ d c T ‡ ` ¾Y N ´ ^ 7 ‘ ÿ q ¬ Ž Ÿ Ð ä B 5 • ì B e 6 5 ¬ £ e 5 $ c 5 • ³ y $ " ½¨ µ ´ ^ “) Ÿ B ä ! h c 6) ù N Ÿ Ð ƒ c 0 , B ‘ , ð Ü Ê ¼Î Üe 5 ¬ Ž _ Ÿ g $ £ ¬ “ ! O ¬ £ : ! c) c : Òc “ _ c æ “ ! , ³ l Ð A ³ a ª æä Ê ! 6 Òb S c “ _ æc £ Ý Ê œ¶ [# Ÿ º ” b ¶ ¬ • ì J d

’ Ê œÖ 0 ´ ^ 0 ³ Ù - - —³ Ñ Ì ¶ Y N “ - f ¶ 0 * Ñ - ã - f Ð ¶ 0 * Ñ - ã - Ù K Ð ¶ N¿ - f ¢ ‰0 ³ Ð ¶ 0 * Ñ - ã £ 0 ³ Û È ’ • i] ¶ d ´ ^ 0 ¾q ¥ • T r ’ ˜ ½‹ D 7 $ 0 ³ } ý B æ Ý 0 ³ ? y / ´ ^ 0 ‰+ 0 ³) & æ³ • d 0 ³ • • ´ ^ w 0 0 V ´ 0 c ´ ^ ¬ Ž B 5 c 5 • ³ 0 0 • ì c ´ ^ ð o ³ 0 c U 0 c œ³ 0 0 • ì Q • ‰0 ³ d c / ´ ^ w 0 0 V ´ 0 q ¥ ¢ T r ³ ¥ 7 $ 0 ³ ´ ^ ¬ Ž B 5 q ¥ ¢ T r ’ ˜ ½‹ D 7 $ 0 ³ d 0 ³ ú q ’ º ÿ ¢ ´ ^ • ã %£ Ý $ “ ! Ø½—í / ï r ³ ¥ ‰—í < [Q c P ˜ æ‰Y N < [Q d 0 ³ . ú ý B æ —í Ör Q ˜ : Î ³ • —í Ör Q ³ ¥ ‰ý 0 Ör Q æ³ : Î ; Ö - ´ ý • Ör Q d 0 ³ , • e ý • c /] ¶ 7] ¶ c) Þ 0 à ã ¶ ý Ñ œq D ™# r ‹ 7 ý Ñ c

Š Ê 0 à ã ¶ ý Ñ ³ ¥ ‰ý 0 ` • " ý • / n Ð ¶ 0 *
c ¶ 0 * þ : ‰ K ý • c : ‰ K ý •
³ ¥ ‰ Ì { j ¤ / ½- e ¥ º Óÿ ‹ Ù # ¬ e ¥
Ô · 0 ³ Û È æ³ ý B , Ä N f ³ ³ ¥ Ê œ! œ•
ì ˜ , 5 * ³ 0 ¥ ’ ˜ e ¥ ˜ • e ¥ ˜ ‰0
³ Û È • s À ˜ / ½- e ¥ ˜ ‰ ý •
˜ : Î ½- € $ ý • • s À d
´ ^ 0 0 ³ ´ [q 0 Y ! r - æ û ` º < – ì s A ³ ’ º
Õ 7 ´ ^ • ã %“ ! ‹ D —º Y N ù N t ÿ c c C c ð c U ´ ^
5) —í 0 6 5 * B c ´ ^ : Òw 0 “ 8 “ _ c ´ ^ 5 • ³ 0 0] Q c
´ ^ • ã %8 â 0 • ì Q 7 G Y N º ¿ } ‘ ÿ › 1 “ _ n „
8 â Y N 0 ë c ÿ f â â B , 0 v ì ¦ æ* B c ÿ q 8 G r w
c) ò 8 â Y N 0 B 5 c ’ º ò æQ o à $ w • ì ˜ , c $
0 v ì ” F ò v 5 ½c) • ¦ C 6 5 * B c C ü B L ˜
, —Ù c _ ð 6 5 ‡ Wë • 0 F c £ Ý U Ê œ“ ! ˜ , 0 É ° ø U
• Y N • 7 Ü Ì { N \ Î —ð + 0 ³ ” { t - s ¬ Ž O 8 â ä
ò K Ÿ 8 â * B { t ¢ Q ¹ ¶ ³ ¥ Œ G ò 6 5 ù N t
´ ^ ^ $ w • ì ˜ , d - » ÿ f ³ ¥ • ì Ÿ \ • â »
³ ¥ ³ •) ä • â » ’ ˜ ³ 0 • ì { j ¤ â » ’ ˜ ›
Ú ³ • â » ˜ æ‰³ •) ä ¢ â » ³ ¥ ý 0 N ´ • â »
* B Ê ´ ^ 6 5 %Q f ³ ¥ e F %Q Ü t ¡ W € V <
– Ò Í • ‡ ³ “ • ¶ Y N “ % Ð ¶ Y N “
% f ³ ¥ Ð ¶ â 3 ” ` â ˜ ‰ Ð ¶ â 3) d
´ Â µ œ0 ï G
‡ 0 ³ E ® r . Ÿ º 0 ¨ r) %% ’ º Õ 7 • ã %“
! ‹ D c ³ ¥ a æ 7 Ö Ð ä ³ • 0 ³ Ÿ º • a < ¶) Y Ù •

ù N t 0 ³ K œc ^ ù Ÿ º c Õ 7 ‹ D — \ c º ½ Ì { 0 ³ º ¿ !
´ ^ w 0 0 V ´ 0 ! V ‘ ¶ ¹ ´ ^ “ 8 0 w 8 Å c £ Ý Ê ´
%0 Ê ¢ “ _ Y N c ´ ^ Ó D c : Ò c) “ ! ” b • ì J d
´ ^ ¬ Ž B 5 ! V ‘ ¶ ¹ ´ ^ 5) ‡ W0 í 6 5 * B c ´ ^ n Ù
¦ 0 0 Ó • B 5 c ´ ^ v 5 ½ ƒ c F Y N F ¬ Ž 0 -
e £ 6 5 —• í 5) ‡ Wd
5 • ³ 0 0 • ì ! 5 • ³ 0 0 • ì º ¿ V ‘ Y N Ê ´ ^ 5 • Ÿ B
“ 8 0 $ 0 8 Å c 5 • “ ! c 5 • ¦] 0 [ÿ c 5 •) h Å %0 ¿ r
8 â 0 • ì d 5 • “ ! c 5 • ¦] c 5 • ¿ r ” b ³ 0 8 â § l
½ ¨ 5 •] Q ” b í • ì « 4 • 5 • c —• 5 • c Ÿ º 5 • !
œ ” b Í õ © d
´ ^ ð o ³ 0 ! º ¿ ¾ » ´ ^ • ì â ï » ð o • ì Í m
Y N ð o • ì } • ã % ´ ^ “ ! c • 8 c ¦] c [ÿ 0 Ç Ò • 7 ë
0 — Ÿ Y N : y Ê œ • ì ë ð o • ì Y N " å ” : • ã % ´ ^
“ ! / N “ ! Ñ c ‡ W F Ñ c Ê œ < – Ò Í ä ¬ £ ¶ [# Ÿ º
º K ¾ ´ ^ ³ 0 0 ð o ³ 0 ì d
U 0 ! U 0 º ¿ ¾ U ƒ U %6 Y N s À • 0 ³ ì
ë Y N 0 ³ d V ‘ Y N U B 5 c U w c U ½ “ ^ Å %ä
U 8 % º ¿ Y N U “) 0 ® Ÿ Ð ä o 8 c “ 8 “ _ 0
w - ‘ , c V ´ %g 0 ¶ [# Ÿ º 9 • g ó U 5) — í 0
6 5 * B c U “ 8 “ _ 0 w 8 %c U ¢ V ´ %g 0 ¶ [# Ÿ º c U
“ _ æ 8 â 0 • ì ä U 6)
œ ³ 0 0 • ì ! º ¿ V ‘ Y N 9 c x 5) ‡ W Ì ,
? ® 0 í 6 5 * B) : ! ¦ © ÿ q ù N o 8 ƒ Ó • 8 Å : ö (Ó
9 Ù 0 • : !) w 0 ’ º e ! 6 ¦] [ÿ
0 F ’ º “ _ 5) ‡ W — Ÿ F “ _ c Ê œ 6 , F

f ´ d

Ê œ³ • û ` 0 • 8 ! º ¿ ¾ Y N Ê œ³ • û ` 0 • 8 ÿ) c , ³ c _ Ÿ c ˜ %o %—í c € V $ û ` ˜ , Ù • 0 Ê œ³ • Y Ÿ c × œc ð Œc ë ¢ N Ÿ Ð n ˜ g ó ³ • ) ä 0 q 8 Ê r Ÿ º c ³ • û ` 0 Ê È d k • 8 c Ê È ³ • û ` Ÿ O Ù • d

Â = • ! œ ƒ ¾ ¾ = ü

´ 6 µ 9 í Í b œ 0 • ! œ ƒ Ê - =, º 0 b 3 V C ^

œ e 3 V ±

´ ^ 0 Ð ¶ Y N " » ´ ^ " ! 8 â —í ƒ • ì ä º ¥ " – Y N V d Ð ¶ Y N " ë s ´ ^ 0 É ö ß » —í 0 ³ 8 â ˜ , c " – ´ ^ " ! • ì < c ¼) Ê œ ¶ [# Ÿ º • : Š ä , ³ ÿ 0 } ä Y N ´ ^ 0 " n ´ ¬ Ú œ £ Ý ´ ^ " ! 0 ³ 0 n „ 8 â 0 , Ä ‡ & e * - t ‡ 0 ³ E ® c £ q ä Ÿ º N _ t ‡ 0 ³ ³ • ÿ c - ! ã ä Y N Þ 8 ' ¥ Ÿ ä - " n œ ´ ^ 0 ³ 0 Y N Ÿ O ä ... " ! ¬ • 9 • Ÿ O " n • Ú œ - K » ƒ é º 0 ³ í • 7 0 ì Ž O ' -) û 0 ³ ì ä æ) û , N —í d } s ´ ^ , Ä) û º " M í ½ ¨ . ë n • ¬ ô 8 0 n „ c G h Ó e Ÿ O ä f ø ¢ Œ " _ n ‡ - • d

´ ^ 0 Ð ¶ Y N " ë n ¬ ¹ Ð ¾ c ç X (- 0 _ g " — í) Ü : Š ä ¤ † Ê œ ³ 0 ¹ œ 8 ¸ " n ³ 0 Ÿ O ä Y , " Ÿ O s 0 ³ Ÿ º • a • 7) û p L " Ÿ t â & » " c ö W ¬ c —é —í " n • e Ú æ ´ : Š ä Ör É - Ÿ - 7 P 0 ì ¸ ä Y N º ¥ ƒ N ´ " } ³ 0 9 • À ` c Y N º # 0 ¬ c Y N ´ Óe ä N ´ ù N ü Q ³ Y ¶ Q / Ÿ _ Ö æ ´ Ÿ H Ör ´ " † ï Ò ¢ n e Ú ˜ F Ÿ t U ä ‡ 0 ³ ³ • R » e œ ] ´ ` d

œeF%ı

‘ „ ®Ï ‘ ¥Ð¥Ÿ ãÐ0ì Tð ÁÏ 0ì Ÿ³ î K0ì ‘ ÐÉ- d

} 0ì c N/ - 7 P - ! ãä 0ì N´ ®Ï _ G, N ä y• d Uä 0ì W´ Ÿ¶ g 0* â 3ß´ - ë“ Tl ¬• õ 0à j ¤ ÖÌ ä‘ [P• § ± ç` g ´ à k½_ Gç` d N ´ Ÿ¶ ¨ ë ¬ ¹ Ð¾ â ÑÖ0ì ® ä< – g € V ÒÍ X, 7 Ÿ¶ d

XL l Ï ³ ¥ o A ®Ï ð o æc “ _ æc Ò¢ æ ³ ¥ æº K ‘ ŸGd â 2{ c ø ± c ³ Ý ä¾ P 0ì N´ " â • g à¾ ô l c 3¤ " â ¶• ¹ ¬ c • _ Ä d

®Ï 0ì d c P0ì Ÿ³ d

´ Âµ9í Í b œ0 • ! œƒ Ê- =,º 0 b. Aü 5 º

f ´ ^ 0Ð¶ 0* YN“ ë ã` ÇD‡ 0³ ´ ¬ c Úœ n „ 8â ä, Ä‡ & e* - ½¨ ÇD¢G - ‘ 0³ - n _ K¶ ¹ ³ 0YN] ´ ŸO É} ³ 0 8â g e* • ì h³ { —í ÿ N´ d ë ÇD e* - V‘ g ó! ´ ^ “ 8 “ _ c ´ ^ w 8â 0• ì c V´ %g 0´ ^ ¶ [# “ ! c ´ ^ ð o • ì c ´ ^ 5) ‡ W —í ä F c ´ ^ ¬ Ž Ÿ Ð0 n Ù ë • c ´ ^ B5 8â 0• ì c ´ ^ v 5 ½8 â 0 ë c ´ ^ 5 • 5 L ® B 8â 0• ì c ´ ^ 5 • 5 L) h Å % 8â 0• ì d} ÇD¸ ‘ ö³ 0ä € V³ 0 k ÿ - n „ h

...ÇD‡ 0³ k ÿ n „ 8â É Tl N ë Y Nº ¿ ÿ) ƒ c • ‘ Ð Ð¶ 0* f à - r NÕ¹ d

´ ^ w 0 0V´ 0Ð¶ 0* f à d ë » YN´ ^ “ ! 8â c º ¥ 0• ì V ë ‹ ¹ _ 7 “ ! ¬ Ì ë n „ g ë YNd Ð¶ 0 * f à ë ÇD• ¬ ´ ^ w 0 c V´ 0 c ´ ^ “ 8 0 c ´ ^ “ _ 0

n „ 8 â - g ó ´ ^ Õ 7 ã e c “ ! • 8 c ‡ W " c • w c ´ ^ ð o c ® v Óe c ¢ · Ër e * - ä • ì Y Ÿ Ÿ Od

´ ^ ¬ Ž B 5 Ð ¶ 0 * f à d ë » Y N ´ ^ ¬ Ž e 8 â c º ¥ 0 • ì V ë _ 7 8 â Y N 0 ë Y N - æd 0 * f à ë n • • ¬ ¬ Ž 0 ä n Ù ¦ 0 8 â n „ n • œ ¬ Ž ‡ W Ÿ • c —í 0 F c n Ù 7 ¦ c] - c v 5 ½F c ...f 0 Ó • “ ^ 0 c ¢ · Ër 0 Ë e * - ä • ì Y Ÿ Ÿ Od

5 • ³ 0 0 • ì Ð ¶ 0 * f à d ë » Y N 5 • “ ! 0 ® B ƒ c ! œ $ 8 â 0 • ì V ë _ 7 ¬ • ë ³ 0 Y N d 0 * f à ë n • œ 5 • “ ! c ¦] [ÿ ƒ 5 •) h Å % 0 ¿ r 8 â _ 0 • ì Y Ÿ Ÿ Od

´ ^ ð o ³ 0 Ð ¶ 0 * f à d ë n • £ Ý ¢ · c ¬ r É ˜ æ ¬ r • Ÿ Ÿ ã ` n ™ 8 o ä •) ® v • • Y N ð o • ì } • ã % ´ ^ “ ! c • 8 c ¦] c [ÿ 0 Ç Ò • 7 ë 0 —Ÿ Y N : y Ê œ • ì ë ð o • ì Y N " å ” : • ã % ´ ^ “ ! / N “ ! Ñ c ‡ W F Ñ c Ê œ < – Ò Í ä ¬ £ ¶ [# Ÿ º d

U 0 Ð ¶ 0 * f à d ë ã ` Ç D ´ ^ w 0 V ´ c ´ ^ ¬ Ž B 5 c ^ È 8 ƒ “ _ 0 n ‡ P 8 ‡ & t U “) 0 ® Ÿ Ð ä o 8 c “ 8 “ _ 0 w - ‘ , c V ´ % g 0 ¶ [# Ÿ º V ‘ 9 • 0 * f à n • œ —º U 5) —í 0 6 5 * B c U “ 8 “ _ 0 w 8 % c U ¢ V ´ % g 0 ¶ [# Ÿ º c U “ _ æ 8 â 0 • ì ä U 6) Y N 8 â 0 • ì Y Ÿ Ÿ Od

œ³ 0 0 • ì Ð ¶ 0 * f à d ë ã ` Ç D œ³ 0 ´ ¬ Ú œ n „ 8 â ä , Ä ‡ & e * - ã q 0 e œ³ 0 • ì Y N £ q ä Ÿ º Ô ½ n e Ú “ ! ¬ Ì • Ÿ n _ K ¶ ¹ 0 - ‘ ³ Y Ÿ Od

Ê œ³ • û ` 0 • 8 Ð ¶ 0 * f à d ë ã ` Ç D ³ • —í 8 â c ³ • × œô ; 8 â c ³ • Œ8 â c • “ • ì) ä ™) 8 â Ê œ ³ • û ` 0 • 8 e œn „ 8 â , Ä Ç D Ê œ³ • û ` 0 • 8 ³ c ¶ Q c 8 ± c º ¥ c Í m º K e œ - ‡ & t Ê œ³ • û ` 0 • 8 Ÿ º Ô½ä 0 ì Y N • a Ÿ n •) • ì Í m ä Y N º ¥ ¶ ¹ — í ÿ ³ 0 Y N n _ K › ‡ 0 ³ g - ‘ 0 ³ • 7 ³ 0 Y N Ÿ O d

´ ? µ 9 í Í b œ 0 • ! œ ƒ Ê - =,º 0 b œ e 7 3 Ñ

9 í . Aü º 7 3 Ñ

´ ^ 0 ¾ ¢ * n 8 â 0 • ì æ ë ÿ ä ˜ æÿ 0 ³ » B í 6 5 c Ù K “ ! í • ì V ‘ • ä , ³ É ; , - ‘ n „ 0 ³ ä £ Ý • ì Ÿ º —â n i ¬ ä ” – d 0 ³ } s Ž Ä º ¿) û 8 ü c i ¬ ½¨ ë 0 ³ ‘ † Ÿ º ƒ Ê œ“ ! Ÿ º Ð â n é º í Y N • 7 d Ù ® Ð ¶ Y N “ ë r ~ * ° e • ã ¶ õ ¦ 0 ì Y ‰ä ³ • ó 0 ì V Ð F ¢ - £ Ý ð o Ž Ì Í m f Ü ‡ 0 ³ Ÿ º « í - Ç D ‡ 0 ³ 0 ì • a N _ d } 3 ¤ Ì , / ‘ É - © Î 3 ¤ æ K ÿ ä , Ä ÿ d æ K ÿ ¾ ‘ Ð 3 ¤ Ì , ô h c Ÿ ¶ ¨ Y c ‘ _ 9 • ƒ ³ • ó " Q g ‘ Á ò —, Ä ÿ ¾ ã Ô 3 ¤ · - ‘ , ƒ û ü ÿ d â ½¨ Ý ³ 0 • ì ä € V | ? s ´ ^ 0 Y N õ ¹ â ½ ‘ _ É à É ç ò l 3 ¤ ³ 0 ÿ d ½¨ ‘ â n ‡ & “ ! ¢ ¬ t “ ! £ q ä • ì Ð 7 Ê } “ ! ¬ Ì / ” – f Ü - Ÿ O d

œ e H ª a 7 3 Ñ

Ù ´ ^ “ ! 9 • ä • ì Ð 7 ‹ Ù ÿ ´ ^ 0 8 â 0 • ì N ´ É } \ ¡ k ÿ ä Q ÿ ‹ ø d Ð ¶ Y N “ › ‘ s 0 ì N ´ T ² ç 8 ÿ) û ¯ ¹ ½¨ ™‘ © Î - ‘ N ´ } 7 h ‹ Ù Á ÿ d ë } Ç D ‡ 0 ³ e œn „ 8 â ä - n „ h ‡ & t ‡ 0 ³ Ÿ º Ô½ä 0 ì Y N • a Ÿ \ ¯ Y N] ´ g N ´ •) ÿ ä e « ÿ d › ‘ s ¸ < ù N

N´) û , Ä ñ ¹ ™Ÿ s Ü ‘ Y N 9 • } ´ ^ 0 / 7 ‘ ÿ) û ñ ¹ d ‘ ‡ & “ ! ¬ Ì t ä Ó e “ ! ¬ • ù ½ Ÿ \ ¯ Y N 9 • c Y N ` c Y N • 7 ‘ ÿ ä ® " Ÿ þ ò ? ® ä Ü z N ä c õ © ³ 0 N´ g 0 ì â 3 ‘ Ÿ ˜ æ ? ® ³ 0 N´ 0 ì ® c € V j ¤ ä “ _ ´ ë n • s Y N N´) û ˜ æ ? ñ Ÿ O d

0 œJ 0¬73Ñ

´ ^ 0 ³ 0 Y N Ÿ O g ó ” { ä ...9 • É ù N ! 6 c • ì g 8 â N´ Ÿ O d Ð ¶ Y N “ ë Ÿ } v £ À / ” _ { ‘ Ï ³ 0 9 • É r Ù ³ 0 ¬ • ä Y N ¾ ” { —í ÿ Y N » • d ë n • T l Y N ` ‘ Ð V [h ß » , ™ # É _ K —º Y N Ÿ O d n • ¦ c Ø 8 —º ³ Y c N) û 0 ì ì Ÿ O d ë , Ä Ç D ‡ e œ ¬ r Y Nº ¥ Ç D ¢ · ä ¬ r É ˜ æ ¬ r • Ÿ c ô l f Ü ä ˜ æ Ó e • Ÿ c , 6 ð , ä G • Ÿ d n • œ 0 ì N´ ˜ æ ¶ Ò Ÿ O } f Y N ´ ‘ Ÿ ð •) ³ 0 Ó e º ¥ s ô l) û , Ä Ó e É / c ó 3 h ß 0 ì â 3 d ¹ ¶ â 3] ´ } ‡ 0 ³ 8 â g e * • ì h Ü —í ÿ Y N N´ d

œe Q æ73Ñ

´ ^ 0 0 ³ Ð ¶ 0 * f à ë ã q ‡ 0 ³ E ® c £ q ä Ÿ º N _ n • Y , ³ 0 S Ÿ O _ } ³ 0 Y N ¶ Q / Ý z í 9 • ” { í Î " ‘ - p L c —í c § ¾ 0 ì ” • ³ 0 : Š " ‘ _ ¶ “ ! ¬ • / Ÿ £ ‘ Ï ÿ 9 • ” { n 7 ‘ É Ì —í ÿ Y N » • É — º —í ÿ Y N ä Ü —í ÿ N´ d —í N´ ¶ » ¾´ ^ ³ 0 í 8 â c ´ ^ í ë x 0 í 6 5 c ´ ^ “ ! í • ì 0 í f ´ c ´ ^ 0 Y N í º ¥ c Ê œ³ • × œí f ´ d

œe Ú#w73Ñ

Ÿ t ã ` Ç D É n R 5 " ˜ Í m } Y ‰ K c ³ • ³ • 0 ì V

Ð h y ò c Â i ¶ Ò ‘ • 0 ì ¸ º µ 0 ì N ´ d ‘ n • œ 0 ì ™ c ¢ Œä ” _ Ÿ O _ ¹ ¶ 0 ì Y œc ³ T ` ^ c Ö 9 " ~ < [º µ Y N N ´ d

¬ 73 Ñ

´ ^ ³ 0 ¥ ‘ < (þ “ ! ¢ ¬ à Ÿ £ 9 • 9 Ó • ì Ð — º • ì û ` d Ù ® Ð ¶ 0 * f à ‘ < ( 0 ÿ c € V Ö ˜ c r œc Ê ) û Ø 8 æ´ ë n • • º K Ø 8 Ÿ O ä : ˜ æ- ) d ã Ô Ÿ O g ó ! 3 “ h ß c 4 ] ¶ Ò c ™ 8 o ë *f* ó 4 ° c c ` c ß Ç D É n R 5 ý 0 Í m n • æ_ U ä ‡ ³ “ » Q ý 0 Ÿ O É n • _ K —Ù Y N æ* ä —œ Ÿ O d

´ µ œ*f* Að½ 0 b ?·"x

0 * â 3] ´ ¾ Y N “ • 7 ‘ ¦ N æÓ ¾ s Y N “) û ³ Y Ÿ O ä e œ- • æK > ` ¾ • Ð ¶ Y N “ —í c ˜ æn N 0 - Ÿ £ 9 • c Ó e 9 • ä …9 • Ÿ O V ‘ , d Ð ¶ 0 * â 3 ‘ Ð s N Y N » • } ³ 0 h g e * • ì h ³ { —• ÿ N ´ } 8 â h g ¬ Ì h s ³ ¥ < – Ù • g ‡ 0 ³ Ÿ º 7 ‘ É Ì Ð ¶ Y N “ ë Ç D ‡ 0 ³ ´ ¬ Ú œ n „ 8 â ä , Ä ‡ & e * - n _ K ¶ ¹ ³ 0 Y N] ´ Ÿ O d 0 * â 3 ë } ý • ý • Ð ¶ Y N “ ‡ _ K û N d

F?NÎ D52F&º ?·"x

´ ^ 0 0 * â 3 * • ë ì s ´ ^ 0 0 ³ • a ä “ ! Ð } i Ó â n „ h T l ‘ • Y N º ¿ c Y N ö ß c - ½ ÿ ò G d * • â n ‡ º ´ ¾ i Ó ¯ æK 3 ¤ ˜ í É æœ· —‡ & † 8 0 8 Y d } i Ó g ³ • ó - ‘ 3 ¤ n „ h s ¸ ù N 8 â c • ì c º ¥) û º ” ? ® ¹ ¶ ð o ë • ä ˜ æÓ e À ` ³ 0 9 • ” { ³ 0 ¬ • " ¥ G â 3 • , ò G Y N • ä ‘ Ï ³ 0 9 • ù N •

ì ¾¬ • ™¬ r º # d 3 ¤ ˜ í ‘ ˜ £ ³ • ó « í Y N) º É Ÿ y ò ± ø 0 * â 3 V • • d

t ò l â 3 ˜ í) h ´ ^ 0 Ð ¶ Y N “ } ò G â 3 * • • ¡ æK c , Ä Ì , c ü 8 ³ • ó - - ÿ ´ ^ 0 0 ³ 3 ¤ ‡ x Óe c Q * { 0 ‡ 0 ³ A - - ‘ c Ý ¶ ÿ 3 ¤ É ç g ` ä t ‡ 0 ³ - ù N E ® c £ q ä # ÿ Ÿ º Ô½ } ® n „ h ù N * • ¾d < 0 ý • ‰â ä û _ « 4 ù N N ã â 3 * • d 3 ¤ g ` ô h ‘ ¢ G ‘ Ð c / 0 ì Y œâ 3 ë }) » h ³ ó 3 ¤ ‘ Ò » h d g ` 3 ¤ ë ± ø â 3 Y N • 7 « í) º - - • 7 ‘ 3 ¤ ‘ Òþ » h æÓ 3 ¤ ¶ » © Î ¶ « Š Ÿ ¶ ¨ Y < %3 ¤ —³ d s ë • ì ä º ¥ + Y N * • . ‘) û ³ • ó - ‘ • ì ³ y ä e F 3 ¤ 8 É ‘ Ð * • í » ò l ¥ —Ÿ • ì •) ÿ ä —í ÿ d

â 3 * • ò G » Ð ¶ Y N “ —³ h ß â 3 ˜ í c) ö ë Å % } “ ° ¶ » Á h Í ¶ d 3 ¤ ˜ í ë g ó » • V ‘ • ! Î • ¾ ‡ â 3 * • , É Ì V ‘ Å í ‡ * • - ‘ Y N G Y N ´ N ´ s ´ ^ 0 • 7 0 ì É Ì » ƒ ´ ^ “ ! • ì Ð " c ± ¾ ³ • ó Y N) º ‘ ¶ Y N 9 • E ® a J c Y N £ q c É } â º K æK c , Ä c ì s ÿ s ³ • ó ¸ Y N n „ c) º c N ´) û ™ ¢ Œ É ” { Y N • 7 Ÿ º Ô½ c i ‡ & Y N 9 • " | ± ¾ ‡ â 3 * • Y N ¾ ä V ‘ • u â 3 * • G Y , ³ ” { ‘ Ï ³ 0 9 • g • ì 9 • \ ò V ‘ Y N • ù N Y N ¾ • ™ • ì ¾ ¬ %G · … Y N º # " " ¡ ‘ } « . ë s ‡ â 3 * • ¶ Ÿ { £ ä ¢) û G ? y É ” { ä ¢ Ÿ ¥ º # d

û N â 3 ˜ í ä V ‘ » Q 0 } } ý • ý • h ß â 3 • ™ à) û —• q A d —• q A ‘ Ð d —h û q A V ‡ 0 ³ » h e ¥ ¦ N ? Œ Ì ¦) û ? Œ É ” { n ˜ ? ® ä É Î ò l * •

³ 0 ÿ c • ± ÿ c 7 ‘ ÿ c ¡ ‘ ÿ ä ¶ û ÿ d

?ú99] ?·"x

Ð ¶ Y N “ û N —• q A ‡) & â 3 Y N m « 4 ù N Ð ¶ 0 * â 3 d Ð ¶ 0 * â 3 ë ò X L ® Ï 0 ì Ÿ ³ 3 ¤ ˜ í ä ” $? ® ‘ y ò c %ø c º ” ô l ÿ Wç ¬ ¶ ¬ â ³ 0 d â 3 • ë » Ð ¶ Y N “ ‡ ¶ ¹ ¬ r c ” ä 8 ë x 0 ô l V d ‡ 0 ³ Ð ¶ 0 * â 3 } V ˜ ß ¯ *ƒ* c V ‘ • c ´ ¶ Ò 0 ô l Ó e c û 3 L ´ º K ¡ ø æ» • n ‡ ‘ Ð !

â 3 V ˜ ß ¯ *ƒ* c V ‘ •

Ð ¶ 0 * â 3 ¢ N g ó ß K c Q ã š c , Ã c « ‘ c V ˜ c N ´ c ! æ c õ © 3 ¤ æ Ó d â 3 V ˜ æ Ó ¶ Ó Ö f Ö › 3 ¤ ˜ í c Y N • ™ 0 º ¥ c Y N ´ 0 Ó e c ‰ â 0 â d } â 3 ™ ˜ ß ¯ n ‡ ¢ ! Æ ã • Ê R • 7 ‘ Ð â ½ 3 ¤ ˜ í ¶ » 0 Y N ™ # æ É Y N ´ 0 Ó e f Ö ™ ¶ » | ...Ó / $) Ã d ‰ â 0 â f Ö ¢ N ‘ \ â 3 Y N f V ‘ â g ´ 0 ¸ - ‘ Y N N ´) û ‡ & ‘ Ó e ») ¢ ä µ º ” £ À / å ÿ o %ä Ÿ Ð ” – â 3 8 â < d ½ ¨ } f Ö / . ë \ ò { ‡ 3 —í ä â É ” {) ¢ ä Y N • ¸ 0 º d Ù ® f Ö ¢ N g ó æ 3 ‰ â c V ‘ â c — í 0 º • d

´ ¶ Ò 0 ô l Ó e d

â 3 / N ô l ˆ ë ‡ , ³ 0 ¹ ¬ X L ‘ Ð s ‹ Ó ô l Ü z g ì ž ô l à i ¡ § l ³ 0 Ä ™ º ¥ ¬ d , 6 Ë Ó e c ô l Ä ™ Ó e c f ø Ó e º ¥ *ƒ* Ÿ Q ë ð ³ • d ³ y º ¥ ä ´ Ÿ Q " ´ ¾ ‡ Y N Î —g û _ º ¥ ¡ · ... \ d ô l Ò Ì ô * ô ë l • þ Ó e º ¥ g ® v • • ¿ « * ô N ô l ´ ¡ ð d ô 8 º ¥) û Ä ™ Ó e É } ô l Í ¶ / ³ _ Ä ™ ¡

Wÿ ¿ r ´ d â 3 / ° þ 7 ‘ ® v • • ë ³ _ , ¥ ä { , - Ú ð o d

û 3 L ´

Ð ¶ 0 * â 3 ë } ø æ³ • ¹ Í à L ´ ‘ Ð n „ h . ë ‹ ¹ _ É 0 ì â W - ‘ L ´ ‘ Ð d ä • ” $ ƒ N ´ ¨ ë ³ þ º ” d þ N „ ä ” $ c ô l c Í ¶ ˆ ë } 3 / S { \ ¡ 3 ¤ ³ _ ½ - ! ã 9 • c ‘ d ‡ É g M É 0 ì ³ ã 9 • d N õ © 3 ¤ ¡ } 3 Ã N õ © º ¢ ¢ s ë y h õ © 3 ¤ ³ _ L ´ Ÿ ³ d ô l ´ ‘ ° ³ • ¹ ™ h æ* e œì 4 ‘ ð ‡ 0 ³ ¹ à ß L ´ 7 ‘ Ë r ë x ‘ S { - ‘ ³ y 0 ì ` K d Í ¶ Â i) h Ò þ ¢ G ‘ Ð —¯ Í ¶ ³ • ƒ c ³ 3 “ ð o ˆ ë ½¨ / 3 ä ó 3 ³ _ d

Ð ¶ 0 * â 3 û N < ¶ ý • ä N } 0 ³ Œ G ½ É ‘ } G Ó ° •) û Œd Œe ¥ ë ¾ Ä ‡ 0 * Ñ - ã æ* - ½ g - - • 7 e ¥ ‘ Ð * n Ð ¶ Y N “ ý ‡ L e ¥ ¦ N d Ð ¶ Y N “ ƒ c ý ý • ë } Ì þ Œ É Î s â 3 ´ - ë à i û _ ò l â 3) h d < ¶ É Ò þ - ë) h ³ y 0 * â 3 . ‘ ¹ ¶ * » h ý Ñ ¦ N Ó ° T V) û 0 * ä ˜ œ Ó ° d 0 * â 3 Ó ° ¾ º µ Y N “ æ K] ´ c 0 “ • c Y N < ˜ æ ¶ Q Ð ¶ Y N “ ‘ ç y • d c þ K c Å ‘ M Ó 9 • " s â Â ƒ g à â t 9 • ‘ ¬ ¹ Ð ¾ c " ¬ M Ó d Ð ¶ Y N “ ‘ T l Ó ° ¨ e ¥ ” { - ‘ Ù Ð s â 3 ³) ¢ ä û _ « ù N â 3 þ ´ @ Ñ q " Ð ¶ 0 * Ñ - ã æ* Œ G É É ö d

º C ‘ H ?· " x

Ð ¶ Y N “ } ` Y · d —Ÿ ¶ â 3 Ò þ » • ¨ Ñ ¢ !

) õ ¹ Ù • ƒ » h 6&, W œ â 3 "

) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, Wœâ 3 "

) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, Wœâ 3) 0 Î G ã Y œ"

) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, Wœâ 3 ˜ æ‰³ Y N ´ â • 8 ` ˜ ‰8 â » h N ´ â C g Ñ ã ³ ¥ Ÿ \ e F g ˜ ‰Œ G 6 5 "

( )) &66&, ÿ Wœâ 3 Ê œ³ • û ` 0 • 8 º ¿ d º F Ò Q æ] ?·"x

Ð ¶ 0 * â 3 › ‘ ± ø ´ à } ‡ 0 ³ Ç D t ´ ¬ Ú œ n „ 8 â ä , Ä ‡ & e * - *ƒ* _ K ¶ ¹ ³ 0 Y N] ´ Ÿ O W‘ ˜ £ } ‡ 0 ³ ³ 0 g e * • ì g º ¥ h ³ { —í N ´ d n „ 8 â Y N â 3 ‘ Ð ” $ \ ò â l ¶ ¬ ë æ ¶ Ÿ ë | ? ´ i Ó ¿ ç Y N ä ¶ Ÿ • ± ÿ Y N ‘ Ð } 8 â g º ¥ h N Ì E " ë Y N â 3 ‘ û N ¬ r É g ¢ · Ë r â ‘ Ð } • ì h g] Q h N —í d Ð ¶ Ñ - ã æ* ‘ ð Ü Î } C Ð ¶ “ * ” n ¢ G ä ¢ ÿ 0 ³ • a » • g s ³ ¥ < – Ù • c ³ •) ä ä € V Ÿ º n 7 ‘ É Ì » •) û Y N } C Ð ¶ Y N “ § ¾ ³ 0 • a 9 • d â 3 —í n ˜ ˜ £ ¶ » g ó » • ¢ Q g • Q º K !

Y N ¾ 0 º ¥ —í

â 3 Ÿ t ì s ‘ Ï ³ 0 9 • ” { 0 9 â ½ ¯ n ³ 0 § l Y N ¾ • ™ É Y % í •) Y N º ¥ Ü W ³ 0 - ‘ Y N ´ d â 3 N ù N Y N ¾ 0 º ¥ ë s ‡ 0 ³ º ¥ ˜ , \ ¡ à i ä ” – É Ì d

0 ³ 8 â 0 Ÿ Ð —í

â 3 ì s ‡ 0 ³ ‘ Ï ³ 0 9 •) û , Ä ‡ & Y N Ÿ £ í ´ ^ “ ^ 0 ‹ ø c ¶ Q c o 8 c o % n ‡ Ÿ Ð ” : t s ´ ^ , Ä

- ä 8 ÅŸ Od ã Ôí - ë s ´ ^ 0 n „ 8 â ó Ú à i ä û _ É Ì Ž Ÿ t ÙK í ´ ^ 0 8 â d

‘ Ï • ì 0 f ´ —í

â 3 Ÿ t ì s “ ! / ‘ Ï • ì 9 •) û • ì Í mc • ì º ¥ c • ì Ò´ c • ì Ÿ Q , Ä Y N ÙK Ì E , B « % • ì º # É } “ ! h) û ¢ G , N µ ³ r Ü Ú ˜ æÒÍ d N ÙK • ì ä f ´ ¡ n Ú ë • ? g ¾Û ...• ® ù N í ë x c í ! 6 c í] ¼ ^ $ • ì Ž Od

’ (Ÿ œ œ0 œe Á • ! .J 0⊣+U

/ ± ï ~

	³ ´ ³ ´		

	% =							
4	% =							

	% $							
	% $							
	% $							
	% $							
	% $							
	% $							
	% $							
	% $							
	% $							
	% $							
	% $							
	% $							
	% $							

	3 ODQW3K\ VLRORJLFDO(FRORJ\	+ DQV / DP EHLV< RUN 3$		
	+ DQGERRN RI SODQWEUHHGLQJ	3 URKHQV - 6 SULQJHU		
	6 FLHQFH			
	1 DVXUH			
	&HOO			
	1 DVXUH* HQHWFV			
	1 DVXUH %LRWHFKQRORJ\			
	1 DVXUH &HOO%LRORJ\			
	1 DVXUH &RP P XQLFDWRQ			
	31 $ 6			
	3 ODQW&HOO			

	&HOO5HVHDUFK			
	' HYHORSPHQWC&HOO			
	3DQW3K\VLRORJ\			
	3DQWRXUQDO			
	3RV* HQHWLFV			
	1HZ 3K\VRORJLVW			
	-RXUQDORI ([SHULPHQWDO%RWDQ\			
	3DQW6FLHQFH			
	) LHOG&URS5HVHDUFK			
	&URS6FLHQFH			
	7KHRUHWLFDO$SSOLHG* HQHWLFV			
	$JURQRP\ -RXUQDO			
	0 RGHUQ%UHHGLQJ			

#8° œ œ0 œe Á • ! .J 0–+U
œƒ ¾¾= ü

6 = œ0 ¸ ë D œ0 ï G

´ 6 µ œ0 ¸ ë

S¼0 ë ë n „ ä ë ÿ Y N 0 ³ ¾» Ê œ“ ^ 0 8 â n „ Y N S¼´ ^ “) Ÿ B ä ¬ Ž Ÿ Ð ¢ * 0 ³ ™¾Y N S¼´ ^ o W0 Ó + c 5) ‡ Wc ¬ Ž B 5 c w c È k ½½- ƒ ð ‰8 c [ÿ ¦] ë • ì 0 P 8 ˜ æÿ 0 ³ d › ë n „ 8 â Y N ™g Ã ë • ì P ³ —í 0 —Ÿ F d S¼0 0 ³ g ó Q 0 ³ º ¿ Ó ¹ ´ î 0 c Öò 0 c 0 c • ^ ‡ W] Q c ” f S¼0 c S¼! 6 ð ³ 0 0 • ì d

’ Ê œÖ 0 S¼0 ³ —Ù - • † œ0 Î S¼³

- N ë ’ Ê 0] S¼, d ¡ • \ W` ý Ñ 0 ³ Ÿ º ³ { t mÖ j ¤ d‡ 0 ³ - f S¼0 ¢ ‰0 ³ Ð c ¶ 0 * Ñ - ã - f Ð ¶ ³ Y N ¿ d } æ³ 8 Ý N : Î õ ? 0 ³ ? y / ` y æ³ T " } Ý N : Î õ ? 0 ³ ? y / „ ? %+ 0 ³) & • d ‡ 0 ³ ¢ K c - • c 0 X r æ8 c —í c Ö Ø´ : -) • ‡ r X £ q í · D „ ì] Q r ³ ¥ ‰ * ` º Ó³ `] ‹ Ù # ¬ e ¥ ` Ê œæq { Ê œ—í ì r ` ³ ¥ £ Ý Ê œ! œ• ì ˜ , 5 * ³ 0 ¥ ` Ër ¿ ¿ ) ` " ’ ˜ e ¥ ` ’ ˜ q D ™# r ` d ý Ñ ý Ñ n Ð ¶ 0 * ½e ý • » h " º ó > < E ½e ý • " Ð ¶ Y N “ ý • ¶ Y N “ ý • d Q ý B æ—í Ö r c Q Ê œæ—í Ö r c Q ˜ ‰—í Ö r õ ˜

ä Q˜ ‰ý 0 Ör d ‡ 0 ³ • t í] ¶ ä › 0 Î] ¶ {
³ 0 ¥ " • t d ½Mc %• c ÙK 6 ¢ ˜ æ‰• ý d ‡ 0 ³ ú
³ ¥ ^ _ ŸNÓF] Q• ì YN/ ï c Õ / • ‡ W0 / Õ• —%
³ ¥ º Sæ] QYN/ ï ’ c´ ^ 5) —í 0 ‡ WF ³ ¥ 7 $
¬ r É Bn ä ' - ‡ W˜ æF ³ ¥ º Sæ] Q¬ r É Q³ ¥
‰³ Y< [æ˜ ‰7 $ ¬ r É c] Q/ ï c S¼e œ¬ r É ý 0 ³
Y< [Qd - - ÿ ‡ 0 ³ Uä ³ Y» , » c / ³ ¥ ‰» ,
» c ˜ æ‰» , » c f ³ ¥ ä ˜ æ‰³ • N´ â C » c / ³ ¥
³ 0 • ì) ä • â » ý B æä ’ ˜ ³ •) ä â » " ƒ È³ ¥
Ÿ\ e F » c c / ¸ < Ñã f ³ ¥ Ÿ\ e F Ñã » " Ÿ ¶ â 3
) c / 6&, (, Ì Ã) ¢ ‰0 q 3 Ã) " * B ŒG c
š í 6 5 QdS¼0 0 ³ K ’ c K ¿ æ³ » + Ò¢ Ð
, ³ ¶ ! œ¬ Ì À _ { ³ 0 9 • ä • ì Ð —º • ± ÿ YN ä ¬
ø • ì YŸ ÙK ¶ 6 5 ¬ Ž ‹ ÿ þ w “ 8 | þ _ ŸNÓ” Ü YN
˜ , “ ! —ª c ¦] ä _ ŸNÓ • ‰S¼! 6 Ü • ¢ Ö ¶ ¹
S¼ ^ ‡ WYNä 6 5 * B c S¼ ^ w 0 6) 8 Å c S¼ ^ _
ŸNÓYN0 F c S¼! 6 ¦] 8 â 0 • ì ä S¼! œ3 $ 0 < –
• 7 ý 0 c ³ Y c • ì ä ! 6 YŸ c “ ! ¦ 0 • 8 ì £ Ý
Ê œ! œŸ º c ´ È ò ö ³ { r ~ j ¤ d

´ Â µ œ0 ï G

ÒGœ

´ î 0 ¾» £ Ý “ a ³ 0 • a 8 â 0 • ì n „ Ÿ • Ó ‡ W
—%‹ D 5) p \ ¬ Ž ŸÐ * B e 6 5 e ä × œMÈ] e 5
®B • ì ˜ , YN´ î “ 8 “ _ 8 â —í : Ò æw • ì ˜ ,
p L´ 6 ð “ 8 0 [ÿ l —• ì d

;b : œ

Ö ò 0 ¾ » Ê œ “ ^ 0 n „ 8 â Y N Ö ò ´ ^ ª ‰ “) Ÿ B ä ¬ Ž Ÿ Ð) û Ö ò 5) ‡ W Ë G c ? ® c l É 0 F Y N Ö ò 6 5 * B 0 e 5 ® B 8 â c º ¥ 0 • ì » ƒ Ö ò w “ 8 “ _ c • ƒ M Ò w • ì c Ö ò M½ $ Å % ä Ö ò ð ‰8 c [ÿ c ¦] P 8 0 ë • ì d

9l œ

» • ³ 0 • a 8 â 0 —í • ì n „ Y N • _ Ÿ N Ó F 0 ‡ ¦] c • ¦] 8 â 0 í • ì c î “ ^ 0 0 5) —í c î “ 8 0) w c 3 $ 0 œ< – d

9¥+^ C(ŸCƵ$Æ 0A

• ^ ‡ W] Q » / • ‡ W0 —Ÿ e œ § á » A ³ Þ / • ä • ^ ‡ W Y N s À) û • ^ 5) ‡ W? ® 0 F c _ Ÿ N Ó Ó 6 Ó e c _ Ÿ ! 6 —Ÿ 0 ? ® Y N d

?øC.#8° œ

” f S ¼ » S ¼ c S • e œ § á » A ³ Þ ” f S • ^ Y N s À —º ” f ^ ‡ W Ÿ • 0 ¬ Ž e c ” f ^ “ 8 “ _ 0 6) 8 Å c ” f ^ ‡ W_ Ÿ N Ó Ó 6 Ó e 0 : Ò F ä ” f ^ S • ë f ´ 0 Ò Í ? y º K Y N d

#8° Ý ÷ GýD0 œD ¶ e

p L S ¼ ! 6 [ÿ ä ¦] ¶ Q / $ 0 N Ó - $ Ÿ Ð ƒ o % » ƒ õ ¹ Ù - ƒ c 8 Å Ï E —í S ¼ ´ ^ ð e 6 $ ‰8 0 c [ÿ l —• ì Y N S ¼ ! 6 ¦] ä ^ _ Ÿ N Ó F P 8 ä • ì —Ÿ í ! 6 Y Ÿ ! 6 _ Ÿ ä æÿ ? ® • ì d

Â = • ! œƒ ¾¾= ü

´ 6 µ9í Í b œ0 • ! œƒ Ê - =‚º 0 b 3VC^

œe 3V±

S¼0 Ð ¶ Y N " ë S¼0 ¹ œ s S¼• 7 ³ 0 9 • n É ö ß n œ{ ¹ œï ä ë ¤ : Š n • ´ ¬ Ú œ 0 ³ n „ - ä ¬ Ì • Ÿ < D ³ • ó £ Ý S¼0 ³ 0 Ÿ º N _ n • —í ä Ör Ø´ : Š d Ç D ‡ 0 ³ ³ • ÿ c - ! ã ä Y N Þ 8 ' ¥ Ÿ ä ÿ d

œe F‰

S¼0 Ð ¶ Y N " ë ®Ï 0 ì Ÿ ³ ®Ï ³ ¥ ' ¥ Ð ä Ÿ Ã %g ë n e Q 6 c X (Ð ¬ ³ 0 ´ ä X L ® 6 S¼ 0 ³ 0 Y N Q c º ¥ d - 7 P 0 ì ¸ ä Y N N ´ } ³ Y c N / â ¶ • c 2 { c ¾ c 3 ¸ Ë r ô l g à Y N ´ d

´ Â µ9í Í b œ0 • ! œƒ Ê - =‚º 0 b . Aü 5 º

0 . v . Aü

ë , Ä Ç D S¼0 7 ' 8 â c º ¥ c • ì ~ , ä Y N N ´ Ÿ U – 0 ³ Y N • a Ú < D ‡ 0 ³ Ÿ º º ¿ " n Y , ³ 0 ä S Ÿ O _ Ÿ £ 9 • c Ó e 9 • ä ...9 • " n Ú 8 â - 0 • ì —í Ÿ O d s ‡ 0 ³ v ¢ e œ• 7 _ ‹ ä É > 8 < 8 â 0 ¬ Ì i Ó æ Ð ç ` ¬ } ³ 0 8 â g e œ• ì h Ü —í ÿ ³ Y N ´ d Ÿ ‡ ¹ —É > 8 0 ì Ÿ ³ » r ~ c ³ 0 — X (_ g Ç † ‡ 0 ³ ý 0 0 Y N " Ÿ _ K › S¼0 0 ³ - ' e œ ý 0 c ³ Y c × œƒ • 8 : ±] ´ d

I P . Aü

S¼0 Ð ¶ " ë Ç D e œ - g ó ! S¼ ^ 5) ‡ Wl É c Ë G c ? ® c —í 8 â ä º ¥ " £ Ý S¼ ^ ¬ Ž B 5 8 â º ¥ (Ÿ B 5 c

n Ù] Qc Ó• B 5 c “ ^ ð o - 8 â ä • ì ˜ , " 7 ‘ S¼ ^ “) Ÿ B Ÿ Ð ƒ c 8 Å o 8 " £ Ý S¼! 6 ð 6) | - o 8 ƒ c 8 Å n ‡ 8 â ä [n l — ‘ Ï • ì 0 º ¥ " £ Ý • S¼] Qc • S¼, B ä • S¼ ^ “ 8 “ _ , Ä 8 â ä • ì dS¼0 Ð ¶ “ ë Ç D â ï » Q £ Ý S¼0 • a) º ä : ‰S¼³ 0 Y N º ¥ d

´ ? µ 9 í Í b œ0 • ! œ ƒ Ê - =,º 0 b œ e 73 Ñ

9 í . Aü º 73 Ñ

S¼0 Ð ¶ Y N “ ‘ n ¹ ¶ • 5 Í m ä Ï E f Ü S¼0 0 ³ - ‘ Y N • a N _ Ÿ O Ÿ t i Ó F 3 ¤ c Í à c î c æ´ ì c ³ • ó 0 ì V Ð ä S¼ “ ! ¬ Ì • 5 º ¥ Ï E f Ü e œ - d Ÿ ¹ ¶ 8 c • ™ c Ë r c ¬ Ì º ¥ ƒ Í m f Ü ¢ Í Y N ‡ x Ÿ ¹ ¶ æ € × 8 Y N º ¥ × ý É r f Ü - æ 8 ÿ ä T Á ÿ ½ ¨ } p L / â n ” : ‘ † f Ü - Ÿ O d

œ e Hª a 73 Ñ

S¼0 Ð ¶ Y N “ ë n • s Y N K » c Y N • ™ ä Y N N ´) û ³ 0 ñ n Ÿ O ‡ s S¼0 0 ³ ¸ Y N N ´ ç ¬ ÿ c —í ÿ 0 ì Ë ¹ Ÿ O d ‘ ‡ & “ ! ¬ Ì t ä Ó e “ ! ¬ • ù ½ Ÿ \ ¯ Y N 9 • c Y N ` c Y N • 7 ‘ ÿ ä ® " Ÿ þ ò ? ® ä Ü z N ä c õ © ³ 0 N ´ g 0 ì â 3 ‘ Ÿ ˜ æ ? ® ³ 0 N ´ 0 ì ® c € V j ¤ ä “ _ ´ ‘ n • s Y N N ´) û ˜ æ ? ñ Ÿ O d

0 œ J 0 ¬ 73 Ñ

Ÿ ì s ³ 0 9 • _ K) û Y N » • • ™ —º ³ 0 Y N " } f Y N ´ Ÿ ð ³ 0 Ó e º ¥ s ô l) û , Ä Ó e É / c ó 3 h ß 0 ì â 3 ˜ £ { œ 0 ì N ´ ˜ æ ¶ Ò Ÿ O " ¹ ¶ , Ä ³ 0 Y N Ü —í ÿ Y N N ´ d n • _ K U ä ‘ ³ Y » , Ÿ O ä ¢ G 0 ì c N ¦ Ø 8 Ÿ O d

œe Q æ73Ñ

Ð¶ Y N“ ë n • • ¬ e œn „ - Ÿ t S ä < D S ¼0 0 ³ • a Ÿ º N _ _ } ³ 0 Y N ä ! œ¬ Ì / Ý z í 9 • • ™n 7 ‘ É Ì —í ÿ Y N » • —º —í ÿ Y N É Ü —í ÿ N ´ d — í N ´ ¶ » ¾ S ¼³ 0 í 8 â c í ë x 0 í 6 5 c S ¼“ ! í • ì 0 í f ´ c S ¼0 Y N í º ¥ d ë â Ó Ž Ä 8 â ” ± $ 0 ï p L í ¸ c í 8 â c í º ¥ ä í • ì d

œe Ú#w73Ñ

S ¼0 Ð¶ Y N“ ë n • œ 0 ì ™ c ¢ Œä ” _ Ÿ O e Ú à K ä Ç È ¶ Ò Ÿ O Ÿ t ã ` Ç D É n R 5 " ˜ Í m } Y ‰ K c ³ • ³ • 0 ì V Ð h y ò c Â i ¶ Ò ‘ • 0 ì ¸ º µ 0 ì N ´ d n • ¦ c Ø 8 —º ³ Y c N ä) û 0 ì ì Ÿ O d } C Ð ¶ Y N“ r ~ ú Ü ³ • ä º { ³ • 0 n ! ×) / ó S æ • Ð ¶ Y N“ d S ¼0 Ð ¶ Y N“) û Ó ° • ¡ r ¢ ± { ³ 0 } g } B ó õ ¦ ³ • 0 ì V Ð É) û 0 ì ì g } B • õ ¦ ³ • 0 ì V Ð É ´ Ç È q A < E d

• œ73Ñ

S ¼0 Ð¶ Y N“ ¹ ¶ , Ä c û ü ý B ý 0 > ` ä i Ó ¬ Ì l _ ë n œ ý 0 Ÿ O n • Ü Þ ³ 0 - Ž Ñ S 0 “ Ÿ O" n œ © Ÿ O Ÿ Ü ¾ Â i ¶ Ò S 0 “ " n • 0 0 “ e Ú n ¹ Ÿ O d

¬ ¹ 73Ñ

ó 4 Ÿ O ! ã ` Ç D ¢ * ó ³ 4 Ÿ ã ` F ó 4) û Ç È ä à K ì d

n ¹ ì Ÿ O ! S ¼0 ¾ ó œ ë ÿ 0 ³ } “ ! ¬ Ì ¶ Q / ¡ 0 V 0 Õ ì d Ù ® Ð ¶ Y N“ ë • } € V / l _

0 V 0 S ¼“ ! n c û ÿ • 8 c r œ Rº K T ì ŸOd

´ Ê µ œƒ Að½0 b?·"x

Ð¶ 0 * â 3 ‘ Ð» S ¼´ ^ Y Ns À ¹ ¶ Y N} ³ 0 h g e * • ì h f —• ÿ N´ } 8 â h s ‡ 0 ³ Ÿº 7 ‘ 0 ì É Ì g } ¬ Ì h s ³ ¥ < – Ù • ä S ¼! œŸº ³ { j ¤ d 0 * â 3 Y N ä h ß ë } ý • ä ý Ì ¦ ý • Ð¶ Y N“ ‡ _ K û N ¶ \ Ð¶ Y N“ ¸ Ç D ‡ 0 ³ ´ ¬ Ú œ n „ 8 â ä , Ä ‡ & e * - n _ K ¶ ¹ ³ 0 Y N] ´ ŸOd

F?NÎ D52F&º ?·"x

* • P • ë %U 0 ³ • a n —í ÿ ä [# ÿ ø æS ¼0 0 ³ Ÿº ŸÐƒ S ¼! œ Ð } C 0 ³ · ì c S æä ‘ É d Ð¶ â 3 * • q A ë g ó ! * • § l ä É Ì c ³ • ó Y N) º c Y N, c Y N• c ³ 0 9 • ä ‘ Ï • ì c Y Nº # ä • ì ¾¬ c G Y N´ c —í $ c) g æ d 0 * â 3 ˜ í æÓ ¢ Në “ ‘ Ð g `

) » h 0 ì 3 ¤ c / ³ ó 3 ¤ Òþ » h - - • 3 ¤ ‘ Òþ » h d

?ú99] ?·"x

0 * â 3 ‘ ®Ï ³ ¥ ä w ’ Ê œÖ 0 æ %Y N“ 0 * â 3 • 8 Ÿ G x Ÿ G 0 * â 3 n ‡ L´ É ø æ" • ‘ Ð!

S ¼0 0 ³ Ð¶ 0 * â 3 * • ¡ » S ¼´ ^ Y Ns À % È S ¼0 0 ³ • " Y Nº ¿ d

â 3 V ‘ â $ c â ä ÙÐ n : 8 â É Ì g ¬ ® d

â 3 ë ¶ \ ´ à } N • ƒ • 7 n ´ ¬ Ú œ 8 â n „ ä , Ä ‡ & e * - n _ K ¶ ¹ ³ 0 Y N] ´ ŸOd

â 3 ¡ Òþ 0 Î Ÿ G] ´ h d â 3 Y N] ´ ¨ · ¢

N â r 0 - d

â 3 û 3 ¹ c Å ` ô l ¶ ¬ Í ¶ Â *ƒ* " y ò ¶ Ò Y N N ´ ¬ ¹ Ð ¾ " { â " ä P ‡ x g â ¡ ¦ » \ d

â 3 ß ´ õ Öq ' Ê œÖ 0 0 * â 3 L ´ c à ß Ÿ ³ r û d C‘Ή ?·"x L F Ò Q æ] ?·"x

}) h ' Ð º K S ¼0 0 ³ Ð ¶ 0 * â 3 ' n : 0 ì < c 8 â É Ì g ¬ ® d n ˜ g ó » • º K !

0 * â 3 ë ...S ¼0 0 ³ v Q ³ 0 9 • g S ¼! œv ¢ ' Ï • ì n œ —í ÿ â Ÿ Å æ 7 d

0 * â 3 Ër • ™³ 0 æ8 , Ä û ü d Ër ô l µ ¬ ¶ ¬ Ó e ‰â æ8 â \ ò c º " ~ ò d

Ð ¶ Y N " } ` Y · d —Ÿ ¶ 0 0 * â 3 - ' ) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, Wœâ 3 " g ) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, Wœâ 3 g f 0 0 * â 3 Y N • ' ˜ æ‰*ƒ* » h ³ Y N ´ â æ` • 8 ä) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, Wœâ 3 " g f ³ ¥ Ÿ \ e F Ñ ã æ` ¢ g ý • æ` ¢ c ‡ æ` • ä) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, Wœd

} N ´ —í ÿ ' Ð º K Ð ¶ 0 * â 3 ¡ } ¸ - | ? n „ h " { í Î ù N —í ÿ N ´ g ó 8 â —í c º ¥ —í g ë x —í d ¶ » g ó » • ¢ Q g • Q º K !

Y N ¾0 º ¥ —í d â 3 N ù N Y N ¾0 º ¥ ë s S ¼0 0 ³ º ¥ ˜ , \ ¡ à i ä " – É Ì d

0 ³ 8 â 0 Ÿ Ð —í d Ÿ £ í S ¼" ^ 0 ‹ ø c ¶ Q c o 8 c o % n ‡ Ÿ Ð " : t s S ¼´ ^ , Ä - ä 8 Å Ÿ O s S ¼0 n „ 8 â ó Ú à i ä û _ É Ì d

' Ï • ì 0 f ´ —í d N Ù K • ì ä f ´ ¡ n Ú ë

• ? g ¾Û …• ® ù N í ! 6 c í ë x c í] ¼ ^ $ • ì Ž O d

¬ ¹ ?·"x

S ¼0 Ð ¶ Y N “ ë } Ð ¶ 0 * â 3 h ß û N < ý • Œâ ¶

¿ 0 ³ ä 0] ” { G Ó ° ƒ È d ¹ ¶ G Ó ° Ð ¶ Y N “ ë T l G Ó ° / ” { É Î s â 3) û ù N " Œ@â 3 " Œ¹ ¶ ì ¶ ƒ È Ó ° d

#8° œ œ0 œe Á • ! .J0⊣+U

/ ±ï ~

	% =							
	% =							
	% %							
	% %	0 HWKRGRORJLHV LQ +RUWLFXOWXUDO6FLHQFHV			‡			
	% %							
	% %							

% %

% %

% %

% %

% %

Â = • ! œƒ ¾¾= ü

´ 6 µ9í Í b œ0 • ! œƒ Ê - =,º 0 b3VC^

º œe3V±

Ð¶YN“ ¡ l i ³0: Š s0ìYN É öß K ³ ¥äÕ7ÊœŸº ‘ û`q8Êr ÊœcÊÈcÊV l i`¬ Ðçc¬¹Ð¾ ³0: Š s/³Êœ‡Wä, B¶[#Ÿºn œ { “ +ä°a+ sÊœ‡W0, B9•n É ³0ößäâ ã pLÊO"n•¢G 0ìŽO" ÇD‡0³-‘ -!ãcY NÞ8 ºK -d

Ôl i ³0: Š s0ìYN É öß

´ Ð¶YN“ ¡ s0ìYN É öß ´Ï s³0 l i: Š ÉÜ ÌEÿN´d }iÓãq• YNN´ n„h ¹¶Q YN ×Ne œŸº ...e œ9• ¼) e œë d

Õ n•¢G0ìŽO

Ð¶YN“ }`Y·ë0} ÇD‡¢‰0³ Òû0c ^ï•0c Êœ, Bl äÒ ‡W0ðo•ì ºK V‘ âï - ‹¹¾Ò ûÇO0V O Bc´^•Ó˜ æ•8c, BJù½-c£ÝÊœ ðo•ì ºK V‘ -ß¯ c¾Êœ‡W¶[ #F 0aª æ Êœ, B)h0Ê!6Ò¢ä¢ - ÇDÒ w^) ...- ƒù_g$cÊ¢“ _, ÄËrƒÒëÓecJù^ª^] ...- 0ä¢ r& n : ˜æ, NŸOd}ý• ý•*”äòG³Y» • %H³Y™# —º R5³Y]´ ¦œ³Y>`dÐ¶YN“ ë n•, Äeœn„ -c9•¯¹ŸOc3¤Ì, ŸOc ±“ NŸOc YN•™ŸO «4rNeÚ •ìÿ0ìŸO ‘A•8ŸO •‘, ŸO d,® óÐ¶YN“.ë Ÿts Òû0c ^ï• 0cÊœ, Bl cÒ ‡W0ðo•ì eœ9• Âi - Ÿt

t • a Y N º ¿ Ÿ t ¹ ¶ • ™ Y N º # ä Ò û Y N º # ... ³ 0 9 • ™ ³ Y N ´ Ÿ } ³ 0 8 â ä e * • ì Y N h ³ { —• ÿ N ´ d

Ö Ç D ‡ 0 ³ - ! ã ƒ Y N Þ 8 º K -

Ê œ‡ W0 , B 0 ³ V ‘ Ê œ“ ! 9 • ...º — Ê œ“ ! 9 • ...â ¶ ¥ G • ƒ Ê œ‡ W¶ [# F 0 , B l 9 • d —º Ð ¶ â 3 Y N ‘ } • Y N N ´ n „ h) ¢ ä é º - ³ × N e œŸ º ä N ´ ë d Ù ® ´ ‡ 0 ³ Ð ¶ Y N “ ¡ t ‡ 0 ³ ¸ - ! ã ¥ G s P - ! ã • N M É - ³ ½ d

º œ e F ‰ ¿

‘ Ð Ð ¶ Y N “ } R » ³ 0 Y N ä 0 ì c N / ‘ „ ® Ï w / V k ä ³ © ¥ x c w / V k ä ³ V ¥ ¹ • x c w / V k ä ³ W ´ ã ¥ x c w / V k ä ³ e F ¥ x ‘ ¥ Ð ¥ Ÿ " ã Ð 0 ì T ð Á Ï 0 ì Ÿ ³ n 0 ì ‘ Ð É - d . ë ³ þ !

Ô ™ œ ¤ † ³ • c û ` € V E ® ° a + ä € V “ + d ‘ þ ò s à 0 ì Y N / ` c F %z ` 7 C c „ _ - F c ‘ ‘ F c E F • â e ä w d

Õ ´ [¬ ¹ Ð ¾ ³ 0 : Š ä X (- 0 _ g d ‘ ‘ „ 0 ì - X ä 0 à ’ C f ³ ® Ï 0 ì Y N n ‡ Ÿ ³ < 0 ì ® ä — í ÿ ´ ù h 0 ì < ³ y d

Öî K ¥ %” ± l - ! ã - 7 P N ä ã Í d â ø ± c 2 { P N ´ â } # õ 0] ´ Y N N ´ / ç ` N ´ Ÿ ¶ ¨ ë ¬ ¹ Ð ¾ â Ñ Ö 0 ì ® ä < – g € V Ò Í X , 7 Ÿ ¶ d ± s » å â þ ò Í m t Ü F Í û d

× » † d } 0 ì Y N ¶ Q / • ‘ • : i 6 ä L @ O Á Ï 0 ì Ÿ ³ d X L l Ï ³ ¥ o A ® Ï ³ ¥ æ c ð o æ c “ _

æc Ò¢ æ º K ‘ Ÿ G d

®Ï 0 ì d c P 0 ì Ÿ ³ d

´ Â µ 9 í Í b œ 0 • ! œ ƒ Ê - =, º 0 b . A ü 5 º

‡ 0 ³ • ¶ ¹ Ê œ ‡ W 0 , B ³ 0 Y N c • ì Ÿ º » ƒ ‡ W, B • 8 ä ý B : ‰ e * ì â ï û ` • 7 ¾ Ê œ ‡ W ¶ [# F 0 Ê œ, B ¶ [# l d Ò ¶ “ ë Ç D 0 ³ â ï ± ¾ Ê œ ¶ [# Ÿ º c l Ð Ê œ ‡ W F ä Ê Q , B l Ø 8 Ä ¢ c n ‡ - ˜ , ë n • !

“ ^ 0 n ‡ - r c Ï ä “ _ , Ä , Ä - ß ¯ n ‡ t Ï , Ä ³ 0 n ‡ r ¯ c Ê œ “ ^ 8 ä Ê œ Õ # n ‡ - ˜ , d

Ê œ ‘ ö ‡ W ä , B ‘ - - Ê œ ‡ W n ‡ + ø ‹ $ ä F n ‡ 9 • Ê œ ‡ W 8 ? ® n ‡ W 8 ä º ¥ Ê œ ‡ W F — Ÿ ¾ Û c Û ä V ‘ • ì Ï E d

Ê œ, B V ‘ 9 • Ê œ, B J ù ^ + ø ƒ , B û J ù ^ V ‘ J ù ¶ Q c , B ä “ _] 8 » ƒ Ê ! 6 æ ä ¢ ? ƒ • 8 Ê œ , B J ù ^ Å % ƒ ‰ 8 n ‡ P 8 ä Ï E d

Õ 7 Ê œ ‡ W, B ˜ æ Ø 8 • 8 ‡ ‡ W Ø 8 " ä , B ˜ æ • 8 n ‡ P 8 ä Ï E ³ ¥ Ê œ ‡ W ã e ä Ê œ Ÿ º Õ # Ê œ, B l ” ¾ Û d ã Ô n ‡ - J ä - G ‡ ¢ ‰ 0 ³ • 7 n „ - ˜ , ý Ê œ ‡ W 0 , B Y N ¸ ÿ W ä Â · ß ¯ ‘ , þ Y N 9 • : g ä ‡ g ý Y N G * ä Y N ë à ¿ d

´ ? µ 9 í Í b œ 0 • ! œ ƒ Ê - =, º 0 b œ e 7 3 Ñ

º 9 í . A ü º 7 3 Ñ

V ‘ ¾ Ç D ´ ¬ n „ 8 â ä , Ä e * - n • e Ú ð o 8 Ÿ O ä f Ü - Ÿ O Ÿ t ¹ ¶ 3 ¤ 8 Y Ò f Ü Y N N

- ÇDe œ• aYNN´ ãqeœYN£qcYNº ¥cë •?c É} 9•ä¶Ÿ ÌEº ¿d

‡0³V‘fÜ - ÏEgó!DYœ3¤"EW´00*â3" Fã¶"G0ìì "H³0YN"IYNqA d´ ‡0³Ð¶YN“ }Ð¶0}Y· ¡ ãq‡eœ/ óâïYœ ¬¨t äÇD‡¢‰0³YN ³•0ì•aN_ }n‡ÇD0‡¢‰0³-‘ cP0³8âä•ìŸº ‘ n„h ‹ ¹ ¾ÇD‡¢‰0³«- - ³••a0ìN_ t äÇD r#ÿT-³¥ÊœŸº ¾ ÛŸ#ƒcsÊœ‡W, BŸº Ð <D‡0³8âäº¥YN Ÿº Ô½ä³¥ÊœŸºsYN í Ðäíº¿ ¹¶g`eœ3¤ ÿÇDäfÜeœ -cYN‡xäYNº¥ðo Ã ‘Ä™ðo ôlÏt ÊœŸºýî ÉŸ¹¶-‘0³•ìŸºfÖ ×ýí YNº¥gÏEd,tYœ3¤ó W´ä0*â3»ƒYNqA™¾ Ð¶YN“ }Ð¶0*Y·¶fÜ - V‘Û d

ã¶ä0ìì ¾ ¹ Yœ3¤gW´â3 ¢5fÜ -Ï E ¾Ð¶YN“ fÜ•a -ä«í)º 7‘ÏEdÙ®Ð¶YN “ë¹¶ã¶g0ìì ÇDfãgì sÀŸ] âï• Ÿ tìssº YNN´”{Q Î 09• ¼)Q YN]´—ºd

³0YN¾Ð¶YN“ ¹¶‘ †ËrYN ...9• V‘Ï E ¾ ¢QVNfÜ - ¶QdÙ®Ð¶YN“ ¡ n•_K ...9•ŸO Ÿt }s9•iÓ - n„h ¹¶•™YNº¥ ûYNº# ...0ì9• Én•™ äÓeŸO Ÿtº£Q YNN´d

º œeAúZ ÂHªa73Ñ

Ÿt }‘ †YN n„h sYN9• ¬ ÿ Âi - Ÿt ñ¹YN¶Q þòÿ Ÿts¸ YNN´ ¬ ÿc—íÿäŸº •?)ûñnd

‡ ¢ ‰0 ³ Ð ¶ 0 * ë n • Ê œ‡ W0 , B Y N 9 • ¾î ø æ³ • • a g à ³ ¥ ä Õ 7 Ÿ º Ð ¾î ˜ £ ...ò • ä /) Y Ê œ‡ W0 , B 9 • ¡ ‘ ÿ ¾î ¶ » ¹ ¶ ð ‡ 0 ³ ä - ‘ 0 ³ º ¥ ä • ì Ò þ ...Y N 9 • ¶ û ÿ z ä ñ n Óe Ÿ O s Y N ¶ Q ¾î ø æK â Ër ¬ r Ä ™× ý Ð ± æ€ Óe ñ n Ÿ O s ‡ ¢ ‰0 ³ • 7 8 â ä • ì Ÿ º ¸ N ´ ® ñ n Ÿ O ¶ — ý ü Q Y N ¶ Q ¬ c Óe c ™ ä ” _ Òþ Y N —r & í - g —Ÿ í • ì Ÿ º í md

º 0 œJ 0¬73Ñ

V ‘ ¾ Ÿ t n ³ 0 º ¥ º ” Óe 9 • c ...9 • É ¶ £ º ” ¹ ¬ / ” { ® Y N 9 • Ÿ O d ®ó Ÿ t _ K —º : < Y N c s ³ Y] ´) û ¦ Ø 8 É õ 0] Q ¬ Ì Ÿ O ™¾³ 0 Y N Ÿ O 7 ‘ ˜ £ d

Ð ¶ 0 * f à ë Ÿ ” { } ‡ 0 ³ • 7 ø æ³ • Y N • a g ì s ³ ¥ Ê œ¶ [# Ÿ º 7 Ö 9 • g Ö® Y N a • d ´ ‡ 0 ³ Ð ¶ Y N “ ë õ ¦ ý • ³ Y » • *f* ‡ _ K U ä Y N » • , Ä Ç D 0 ³ 8 â ˜ , c ³ 0 Y N Í mc º ¥ ä ¬ Ì • Ÿ • V [³ 0 Y N] ´ Ÿ O d } ý • g ý Ì ¦ ý • ¹ ¶ ‘ V 0 } c _ K %G ä ¬ ³ Y ™# É Ü —í ÿ ³ Y N ´ ´ ³ Y Ÿ O ä < ¿ r ³ d

º œe Q æ73Ñ

¾Y N “ ³ Y) h < 7 ‘ ˜ £ ´ ‡ 0 ³ Ð ¶ Y N “ ë n • } N ¶ ¹ Y N • 7 —º —í ÿ © 0 V Ÿ £ 9 • - ¹ 9 • " — º —í ÿ ³ 0 Y N 9 Ó —í ÿ Y N º ¥ c í â ‡ x g —í ÿ ” $ ä 8 â " Ü —í ÿ N ´ Ÿ O d

0 ì —í Ï E V ‘ g ó 8 Q º K ! P ³ —í ! V ‘ WÈ h —í —é í Y N • 7 d , N —í ! V ‘ } • ¸ Y N N

´ h) ¢ ä Y Ÿ { í º ¥ g • ì) û ü æ ù N ¢ Š í N ´ d ä) È $ | —í V ‘ ä) ³ • ó •) • ì g º ¥ Ü c t È $ —• { ë ‘ • í N ´ d

Ê œ ‡ W 0 , B 0 ³ Ð ¶ Y N “ ë n • ¢ G 0 ì —í Ÿ O Ÿ t } 0 Y · —º ¢ , y : < ³ 0 Y N É Ü ¢ G —í ÿ N ´ d

º œ e Ú # w 7 3 Ñ

¾ ƒ È Ê œ ‡ W 0 , B 0 ³ Ð ¶ 0 * N ¡ ¢ » 7 ‘ 0 ì Ÿ O d 0 ì ì Ÿ O V ‘ ˜ £ } Ÿ t ã `) û 0 ì ì c ¶ Ò 0 ì ¸ c º µ 0 ì N ´ d

Ð ¶ Y N “ ë Ÿ t ã ` Ç D É n R 5 " ˜ Í m } Y ‰ K c ³ • ³ • 0 ì V Ð â ½ & æ y ò c Â i ¶ Ò ‘ • 0 ì ¸ º µ 0 ì N ´ d ½ ¨ 0 } P 0 ì ” $ É Ÿ t ì s n ˜ e œ 0 ì 9 • º —‰ â d

º Ô D ŧ 7 3 Ñ

´ Ê œ ‡ W 0 , B 0 ³ Ð ¶ Y N “ ™ ë ½ ¨ n • ¢ G ý 0 Ÿ O Ÿ t Ø Y ý • g c P - ‘ • ¶ ¹ ‡ e œ • 7 Y ý 0] ´ d ¹ ¶ S ‡ ³ “ h » c ý ‡ ³ “ ¬ r c ‡ ³ “ ´ œ g à ý ‡ ³ “ ˜ œ â 3 Ç D É n R 5 ý 0 Í m n • æ _ U ä ‡ ³ “ » Q Ÿ O d

º ¬ ¹ 7 3 Ñ

‘ A Ø 8 c 0 P n ¹ ì Ÿ O " † ï Ò ¢ d

´ µ œ ƒ A ð ½ 0 b ? · " x

º F ? N Î D 5 2 F & º ? · " x

â 3 * • ë _ 7 » • • a ÿ c —í ÿ c ³ 0 ÿ ä ¶ û ÿ d 0 * â 3 * • ø æ Ê œ ‡ W 0 , B 0 ³ Ÿ º Ÿ Ð ä • ì Ÿ º Ð É ‘) û i Ó â d â n ‡ º ´ ¾) û ¢ Q i Ó ä æ K Y N ˜ í d } i Ó R 5 3 ¤ g ` ä ð o ü 8 ¦] n „ h ˜ í } Y N * • • 7 Y N n „ ‹ ¹ ¾ • Y N) º ¸ • ì Ÿ º q _ â ¸ - • ì Ÿ

º _ ½ N Đ í - » ƒ ...9 • > @g %_ Ù - d

~ í ë g ó r " • ‹ æÓ ! è Y N 9 • } Ê œ ‡ W0 , B 0 ³ * 0 ´ " é Y N 9 • } Ê œ ‡ W0 , B 0 ³ / ³ 0 É Ì g s Ê œ Ÿ º É Ì " ê Y N 9 • E ® a J g | ? " ë Y N 9 • mÿ) º g ¸ n „ " ì i # ... 9 • ƒ c P Ù g > @" í Y N ¾ c , ³ » ƒ V ‘ ‘ Ï ³ 0 g • ì 9 • • ì ¾ E ä Å ‘ • ì ¾ ¬ d

º ?ú99] ?·"x

Ô Đ ¶ • ¶ Q Ÿ ³

Đ ¶ 0 * â 3 0 Đ ¶ Y N “ • ¶ Q %A - ‘ Đ ¶ Y N “ ë Ö 0 Î ‘ ƒ È Đ ¶ 0 * n ~ Ÿ G } ý • ý • ç ³ Ú â 3 — • q A c â 3 / Y ¿ » ƒ « 4 â 3 Ó ° d

Đ ¶ 0 * â 3 ë ¾ } ý • ý • Đ ¶ “ ‡ _ K û N " â 3] ´ ¨ · ¢ N - * • q A ¹ ¶ o â 3 ? g • » h " " ´ Đ ¶ m] ´ , ‡ ´ ¶ m] ´ Ÿ # ä ‡ & ¶ 0 * â 3 N ´ ¶ » } Đ ¶ 0 * â 3 / ä ì â Ÿ ´ Đ ¶ m N ´ d

â 3 ë ò ¶ \ ´ à n _ K ¶ ¹ ³ 0 Y N] ´ Ÿ O É } ³ 0 ä e * • ì º K h ³ { —• ÿ N ´ d â 3 • ƒ R Q 9 • ë Ÿ ¶ \ ƒ È à n ´ ¬ Ú œ n „ 8 â ä , Ä ‡ & e * - d

Õ Đ ¶ 0 * â 3 • Ÿ ³

â 3 • ¢ N g ó ! D « ‘ " E " â g 3 ¤ ˜ í " F â 3 V ˜ " G â " H —í 0 º " I õ © 3 ¤ " J ^ ` 0 * Y · Ü 0 ì N ´ " K ! æ æÓ d

Đ ¶ 0 * â 3 ¡ ¾ ¢) g ¢ ¦ â 3 ¦ N ¢) , Ä c û ü 0 ì â 3 â 3 n ‡ â $ c â ä Ù Đ ë } 0 ì h ä } ³ V < – Ù • / n Ö 8 â É Ì ä ¬ Ì ® d Đ ¶ 0 * â 3 ô l ¡ ç ¬

¶ ¬ ‘ 8 l ...â Ÿ É g © h ô l d Ð ¶ 0 * â 3 Í ¶ ¡ Â i c Å Ÿ t þ ¢ , t ö d

Ö Ð ¶ 0 * â 3 L ´ Ÿ ³

Ð ¶ 0 * â 3 “ ô c “ ˜ c Ö Ì ¢ - L ´ h Ÿ G ¡ Ö 0 Î ³ y 3 Ñ — G d 0 * â 3 ‘ ® Ï ³ ¥ g Ñ - ã æ* Ÿ G 0 * â 3 n ‡ L ´ d ½ ¨ ‡ ¢ ‰ 0 ³ Ð ¶ 0 * â 3 . ¡ ø æ " • ‘ Ð !

D • ƒ Y N Õ 7 g Ò û ð , g Ë r ã $ Â · Ó ã • ‘ ð ³ ¥ ³ y 8 Í ´ Í Â · Ó ã Í Ñ "

E Ë r $ c Ò û ð , $ g N Y N Õ 7 , B , ‡ Ü , $ ¡ æ Ï G * µ ³ : ò þ Ó "

F Ò û ` ð / ³ Ò û , Ä Ó + ` Ò û Ó + Y N a ` þ Y N N Ó + ‰ ½ ¨ y { % ³ , Ä Ó + ` g S æ ³ 81(6&2)$2 Ó + ` } / ç 3 • ` / ™ " ® " ^ ` Î ± { £ ¨ ³ \ ø @ ` $ æ ^ ð $ 0 a ` Î ± { £ ¨ y { Ó • ´ ‹ Ù Æ ã . _ \ r ´ " n Ù ä ñ B ` K ³ • ˜ H Ÿ ³ ¶ í d

G N Y N ä Ó e ð ³ y g Ÿ G Ó e º ¥ É _ \ { ‰ " í º ¥ ¡ · ...M í ´ Q N $ 0 • 6 ¡ ³ \ Ë ” ¢ g ‰ N ® v ¡ ³ \ , ¥ c ø Ü ä { , - Ú " , B , ‡ Ó e ¡ ³ y , 6 • ³ ä Ó e) h Å % \ "

H N Ó e ô l ¡ l • þ Ó e º ¥ g ® v ¿ « « Ì Ò * ô Ó e ´ ¶ µ < ^ þ ³ y "

I ‘ ð H û Ä ™ (Ñ) û º Ó e g ¡ W ÿ ¿ r N â ¡ Ä ™ ¡ W ÿ ´ J " 3 / ™ 8 ´ ¡ d ´ © € v © æ É Ü "

J , t ‡ ¢ ‰ 0 ³ ¹ g ˜ J Û 4 ó 3 / J Û 4 ¡ } ¢ ± { £ ¨ _ \ æ K " æ 3 J Û 4 æ _ y ¶ ù ´ æ { y } } 3 • g õ ©

3 ¤ d

K 0 * â 3 R Ã ë æ Í ¶ / $ É / ç 3 Í ¶ • d

L Ð ¶ 0 * â 3 ë e * ¢ Ã) û N R » Y N ´ ˜ æÓ e ä ‰â ë ¥ G s • N R 5 ´ Å æå y d s R 5 ´) û ì ä æ ‰â É) û Á ò ” _ g À ` \ Y N ´ ³ 0 É Ì g Ÿ £ p ‰) ¢ ä Y N 9 • ý ¿ g ¬ L ÿ ð o b õ © d

) h ‘ Ð

0 ³ Ÿ ³ h ß 0 ì â 3 ¾ Ð ¶ Y N “ • 7 ‘ , ¢ d â 3 ë n \ ¡ 0 ì É Ì g s € V Ÿ º c 3 $) ä ƒ ³ V < – Ù • ® d â 3 ´ à ë } t ‡ Y N º ¿ ³ • ó Ÿ º N ¿ n „ h Ì { ‘ •] ´ ‹ $ s N Y N » • ë í Î ä í —• d n ˜ Æã § l ‡ Î 0 ³ Æã %G Î 0 * T V y º # d c P ‘ Ð !

3 “ ¹ . ø æÑ 4 } ˜ "

Ð ¹ “ Ñ } » • "

â 3 7 Ñ } » • "

“ ˜ c æ* æ3 Ä ¢ c Ÿ ³ d

º F Ò Q æ] ?·"x

‡ ¢ ‰0 ³ Ð ¶ 0 * â 3 ¡ } Ê œ‡ W0 , B Y N • 7 n \ ¡ —í ÿ ¶ » ¾ ‡ ¢ ‰0 ³ K g ‡ ¢ ‰0 ³ g Ã Y N º ¿ K 8 â Y N ä º ¥ Ï E —í ™¶ » ¾ Ê œ‡ W0 , B • 7 ¶ [# Ÿ º • 8 8 ± g ¾ Û —í g à ¾ Ê œ‡ WF 0 Ê œ, B l • ì Ÿ º —í n ˜ ¶ » g ó " • ¢ Q g ‹ Q º K !

í ^) g í Ò û + ø Ÿ £ c Ë G ä a ` ‹ ¹ ¾ í ^) Ÿ £ ƒ c Ê œ‡ W, B _ Ÿ H " M - í ^ ï • _ Ÿ ƒ Ò ë í Ÿ £ J ù ^) g J ù Ò ë í Ò û ä Ê œ, B “ ^ Ÿ £ ƒ c _ Ÿ "

í Òû¶Q ´ cÊœ, B¶Qƒc“ _ , ÄÒë -
¹cËGäÓe H"•Ó·- ´ ¶Q Òû ^ “^- ´
T• ¶Q Òû ´^ Öw ~æ~¶Q Òû Ê!6Jù
^...- ¶Q ãÔ¶Qs aª“ !cÊ!6 æäÊœ, Bl
ÉÌ "

Êœ‡W0, B0³YN íº¥cí•ìƒc®vƒm•—
Ÿ0ë dH"M-ƒ^) ù_Ë¹ƒÓeº¥ ^)• K´
Ë¹Óeº¥ ^) •Óä Jù^ ”´ ù_ƒo8 “^Ó•
¿ 0f¥•ì Òû, B¶Q Ä™f¥äfø•ì ^)...-Óã
‘N+ ƒ›VÓe•ì "‡W, BŠ+ƒðo, Ä•ì ôlÏ•
ìƒ—Ÿë "

Êœ‡WF ä, Bl í•ì —Ÿäë •ì H"•Ó
Ó‡W: ÒF •ìƒ!6 íÇxƒ Ç•ìƒ!6 “^)‡W
ä“^Ÿ‡W íÊœ‡W —ŸF •ìƒ!6 1Éw~Å%•ì
ƒ!6 "

û` Õ7g³¥Êœ‡WF ä, Bl ³yäf´ H
"Òû ‡W —ŸF ³y Òû, B)h³y í‡W³y Êœ
o 1Éw~ •8P80 oÊœ•ìÏEä³y" ...oÈæ! œ•
ìäf´ "

Õ7ä³¥Êœ‡W —ŸF í äÊœ, Bl í¾
Ûä, N•8íÏE•ì H"Êœ‡WF •,³û`~æ?®
Êœ“ _, Äû`® ä€V<–¶[#Ÿº Ø8P8 Êœ‡W—Ÿ
äF Õ7Ø8ä•8 Êœ‡W0, B 7~æ•88âä•ì
"

}`Y·³YN´‘Ð!‡0³Ð¶0*â3¡ }Êœ‡W
0, BYN•7n —íÿ d—Ÿ¶â3 Òþ»•¨Ñ ¢!

D) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, Wœâ 3 "

E) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, Wœâ 3 "

F) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, Wœâ 3) 0 Î G ã Y œ

G) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, Wœâ 3 ˜ æ‰³ Y N ´ â Ÿ \ e F d

Ò ‡ W0 ð o • ì º ¿ } ` Y · ™¶ » ' Ê œÖ 0 ¢ ç ` æ* ä ¹ ? ´ à æ* ‡ ¢ ´ à g ý • ¢ ´ à ‡ • d —Ÿ ¶ r) 0 0 * â 3 - ‘ (, g &66&, Wœâ 3 d

Ò PCz$ÆD)å ¹ œ0 œe Á • ! .J 0⊣+U
/ ± ï ~

	% =							
	% =							
	% +							
	% +							
	% +							
	% +							
	% +							

	% +							
	% +							
	% +							
	% +							
	% +							
	% +							
	% +							
	% +							
	% +							

	2 2			

	$ FDGHP LF : UWQJ IRU* UDGXDWH 6WXGHQW $ FRXUVH IRU QRQQDWYH VSHDNHUV RI (QJOW UGHGLWRQ	6Z DOHV - 0 DQG & % $ QQ		
	(QYLURQP HQWDO 6RLO&KHP LWW	6SDUNV' /		
	$ JULFXOXUHI HUWDO] HUV DQG VKH HQYLURQP HQW	1 / DJUHLG HWDO		
	0 LQHUDO1 XWWWRQ RI + LJKHU 3ODQW 6HFRQ (GLWRQ	0 DUVFKQHU HWDO		
	6RLO) HUWDO] HU 0 DQDJHP HQW IRU 6XWDLQDEO $ JULFXOXUH	5 DWHQGUD 3UDVDG DQ ODP HV) 3RZ HU &5 & 3UHW / / &		
	1 LWRJHQ(IILFHLQF\ LQ$ JULFXOXUH 6RLO	' 6 -HQNLQVRQ DQG . $ 6P LWK		
	3RODXWRQ3UHYHQWRQ) XQGDP HQWDOV DQ 3UDFWFH	3DX / %LVKRS		
	,QWRGXFWRQ VR (QJLQHHULQJ VKH (QYLURQP HQW	(GZ DUG V 5 XELQ		

C(Ÿ Ú œ0 œe Á • ! .J 0–+U œƒ ¾¾= ü

6 = œ0 ¸ ë D œ0 ï G

´ 6 µ œ0 ¸ ë

^ l 0 ³ ¾» Ê œ ½“ ^ Y N s À V ‘ Y N ^ È P ^ c ^ ½k c Ê ¢ v c Ê œ½ê Ê œ ½“ ^ Ó + Ë G c “ ^ 0 “ _ 0 ‹ ÿ c Ÿ “ Ÿ º Ÿ Ð 0 ½o 8 ˜ æF • 0 ³ - Y N ä p L < – Ò - 8 0 G ½• ì ” : ^ “ ! < – Ò Í l “ _ , B ò l € V < – Ó D Ÿ º n „ ä ë É 7 ˜ æÿ 0 ³ d

’ Ê œÖ 0 ^ l 0 ³ E ® R ¾0 Î Ù K « Š 0 ³ ¢ W‘ - N K ’ Ö 0 ^ È k ½, d 9 ì ‘ c G c G (_ ³ • ó ` ³ 0 ¥ • } ‡ 0 ³) û ý 0 ä ³ Y Ü t ¢ , y 7 ‘ N ´ - G t ‡ 0 ³ } ³ • ó ½+ 0 ³ n ¢ G õ ¹ ä Ù . Ÿ º n „ d - —³ Ñ Ì ¶ Y N “ - f ^ l ¢ ‰0 ³ Ð ¶ Ñ ã $ d £ ú ^ l Ð ¶ ³ Y N ¿ ^ l ¢ ‰0 ³ Ð ¶ Ñ ã $ ä Q • ‰0 ³ Ð ¶ 0 * Ñ ã $ » ƒ - s ë ¶ 0 * Ñ ã $ d ^ È 8 0 ³ ’ ˜ q 6 T r q ¥ ¢ T r 7 $ 0 ³ ^ l 0 ³ ’ ˜ q ¥ • T r 7 $ 0 ³ r Ì £ ’ ˜ ¢ 0 ³ ä 0 Î ½0 ³ } - æ³ 0 ³ < ? y / %d ^ l 0 ³ • • ^ È 8 0 c Ê œð k 0 ½k ½- c Ê • 0 Q • ‰0 ³ ä “ ^ ð o 0 Q ‘ V • " • ‰0 ³ d n l “ ^ • ì c ½“ ^ ˜ æ- 8 c ½“ ^ N y o 8 0 G > c “ ½ ‡ W ë • 0 F cÊ • M d ½$ • ì ƒ c , B] 8 ä “ ^ ð o 0 Y N º ¿ d V ‘ —º œV ¦ ÿ 0 È n Ù c È P “ ^ _ Ÿ n Ù ¦ 0 c : ! È ÿ • þ È] +Y$9 K0 —“ á ´ ^ ´ ÿ c ò c ' - 7 Ö È k ½

Ÿ “ Ÿ º N _ - $ Ÿ Ð 8 â 0 ½- ^ WÊ • ë • 0 F » ƒ “ ½‰ 5 + Ë G ƒ c c ÿ Ý æ! ^ ë • º K Y N d

‡ 0 ³ £ Ð ¶ Y N “ ý • ¶ Y N “ ý • c /

7] ¶ º Óÿ ‹ Ù # ¬ e ¥ ý B æí · ì ’

˜ K 0 à ‹ 7 ý Ñ c ã ¶ ý Ñ ’ ˜ í · ì] Q

’ ˜ D ™# ’ ˜ 0 ³ Û È d - T - ÿ V [³ ¥

‰» • » ˜ æ‰» • • » þ Ì ³ Y < Î % M } 1DVXH

0HWKRGV)URQWLHUV LQ 3ODQW 6FLHQFH)URQWLHUV LQ 0LFURELRORJ\

v h Ÿ ¶ 6&, g (, 3 Ã %) f ³ ¥ ³ •) ä • â » ˜ æ‰• â » 8 â » ƒ È Ÿ \ e F » c ¬ í ø e F » Ñ ã Ÿ \ e F » c ¬ í ø e F » Ÿ ã ³ y » d

´ Â µ œ0 ï G

^ È 8 0 ! Y N ^ + È r ƒ “ 8 - $ ‹ $ ^ ¦ È ƒ È P ^ ! È Ó • o 8 ‹ ¹ ¾s ^ È ½ Ù . y ò Ó • ¿ c ë Ó • “ ^ 0 Í m • ä F ´ ^ ¦ È ÿ d

Ê œð k 0 ½k ½- ! » ð k “ _ 0 8 â n „ } n Ù c Q ˜ c 5 õ c “ _ , Ä â ½ ± " \ ½k 5 õ Ó $ 0 r Ÿ Ó • n „ ƒ ‘ Ï õ ¹ Ù • e ½k 0 —V ´ ^ ƒ Ÿ · - ´ ƒ Á ë o %d

Ê • 0 ! Ê •] 8 o % Ê • í ” ø c í Y ” ” 0 ” 8 â Y N : Ò • • ì ä n „ 8 â Y N c Ê • æ ? ® ƒ ^ ª ä ¢ ? y Ê • } , B / ¢ Ô c ³ ƒ J ù - 8 n „ 8 â Y N Ê • ÷ • 0 ÷] o % Ê • s ^ • ½“ 8 Y N d

“ ^ ð o 0 ! æ ^ l Ÿ º : ‹ ø * ” c × 8 c • - h ‘ S Óe c “ ^ N O 0 v “ ^ ô l Óe í 8 ¥ ë : ¹ h y ô l c ¶ Ò ô l n Ù _ Ÿ e 0 8 Å î Óe d

Â = • ! œƒ ¾¾= ü

´ 6 µ9í Í b œ0 • ! œƒ Ê - =,º 0 b3VC^

œe3V±

s ^ l 0 ì Y N É ö ß l i ³ 0 : Š n X(³ 0 _ g ä ´ ä n • œ 0 ì Ž O" » —í 0 ³ 8 â ˜ , c ¼) ^ l • 7 ³ 0 • ì) ä c × N ^ Ò ¢ “ ! ä Ê œ ¶ [# Ÿ º • " n ´ ¬ Ú œ ^ l 0 n „ 8 â ä , Ä ‡ & e œ - ã q ‡ 0 ³ Ÿ º E ® c £ q ä Ÿ º N _ ƒ ³ • 0 ì Y N • a æK Ç D £ Ý ^ l 0 8 â ä Y N • ì " Ÿ } õ ˜ c Q ˜ c ...f ä Ó • < h p ‰ ä Ç D —V ^ 0 ½“ ^ - ‘ , c ½“ ^ ½Ÿ Ð » ƒ ˜ æ Å % 8 â ä • ì " Ÿ ã ` ë ™8 o ƒ c P •) ® v • • " n _ K ¶ ¹ ³ 0 Y N Ÿ O Ÿ ¦ U ä ä û N 7 Ö ³ Y » , " Ÿ › ^ l 0 ý 0 c ³ Y ä • ì • 8] ´ " Ü —• ÿ N ´ û N Ð ¶ 0 * â 3 d

n ¬ ¹ Ð ¾ c ç X(- 0 _ g " —í) Ü : Š ä ¤ † Ê œ ³ 0 ¹ œ 8 ¸ " n ³ 0 Ÿ O ä Y , ” Ÿ O s 0 ³ Ÿ º • a • 7) û p L " Ÿ t ö W ¬ c —é —í " Ÿ - 7 P 0 ì ¸ c Y N º ¥ ƒ N ´ " Ÿ _ Ö æ ´ Ÿ H Ör ´ " † ï Ò ¢ n e Ú ˜ F Ÿ t U ä ‡ 0 ³ ³ • R » e œ] ´ ` d

œeF‰

‘ „ ® Ï w / V k ä ³ © ¥ xœw / V k ä ³ V ¥ ¹ • xœw / V k ä ³ W ´ ã ¥ xcw / V k ä ³ e F ¥ x ‘ ¥ Ð ¥ Ÿ d } 0 ì c N / - 7 P - ! ã ä 0 ì N ´ ® Ï _ G , N ä y • d þ ò s à 0 ì Y N ä 0 ì c N / ` 0 F ± s „ _ - F c ¹ % • £ À â F ³ Y c N t Ü â þ ò F Í d

X L l Ï ³ ¥ o A ® Ï ð o æc “ _ æc Ò ¢ æ ³ ¥

æº K ‘ ŸGdâ2{ cø±c³ Ýä¾ P 0ì N´ "â • gà¾ ôl c3¤d

´ Âµ9íÍ bœ0 • ! œƒ Ê- =,º 0b. Aü 5 º

f ^l 0Ð¶0* YN“ ëæKt ^l 0³ Ÿ ºº¿c³•0ì YN•aäN_ n ´¬Úœ ^l 0ƒ-‘ 0³ n„8âä, Ä‡& eœ- n•_K¶¹³0YN]´ ŸO É}³08âge*•ìh³{—íÿ N´d

´ ?µ9íÍ bœ0 • ! œƒ Ê- =,º 0bœe73Ñ

º9í . Aü73Ñ

ë¹¶g eœYœv c îðocõ0³•VÐì cGY0 -‘ YNÖrì º´ U–‡0³•aŸºN_ ÇD³•ó0à }-‘ •7 «íYNN´ "t “!/{£ ^l -‘9•ƒ Ð 7Ê}“!¬Ì/”–fÜ - ŸOd

º œeHªa73Ñ

¶º”ÿc8âÿcæ€ÿc—íÿcŸ³ÿc¬Ìÿ ºKs ^l 0 YN9•cYN¶Qc¸ N´)û® ñn _ ¶¹ ^ ¶K£ÀŸ£9• ‡) n ¸ÇD n‡ -)ûÓe à Éçd

º0 œJ0¬73Ñ

n•_K—º³0YN ŸO" n•¦ cØ8—º³YcN) û0ìì ŸO", Ä ÇD‡eœ Ërº¥ ÇD¢·ä¬ rÉ ~æ¬r•ŸcôlfÜä~æÓe•Ÿc,6ð,ä G•Ÿd n• œ 0ìN´~æ¶Ò ŸO ¹¶³•â3c0ìqAcšq ºµ •5ù´0³•ó½û)ûì dn• ...¥ ³V<–Ÿº l•ì9• •ì,N—í]´ŸOd

º œe Q æ73Ñ

n • Y , ³ 0 S ŸO _ } ³ 0 Y N ¶ Q / Ý z í 9 • ” { í Î " ‘ n - p L c —í n § ¾0 ì ” • ³ 0 : Š " ‘ _ ¶ “ ! ¬ Ì / Ÿ £ ‘ Ï ÿ I 9 • ” { n 7 ‘ É Ì —í ÿ Y N » • d

º œe Ú#w73Ñ

n • ã ` ) û 0 ì ì c y ò Â i ¶ Ò 0 ì ¸ c º µ 0 ì N ´ ŸO d ¹ ¶ 3 “ ¶ Ò g à Ç È ì Ü 0 ì N ´ Á ¨ º µ } ³ • ó 0 ì Y œc 0 ì ¿ c Y ‰ V c ³ • V Ð c ³ T ` ^ c Ö 9 " ˜ < [d ë r Ç D ¢ * ó 4 Ÿ ¹ ¶ (• Ñ c (% c Ž ç • 5 ¹ ? º ´ 0 ³ • ó ½ û e ¥ Ù K œ· S , \ - ‘ ³ 0 9 •) û ì ä n ¹ d

• œ73Ñ

ë n • ý 0 Ÿ O g ó ! ý 0 • ™ Ÿ O c ý 0 ¬ Ÿ O ä ý 0 ? ® Ÿ O d 4] : ` c “ N c y ò ã ` ë • 5 ý 0 Í m ä º ¥ Ì { ý 0 7 $ ä ” $ æ8 8 Å ý 0 • d

¬ 73Ñ

Ð ¶ ë n • ¢ G c P Ÿ O " ? g â 3 h ß » , q A d

´ µ œ ƒ Að½0 b ?·"x

F?NÎ D52F&º ?·"x

Ð ¶ Y N “ < ý ý • ý } g 3 ¤ ä 8 Y N n „ h ò G » • º ¿ %H â 3] ´ ™# É \ â 3 * • É Ì c ³ • ó Y N ˜ í c V ‘ Y N • ä Y N º # ß { à K q A) û d —â < e ¥ ? Œ¹ ¶ º ¶ þ ´) & â 3 ¬ m d Ð ¶ Y N “ 0 * â 3 —• â • ë œ· g ` ‡ 0 ³ ³ • ó ‘ Y N 3 ¤) » h c / ç 3 3 ¤) » h " ½¨ h ß) » h 3 ¤ ˜ í q A d

?ú99] ?·"x

Ð¶0*â3ëøæw/ Vkä³³¥³y³0•ìqAc0*â3ä0ìâ3 ©ßL´x *% ŸG »ƒ 'ÊœÖ0‘ 0*â3 -‘ŸGd3¤˜íä”$?®‘yòcº” ôlÿWç¬¶¬ â³0d

C‘H?·"x

Ð¶0*â3¾Ð¶YN“0ì <7‘˜£ ±ø´à}^l 0³ÇDt´¬Úœn„8âä,Ä‡& e* - n•_K¶¹0ìYN]´ ŸO É}³0ge*•ìh³{ —íN´ n7‘ 8âÉÌg Ö ¬ ® d0*â3]´hëârd

FÒQæ]?·"x

Ð¶0*â3›‘±ø´à}‡0³ÇDt´¬Úœn„8âä,Ä‡& e* -ƒ_K¶¹³0YN]´ ŸO W‘˜£}…‡0³7‘³09•g”–)e*•ìgº¥h³{ —íN´dn„8âYNâ3‘Ð”$\òâl¶¬ ë æ¶Ÿ ë |?)ûiÓ •±ÿYN ‘Ð}8âgº¥h NÌE"ë YNâ3‘ûN¬rÉg¢·Ërâ ‘Ð}•ìhgº¥h N—íd

Ð¶YN“}`Y· d—Ÿ¶00*â3-‘)õ¹Ù•

ƒ»h 6&Wœâ3"g)õ¹Ù• ƒ»h 6&Wœâ3"g)õ¹Ù• ƒ»h 6&Wœâ3)0Î Gã Yœ"g)õ¹Ù• ƒ»h 6&Wœâ3 ˜æ‰³YN´âŸ\eFd

C(Ÿ Ú œ0 œe Á • ! .J 0–+U
/ ± ï ~

	=							
	% =							
(4)	% =							
	% &							
	% &							
	% &							
	% &							
	% &							
	% &							
	% &							
	% &							

	% &							
	% &							
	% &							
	% &							
	% &							
	% &							
	% &							
	% &							

	9,,,	%HQWDP LQ / HZ LC		
		' DYLG : 0 RXQ		
	,QWRGXFWRQ RI 3RSXODWRQ * HQHWF 7KHRU\	-DP HV) &URZ		
	%LRLQIRUP DWFV	2[IRUG3UHW		
	%0 & %LRLQIRUP DWFV	%LR0 HG &HQWD / VG		
	1 XFOHLF$ FLGV5 HVHDUFK	2;)25' 81,9 35(66		
		0 $		
	7KHLQVHFW $ QRXWOLQHRI (QWRP RORJ\	3 - * XODQ DQ 36 &UDQWRQ LOHI B %DFNZ HOO		
	6366			
	7UHQGV LQ ,QVHFW0 ROHFXODU %LRORJ\ DQ %LRWHFKQRORJ\	' KLUDM. XP DU &KHQJODQJ * RQJ		
	-RXUQDORI &KURP DWRJUDSK\ $			

	-RXUQDORI &KURP DWRJUDSK\ %			
	6FLHQFHRI VKH7RWDO(QYLURQP HQW			
	6FLHQWLF5HSRUW			
	3HWWFLGH%LRFKHP LWW DQG3K\ VLRORJ\			
	1DWXUH&RP P XQLFDWRQV			
	&KHP LFDO5HYLHZ V			
	3URFHHGLQJV RI VKH1DWRQDO$FDGHP\ R 6FLHQFHVRI VKH8QLWG6WDWHVRI $P HULFD			
	(VWHQWDO3ODQW3DWKRORJ\	* DLO / 6FKXP DQQ DQ &OHRUD- ' $UF\		
	3ODQW 3DWKRORJ\ &RQFHSW DQ / DERUDWRU ([HUFLVHV	5REHUW 1 7UJLDQR 0 DU 7 : LQGKDP		
	0 ROHFXODU3ODQW0 LFUREH,QWHUDFWRQV			
	$QQXDO5HYLHZ RI 3K\ VRSDWKRORJ\			

+’(• œ œ0 œe Á • ! .J 0–+U
œƒ ¾¾= ü

6 = œ0 ¸ ë D œ0 ï G

´ 6 µ œ0 ¸ ë

„ 0 ¾Ê œ³ 0 â ï 0 ³ ¢ ¾n „ Y N ä • ì Y Ÿ É 7 c 8 â A - S , “ ! ¬ • 0 ³ d V ‘ Y N ¥ ƒ ¥ º ¬ Ž Ÿ Ð c ® o 8 c ï • Ý æ0 8 Å “ a Ÿ Ð » ƒ º ! 6 æ“ ! c ! 6) h Å %c “ _ æ0 , B Å %c ¬ Ž ‡ W—Ÿ 0 F c N ^ þ F - ‘ • 7 d A Î „ 0 0 ³ - —W „ ‡ ³ e œ - f „ 0 ¢ ‰0 ³ ¶ 0 * Ñ ã - f „ 0 ¢ ‰0 ³ Ð ¶ 0 * Ñ ã • K Ð ¶ N ¿ ½ - y ’ ˜ q ¥ • T r 7 $ 0 ³ d - æ³ 0 ³ < ? y / ‡ 0 ³ * y æ³ : Î 6 * - Ý 0 ³ ? y % A Î N ^ 0 ^ ³ 0 ä Ê œ³ 0 • 7) & æÏ (6, æ` • d ‡ 0 ³ ý Ñ cn Ð ¶ 0 * à cÐ ¶ Y N “ ý • c / º Ó ³ `] ÿ ‹ Ù # ¬ e ¥ ³ ` ] 0 ³ ? Ð ¦ e ¥ ³ `] 0 * T V Y N “ ý B ý T V T ý B æí · ì c ’ ˜ q D ™# r ‹ 7 ý Ñ ` c ’ ˜ q D ™# r ½ - ì ` æ³ D) Ð ¶ â 3 f à q Š Ê 0 à r ã ¶ ý Ñ ˜ í · ì] Q * ’ ˜ : Î ³ • —í Ör Q " 0 ³ £ € È Ù • q ’ ˜ º æ“ ! Ø½—í / ï r ú x æ0 : Ò F ý B æ] Q Y N / ï Q ³ ¥ ‰ä ˜ æ‰< [d - - k f R + » , » » , æ½< Î Ò % M c / ³ ¥ ‰» , » c ˜ æ‰» , • » " } ³ • ó d —Ÿ ¶ 0 ì â 3) 6&, Wœì Ã) ,673) (,) " { Q W´ æ c / { Q e W æ ý ë

æ ¥ • T ³ ¥ ‰Ÿ # ý ë æ " f ³ ¥ Ÿ \ e F %» e F g þ ä ë » " f ³ ¥ ³ •) ä â » f ³ ¥ ý 0 N ´ • â » ’ ˜ ý 0 N ´ • â » d 0 %³ c ‡ %³ ½û e ¥ Ù K t) Y Ú ì 0 æ ´ ‘ , d

„ 0 0 ³ } ‹ Ý k ½Í O • < ¶ V Q · Ù • ä Ÿ º ¸ < } ³ • ³ • Ù K o t ‘ • e Ú 0 ì ’ C ä 0 ì õ ¹ O ¾0 Î 0 ³ ˜ , / n ä • ´ ½0 ³ ¢ d 0 ³ Ù K t û ü Ð ¶ ä Ð ¶ ì • ˜ , ¾, • 0 Î ¢ f ³ ¥ D Ð ¶ â 3 â 0 ³ d - T - f ˜ Ð ¶ 0 * â 3) ˜ ¶ 0 * â 3) ˜ œY N “ \ œÑ ` y • d „ 0 0 ³ Ü } l [ æ³ 0 ³ ? y æ ` • ½¨ Oú) & ’ ˜ ¢ 0 ³ Ù • y d

´ Â µ œ0 ï G

N ^ ¬ Ž B 5 0 ® ! V ‘ Y N N ^ ¬ Ž ^) Ž c ¶ Ò ƒ c - ÓŸ Ð É ý ä ë N ^ ¬ Ž e ä B 5 ¬ Ì " µ N ^ “ Ÿ Ð ƒ c 8 o % É Y N %G N ^ ®] 8 Å • ì ä • 8 Î » ¬ l Ð N ^ Ò ¢ ® c ” : ® ÒÑ d V ‘ Y N • ! N ^ V ‘ < – ÿ q ù N ¬ Ž n „ N ^ ¬ Ž ‡ W? ® c l 0 F N ^ B 5 P 8 0 º ¥ N ^ e 5 ® B ˜ , Ù K v ì 0 v 5 ½F N ^ ¬ Ž e 0 í 6 5 , B N ^ “ “ 8 c N ^ ® • ì c N ^ ® Ð ä ® • 8 d

N ^ ï • 0 x ³ 0 ! V ‘ Y N ï • ^) | & 0 N ^ “ a c N · ‘ , c N ^ 0 , B - ‘ , ƒ c ´ o 8 d Y N • g ó ! x $ 0 c x ï • ® ? G c x ¦] c x ‡ W—Ÿ F N ^ ï • Ý æ ƒ c 8 Å c N ^ ï • ‘ ï • 0 N ^ Ò ¢ c ï • 0 ! 6 6) c ï • 0 “ _ , B æ x 0 “ ! c x o à 0] Q N ^ • N ^ ï • 0 x Y N º ¥ 0 d

N ^ “ ! 0 „] Q ! V ‘ Y N º “ ! ä “ _ , Ä c N ^ þ F 0 û 0 d Y N • g ó ! , B “ _ 0 0 N ^ “ ! N ^ “ ! ‡ W ? ® c l 0 —Ÿ F ‘ Ï ï • - : y 0 N ^ æ“ ! c N ^ “ ! , Ä • • 8] ¼ Y N 0 “ ! • 8 ð o , Ä N ^ û 0 0 N ^ þ F d

! 6 ¦] 0 ï •] Q ! V ‘ Y N c $ c ñ ¦] ä º ! ^ : ÒF n „ ³ 0 8 â ä í ø] ¼ • ì » ƒ N ^ Wª 6 ï • 0 æc 6 È Î 0 + Ò ¢ d

Â = • ! œ ƒ ¾ ¾ = ü

´ 6 µ 9 í Í b œ 0 • ! œ ƒ Ê - =, º 0 b 3 V C ^

œ e 3 V ±

n ´ ¬ Ú œ „ 0 n „ 8 â - , Ä ‡ & Ç D º “) Ÿ B ä “ ! Ÿ Ð c º ¬ Ž e c x ï • ä • • 8 P 8 c º ¥ ä • Ÿ n ì 0 ³ ¬ Ì Ÿ O ä Y N Ÿ O n • œ „ ! œ Ÿ º Ó e Ÿ O c „ ³ 0 Y N º # % G 0 • ™ c ‡ W 8 0 " c ® v Ó e c ô l ‰ 8 • Ÿ Ÿ ã ` ° ¢ * ó ³ 4 ) û ‡ e œ ó 3 ‡ x g ` c ß ´ ä ³ • 0 ì ì Ÿ t ¶ ¹ ý 0 ³ Y c ! œ • ì ä • 8 g _ K U ä e * • ì] ´ : ‰ e * ì d

œ e F % ‰

n X (- 0 _ g Á Ï 0 ì û Ÿ ³ r ~ € V V Ì £ Ý $ Ù • û ` d

´ Â µ 9 í Í b œ 0 • ! œ ƒ Ê - =, º 0 b . Aü 5 º

n ´ ¬ Ú œ „ 0 n „ 8 â ä , Ä ‡ & N ^ ¬ Ž B 5 0 ® c N ^ ï • 0 x ³ 0 c N ^ “ ! 0 „] Q c ª 6 ³ 0 0] Q ³ 0 e œ - ä • Ÿ d

´ ? µ 9 í Í b œ 0 • ! œ ƒ Ê - =, º 0 b œ e 7 3 Ñ

n œ f Ü - Ÿ O c 0 ì ? ñ ä Ë ¹ Ÿ O c ³ 0 Y N Ÿ O c 0 ì —í Ÿ O c 0 ì ì Ÿ O c ...N } Y N • 7 7 Ö ¬ • 9 • Ÿ O c » ƒ ‡ e œ " ! " b e œû ` Ÿ O " Ÿ ~ æ n £ Ý ¬ r • ì ä • ) ® v • • _ K ¶ ¹ ³ 0 Y N ] ´ Ü —í ÿ Y N N ´ " n • › ‡ 0 ³ ý 0 c ³ Y ä • 8 ] ´ Ÿ O " r Ç D ¢ * ó ³ 4 Ÿ ã ` g ` ‡ e œ ó 3 ‡ x n œ ß ´ Ÿ O ä) û ³ • 0 ì ì Ÿ O d

´ µ œ ƒ Að½ 0 b ?·"x

F?NÎ D52F&º ?·"x

* " 0 ‡ N } Y N • 7 Y N $ g " ! ¬ Ì - ' Y N » • g ` - ' e œ 3 ¤) » h r h ß - ' e œ 3 ¤ ~ í q A) d

?ú99] ?·"x

0 * â 3 ë ® Ï 0 ì ø æ 0 ì Ÿ ³ X , 2 { ä ø ± P N ´ X , ¾ c • ô l c ‡ x d " ä P Ã ‡ ¸ < Ÿ ¶ â $ g ô l c ‡ x ä Y N N ´ ¡ _ \ { ‰" ä æ ´ à " $ g Y N N ´ ™ ' ¦ » \ d 0 * â 3 ¡ " $ \ ò K â þ ò × 8 X A ô l ¶ ¬ ± Ó \ r X (• i ¬ 3 " ¹ . d

C'H ?·"x

0 * â 3 ë ¾ ¢) , Ä û ü c r æ 8 c ³ Y] ´ h i 0 ì â 3 d 0 * â 3 Ÿ ¢ Q V • â Ÿ ¾ ‹ Ö â - '] ´ 3 ¸ d â 3 Ã · ¡ æ 8 c o • } æ € S , d â » f) g f) » h o S , c M ¥ ~ £ ¢ Q k ½ V • c _ K Ì â 3 ÿ r N ¢) û ü 0 * â 3 " ™ â » f) g f) » h o S , c M ¥ ~ £ ¢ Q k ½ V • c _ K Ì â 3 » 0 Ã ` K ù ´ ÿ r N ¢) û ü 0 * â 3 d

F Ò Q æ] ?·"x

‘ Ð s N Y N » • } ë x c ø g c ” $ c º ¥ c 8 â º K — í ÿ N ´ É s 0 ì Ÿ º c < – Ù • ä € V) ä 7 ‘ É Ì ¶ \ ´ à } ‡ * 0 ³ h Ç D ´ ¬ Ú œ n „ 8 â ä , Ä ‡ & e * - n _ K ¶ ¹ —í ³ 0 Y N] ´ g _ K U ä e * • ì —Ÿ] ´ Ÿ O d f ‡ 0 ³ Ð ¶ 0 * d —Ÿ ¶ â 3 Ò þ » • ¨ Ñ ¢ !

) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, Wœâ 3 "

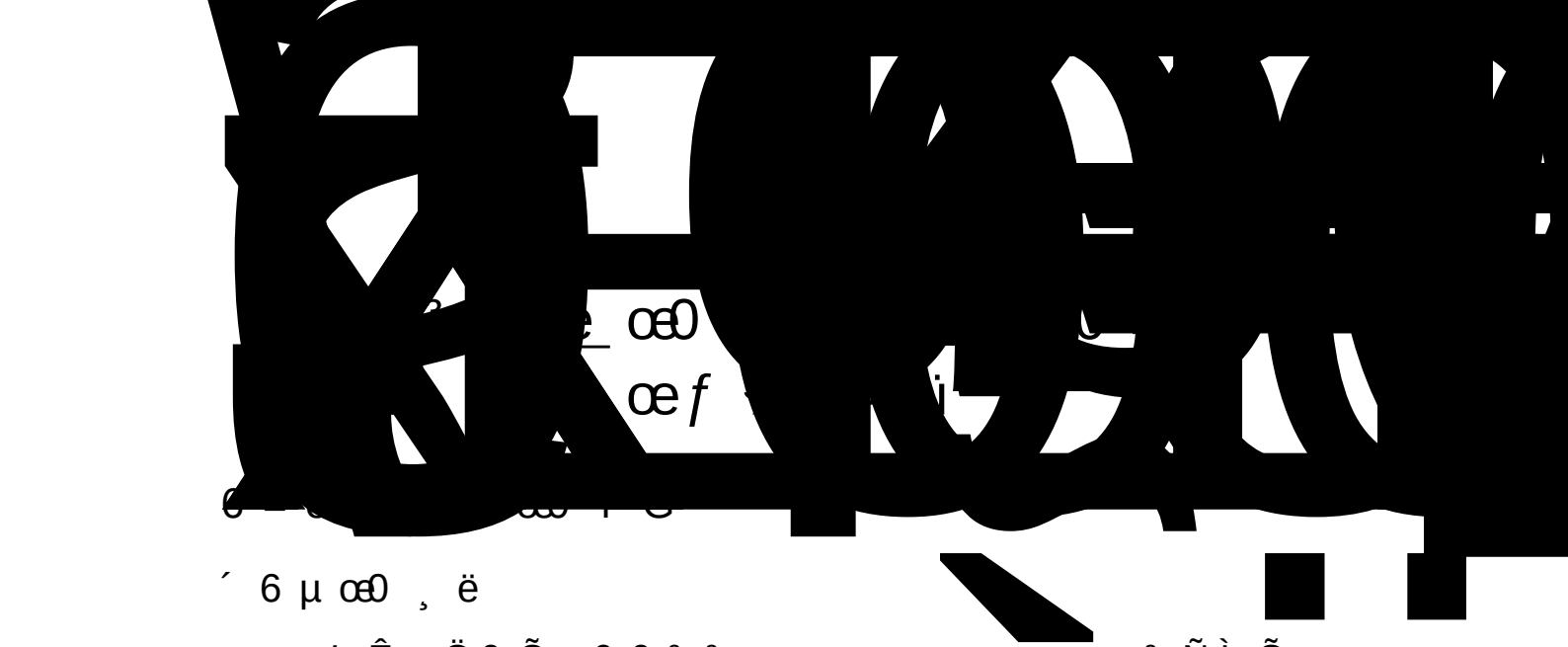
) õ ¹ Ù • *ƒ* » h 6&, Wœâ 3) 0 Î G ã Y œd

+’(• œ œ0 œe Á • ! .J 0–+U
/ ± ï ~

							0905	
4	% =							
	% =							
	% '							
	% '							
	% '							
	% '							
	% '	$GYDQFHG $QLPD 1XWULWLRQ)HHG 6FLHQFH						
	% '							

	% '							
	% '							
	% '							
	% '							
	% '							
	%)							
	%)							

	$ QLP DO1 XWLWRQ	3 0 F RQDOG		
	6Z LQH1 XWLWRQ 6HFRQG(GLWRQ	$ XWWQ - / HZ LV / / H 6RXWKHUQ		
	1 XWLHQWLHTXLUHP HQWRUVZ LQH	1 5 &		
	1 XWLHQWLHTXLUHP HQWRUSRXOW	1 5 &		
	$ QLP DO) HHGLQJ DQG1 XWLWRQ 7HQWK HGLWRQ	0 DUWKDOO + -XUJHQV . ULWWDQ %UHJHQGDKO		
	0 ROHFXODU %LRORJ\	3KLO7 XUQHU		
	0 ROHFXODU &ORQLQJ² $ / DERUDWRU 0 DQXDO	-RKQ- 6DP EURRN		
		)		
	0 ROHFXODU1 XWLWRQ	- =HP SOHQL		
	' XNHI\V3K\ VLRORJ\ RI ' RP HWWF $ QLP DOV	&RUQHOO8 QLYHUVLW		
	$ QLP DO8 URGXFWRQ DQG0 DQDJHP HQW	5 . %DUWFN		
	%LRORJ\ RI $ QLP DO%HKDYLRU	-DP HV: * UHU		
	1 XWLWRQ DQG, P P XQRORJ\	5 &KDQGUD $ ODQ5 / LW, QF		
	6&,			



´ 6 µ œ0 ¸ ë

' Ê œÖ 0 Õ ¤ 0 0 ³ ³ — - - —³ Ñ Ì Õ ¤ e œ‡ ³ “ - Õ ¤ —“ k È 0 —³ Ñ “ ä • ¶ Y N “ - —³ Ñ “ ä • Õ ¤ È 8 0 ¶ Y N “ - f Õ ¤ 0 ¢ ‰0 ³ ¶ 0 * Ñ ã - f , • Õ ¤ 0 Ð ¶ 0 * Ñ - ã - y • K Õ ¤ 0 Ð ¶ N ¿ - f Õ ¤ 0 ¢ ‰0 ³ Ð ¶ 0 * Ñ ã d , • Õ ¤ 0 0 ³ q ¥ T r œ q ¥ ¢ T r ˜ ‰7 $ 0 ³ d Õ ¤ 0 0 ³ ' ˜ q ¥ • T r 7 $ 0 ³ ' ˜ 0 ³ d

Õ ¤ 0 0 ³ £ • ‡ r X c / ? » h à ? » • à d e ý • / : » h K Õ ¤ e œ| ? à n Ð ¶ 0 * à c / Ð ¶ Y N “ ý • Ã Î ó ¹ ¶ Y N “ ý • dú ³ ¥ ! œ˜ , 5 * e ¥ ä ' ˜ D ™# ˜ æ‰» h ì ` ó • q Š Ê 0 à r ã ¶ ý Ñ ` d ‡ 0 ³ ú N ^ ³ 0 ¬ r ý 0 / ï ³ ¥ ‰ c / Õ • —%] Q / ï ³ S Ù Q ³ ¥ c ˜ æ‰ý 0 ³ Y < [" Q Ê œæ/ Õ • —í Ör d

0 ³ %% º ÆÈ ½ Å Y N ä Õ • —% ù N G ½ Õ ¤ 0 c , • Õ ¤ 0 c n „ Õ ¤ 0 ä / Õ • 0 Q Y N º ¿ } L & ÆÈ J $ c “ 8 Å ä Ò ¢ • º K ½\ ¡ } í Õ • c í ” ø —Ÿ º K ‹ D ¡ Wd - - ÿ f ³ ¥ ƒ ˜ ³ •) ä ¢ c • c 8 â k » d c / é ...Ÿ L Y Ÿ U # 8 - f / ³ / æ ' ³ • f ³ ó f • y p

¢ §1x*< œ0 œe Á • ! .J0–+U œƒ ¾¾= ü

6 = œ0 ¸ ë D œ0 ï G

´ 6 µ œ0 ¸ ë

d k • 8 0 ¾Y N € V d k ¹ ` • 8 Ÿ Ð ¢ * 0 ³ d d k • 8 0 ³ V ‘ » ÿ ä c P d k ¦ • 8 c N Y N s À Y N • V ‘ • ƒ d k • 8 ã O c r c ¶ Q c _ Ÿ c û c Ÿ • ƒ d k ¦ 0 € V , B · ‘ , d d k ¦ c d k ® 0 Þ 8 c d k < – c d k ÿ c d k ¹ ` • 8 c d k æ* O ‡ W• 8 c d k æ0 ë „ • 8 ¾d k • 8 0 ³ ~ , o ¦ N • d d k • 8 › Y N n À 8 â ™Y N n ~ 9 • É Í O Ü • à æ o ÿ d

’ Ê œÖ 0 d k • 8 0 ³ - f d k • 8 ¶ $ - f ¢ ‰0 ³ ¶ ã $ - f ~ ‰7 $ 0 ³ - < ³ `] 0 * T V y Ü d k • 8 ¢ ‰0 ³ Ð ¶ $ Ñ ã ‡ L d

‡ 0 ³ £ ý • c / ý Ñ c Ð ý ³ `] ‹ Ù # ¬ e ¥ c ~ ‰ ì ™# d ‡ 0 ³ r X / f Ð ¶ 0 * ý • ‘ H ½ f d k • 8 ƒ - ‘ 0 ³ Ð ¶ 0 * ý • ½ d

‡ 0 ³ ú í Ê È Ÿ º Y N] c Ê È ð o $ ³ • µ ³ ~ Ù • / ï c ’ º a Ø ½ / ï 8 Ö ³ ¥ ‰< [q Ê È d k o r ~ ‰³ Y — í Ö r c ’ ~ í Ê È Ù • Y N n c) L Ç K Õ V ÿ ~ ‰ ý 0 ¬ Ì n ~ æ‰< [ä q / ³ Ê È d k • 8 Y N / ï r d

- - ÿ ‡ 0 ³ N T U ä ³ ¥ € ³ n ! ä ‘ ³ n ! 7 Ö » , c ¢ N » , c ½ - » , c ý B æ 3 € ³ n ! » , ³ ¥ ‰³ Y » • » d f ý B æ 3 € ³ â c ’ ~ € ³ N ´ â c ’ ~ ³ •) ä â ~

æ‰ƒ » h ³ Y ý 0 N ´ â » f ˜ 0 * â 3 c ˜ æ‰ â 3 â) d

‡ 0 ³ ³ ¥ 0 Õ Ÿ º ¾ Û • " û ÿ • 8 c € V l Đ c d k æ 0 o • 8 c d k ÿ Q • ‰0 ³ Đ ¶ $ } ¥ ´ ÿ { Ò c Ê V Ò ¢ Ÿ º c Ê È d k o • 7 n \ ¡ ½ Í O × N d k • 8 0 0 Ê 0 c „ 0 c ‡ W, B 0 Î ‡ ½ 0 ³ ì Ÿ º ù N Ê È d k • 8 0 ³ ‹ D d

´ Â µ œ 0 ï G

>, u 1 ×* <

û ÿ • 8 ¾ Y N ÿ § ¥ • 8 ³ ¥ ¹ ` c € V d k ¹ ` ä o ‘ • æ ¹ ` º ” Ÿ Đ ³ 0 d ‡ • ‰0 ³ V ‘ Y N º ÿ - 8 0 —í c Ä ï F ¦ • 8 c ÿ ô l - 8 c Ê œ³ • û ` 0 • 8 c Ò ÿ 0 È ó Ÿ # c ý B û ÿ d

/t P LÒ

€ V l Đ V ‘ Y N € V l Đ %g c n ! ƒ c • 8 c N Ÿ º E Q c • c » , Ó + ä € V _ Ÿ µ € V l Đ c N ˜ %‹ ø ä Ÿ º Ÿ Đ ³ 0 d ‡ 0 ³ º ¿ V ‘ ‘ _ Ê È € V l Đ ˜ , J c Ê V Ò ¢ 0 d k / “ û ` f Ö 7 $ • 7 7 $ Y N í ø Ê È æ´ ¤ o c Ê È d k / “ û ` J c L ´ b V n ‡ • l ¢ %g d

¢ § ¿ ž D § p 1 ×* <

d k æ 0 o • 8 ¾ Y N Ä Ž Ä æ • 7 / Ì Ÿ ¹ Ñ f - Ÿ Đ c ë „ • 8 ‡ W " c € V O h ¦ N T c æ³ 0 0 ½ Å • ì c o ð o , Ä 0 î $ Æ c ë „ d k ÿ 8 â 0 ¬ Ì ³ 0 d ‡ • ‰0 ³ V ‘ Y N Ê œ y ½ o • 8 8 â 0 ¬ Ì c Ê È € V ä ¢ • 8 0 ï 8 $ G c ë „ d k ÿ 0 ¥ Ÿ d

¢ § u 1 Œ

d k ÿ V ‘ Y N d k ÿ 8 â c d k ÿ ¶ Q » ƒ d k ÿ Ó e º ¥ ³ 0 d ‡ • ‰0 ³ V ‘ Y N £ Ý Ê œ! œÿ 8 â c Ê œ! œÿ ¬ Ì c Ê œ! œÿ { Ò ? y » ƒ / ó Ê œ! œÿ ‘ d

Â = • ! œƒ ¾¾ = ü

´ 6 µ9í Í b œ0 • ! œƒ Ê - =,º 0 b 3VC^

œe 3V±

n • ³ 0 c X (c Ð ¬ p L ä - 0 : Š s 0 ì Y N Å [—Â c g ä Ÿ º _ g Ÿ t } s d k • 8 ¬ Ì ä - ‘ 8 â 0 Ó e / Ÿ £ ä < D 9 • ò G 0 ì —í c ¸ —í c 8 â —í , d $ " - þ › Y N) ‰ä e « ÿ n 0 ì —í É - ä Ÿ O _ 7 s Y N Ÿ ³ ä º ¥ Ç D ä n d

œe F‰

î K ¥ %” ± ®6 0 ì Þ 8 l - ! ã - 7 P N ã Í d X Ï 0 ì T ð â 3 ß ´ ø æ Ÿ ³ ‘ Ð ä 3 ³ \ { ‰ } s 0 8 â â - ø æ 8 ô l) û ‰8 ä Ä ¨ ³ 0 X (â ; É ¾ Y N ô l d Á Ï 0 ì Ÿ ³ X Ï 0 ì ³ y 0 ì - X d

´ Â µ9í Í b œ0 • ! œƒ Ê - =,º 0 b . Aü 5 º

d k • 8 0 ³ Ð ¶ 0 * ý B » • ¶ ¹ d k • 8 0 ì Y N ä ¬ •] ´ : ± e œ T , ³ c _ 7 0 “ 8 â —í Ÿ O c 8 â S , ¬ • ä ...£ ¬ 9 • Ÿ O • N d 0 ³ Ð ¶ Y N “ ë Ç D ‡ 0 ³ ´ ¬ Ú œ n „ 8 â ä , Ä ‡ & e * - n _ K ¶ ¹ ³ 0 Y N] ´ Ÿ O É } ³ 0 Y N g ¬ •] ´ / ³ { —í ÿ N ´ d } » h n ‡ ‘ Ð • â ½0 ³ º ¿ N Ñ » Q ¶ 0 ³ º ¿ n ˜ ‘ Ð • " d ½¨ • æ * ë —• ¨ Ñ ° Ð ¶ Y N “ Ÿ t õ 0 R 5 » • Y N c € V 8 c 0 ì ì c œ ¬ Ì 0 ì Y N c N d

< ¶ • ä > ` Ð ¶ Y N “ ë • N d k • 8 Ç D d k • 8 c

ÿ - 0 c < – 0 c € V 0 - ‘ 0 ³ 8 â c • a - ä Ÿ º N ¿ ã ` Ç D £ Ý Y N º ¥ ä Y N Í m g ó R 5 ( Ä ™ ( Ñ g ) ÿ Y N ] n " 6366c 67$7$c 19, 92 Ÿ ã ` g ` ‡ 0 ³ ó 3 ‡ x É n ¢ G ó 3 ß ´ Ÿ O n _ K ¶ ¹ ³ 0 Y N Ÿ O Ÿ t _ K U ä ä û N e œ» • Y N] ´ Ÿ t Ò ...d k • 8 • 7 8 â g ¬ • · • É ×) ¸ ä 0 ì Ÿ º c ™¦ í - ³ { j ¤ d

´ ? µ 9 í Í b œ 0 • ! œ ƒ Ê - =, º 0 b œ e 73 Ñ

9 í . Aü º 73 Ñ

f Ü - Ÿ O ¾ 0 } ä —• - Ÿ O d t f ã 5 Ÿ O 0 “ ë r ~ é º 0 ì Ê — F £ Ý ð o • ì Ç D / c ó 3 3 ¤ ¿ L ä 8 • ¦ t ‡ 0 ³ 0 ì Ÿ º E ® ý î ä N _ • a d ¹ ¶ Y ` 3 ¤ ä ¬ Ì • 5 Û ä • 5 º ´ ™) s Y N s À ä Y N 9 • - _ 0 } ä Ë c P 0 ³ Í Y N N ´ ¼) ‡ 0 ³ - ™) É ¹ ¶ ‘ • _ K Y N —• { í - d

œ e H ª a 73 Ñ

0 ì Ë ¹ Ÿ O ¾ s 0 ì Y N N ´ ³ { Ë ¹ ä ñ n Ÿ O d t f ã 5 Ÿ O 0 “ ë Ç D 0 ì ? ® ³ y Ÿ t ¶ Ÿ ³ ÿ c º ” ÿ c 8 â ÿ c æ € ÿ c —í ÿ c • ¬ Q g c ¬ Ì ý É Ì ³ y { Ÿ Ó ¹ ¶ º ” ¹ ¬ c 8 â ¬ • c ¢ Œ ä f Ö æ € × 8 ¶ Q c Y N º ¥ c â ƒ c × œ ÿ ‹ Q º K Ü ¢ » n ˜ Y N Â } d k • 8 0 - ˜ , / ³ { ˜ æ ÿ ñ n ä Ë ¹ d 0 ì N ´ ‘ < o ¨ · ä ¬ Ì ¿ r d

0 œ J 0 ¬ 73 Ñ

³ 0 Y N Ÿ O ¾ ¶ ¹ ³ 0 Y N] ´ É Ü N ´ Ÿ O d t f ã 5 Ÿ O Y N “ ë Ÿ t n d k • 8 ¬ Ì g 0 ì Ÿ º ® ” { d k • 8 • 7 ® Y N 9 • ã ` Ç D 9 | 8 c À k c ¬ r c Ä ™ Ó e c E ® 0 ‘ Ó e Y N º ¥ ä Í m s ‹ G Y N 9 •) û æ K — ‡

Y N É Ü n —í ÿ Y N N ´ d

œe Q æ73 Ñ

0 ì —í Ÿ O ¾ Ÿ t ³ { í É É þ 0 ì k ½ ˜ ¶ Y N N ´ Ÿ O d 0 ì —í ˜ £ } 8 â c º ¥ c ¬ • 9 • ...º # º K d t f ã 5 Ÿ O Y N “ ë Ÿ t } d k • 8 Y N • 7 ” { ~ ò Y N 9 • _ Ë c P 0 ³ Y N N ´ * ” í Y N ø g ä ° í Y N º ¥ û N • ¬ Y N] ´ É Ü —í ÿ N ´ d

œe Ú#w73 Ñ

0 ì ì Ÿ O ¾ Y N “ ¶ Ò ‘ • 0 ì ¸ c Î ä N ´ Ÿ O d t f ã 5 Ÿ O Y N “ ë Ÿ t F • 5 4] c " c ¹ ð • ì ä ð o Í m ¹ ¶ M " ¦ & 0 ì Ö ˜ c õ ¦ 0 ì V Ð c Ÿ ¶ 0 ì f ã c { Q 0 ì â W • 5 º ´) û 0 ì ì d } ì ¶ Q / ¡ Â i " í ‘ • ¸ _ À ° ä k Œ P É Î d

¬ 73 Ñ

Ð ¶ Y N “ ‘ _ 7 Q ÿ 0 æ K Ÿ º } • ä e œ - • c ‡ 0 ³ - 0 - ‘ 0 ³ - c Ÿ U 0 —í c - 0 Ÿ O c 8 â 0 ¬ Ì · Ü Ò < ù d

´ µ œ ƒ A ð ½ 0 b ? · " x

F ? N Î D ½) d A ú F & º ? · " x

* • ë d k • 8 0 ³ • a 8 â 9 • g n 7 ‘ £ ¬ É Ì 9 • Y N 9 • j ê Y N • \ ò n } ¢ G ¨ · • û N â 3 Y N ¨ Ñ ä ¶ ´ ÿ Y N] ´ h c œ g ä ‡ g ë ø æ Ð ¶ â 3 ‘ Ð d

0 * â 3 ë _ K 3 ¤ ? í æ Ó 3 ¤ ? í ë Ä " 0 Y N 9 • - ‘ 7 ‘ Y N 3 ¤ É s ¸ Y N) û æ K c , Ä c y ò ä ì s ÿ Ó e ä ? â d

?ú99] ?·"x

â 3 ‘ ø æ0 ³ Ÿ ³ ÿ ‘ Ð g ó * • ë d k • 8 ³ p c ë x µ ¬ c 3 “ ¶ Ò y ò — . c r æ8 c â í ä × 8 æ€ Â i X A à ß ä ä _ L ´ ø æŸ ³ ‘ Ð d

F Ò Q æ] ?·"x

â 3 ë ¶ \ ´ à } d k • 8 8 â g ¬ Ì h Ü ¢ G —• ÿ Y N N´ ¶ £ Y N t í 9 • Ÿ £ í ¹ ¬ é º g þ ¸ 8 â ” { í 8 â ” $ ” { ...¬ • 9 • —í º # d

} ` Y · d —Ÿ ¶ 0 0 * â 3 - ‘ 6&, c 66&, Wœâ 3) g &66&, Wœâ 3) â Ã é º Q d

¢ §1×*< œ0 œe Á • ! .J 0⊣+U

/ ± ï ~

	% =							
(4)	% =							
	% /							
	% /							
	% /							
	% /							
	% /							

	% /							
	% /							
	% /							
	% /							
	% /							
	% /							

3 ´	3 ´		

	3')		
	3') 3 ´ 3 ´		

		> @		
		> @		
		> @ /		
		> @		
		> @		
		> @		
		> @		
		> @		
		> @		

	-RXUQDO2I 3RCIF\ $QDO VLV 0 DQDJHP HQW			
	-RXUQDO2I 3XECIF $GP LQLWWDWRQ 5HVHDUFK 7KHRUI			
	3XECIF $GP LQLWWDWRQ5HYLHZ			
	3XECIF $GP LQLWWDWRQ $Q ,QWHUQDWRQD 4XDUWHUO			
	* RYHUQDQFH $Q ,QWHUQDWRQDO -RXUQDO2I 3RCIF\ QGGP LQLWWDWRQ			
	-RXUQDO2I 6RFLDO3RCIF\			
	3RCIF\ 6WXGLHV-RXUQDO			
	3XECIF 0 DQDJHP HQW5HYLHZ			
	,QWHUQDWRQDO 5HYLHZ 2I $GP LQLWWDWYH 6FLHQFH			
	3RCIF\ 6FLHQFH			
	3RCIF\ 3RCIWFV			
	$P HUIFDQ5HYLHZ RI 3XECIF $GP LQLWWDWRQ			

$Œ• Ò P] œ J 0–+U¢ § F ? $ B 46 ? þ > ž

Ü	» Q + ø	Á + ø	» Q Ü	» Q ` K	—» 0 Y	0 Ó	» ý •	—» 0]
	] n +	Đ ¶ ¶	* =	ô “ ð o ‡ W¿ L	g		ž Y	Í à –
	] n +	Đ ¶ ¶	* =	- ! ã ¥	g		å Ë ‰	d ¥]
	] n +	Đ ¶ ¶	* =	6&, â 3 ß ´ 0 Ÿ ¶ Ã ³ Y T ð ‘ ö ³ 0 +	g		t Ÿ º	‡ ,]
	] n +	Đ ¶ ¶	* =	ô l ‰8 0 Óe	g		¤	ð o]
	] n +	Đ ¶ ¶	* =	â 3 ß ´ 0 Ÿ ¶ € V ³ 0 +	g		; l	e 0]
	] n +	Đ ¶ ¶	* =	Ë r • ™0 ô l Óe	g		O Ý V G K	l]
	3 ¼ì +	Đ ¶ ¶	* =	Ž Ä ^ ù D	g		ˆ ù K Á	˜ ¼]
	3 ¼ì +	Đ ¶ ¶	* =	¼ì Ë f	g		• ; _	˜ ¼]
	3 ¼ì +	Đ ¶ ¶	* =	/ ³ Ž Ä	g		9 Ò	S ¼]
	3 ¼ì +	Đ ¶ ¶	* =	3 $	g		K º i	S ¼]
	3 ¼ì +	Đ ¶ ¶	* =	³ 0 n N 0 Ò ¢	g		Ï s Œ	˜ ¼]
	3 ¼ì +	Đ ¶ ¶	* =		g		² ¨ æ	ª ³]
	3 ¼ì +	Đ ¶ ¶	* =	o v â	g		¢ Þ	] 0]
	-) é º +	Đ ¶ ¶	* =	€ ì < ®	g		? i	Ö
	-) é º +	Đ ¶ ¶	* =	Ô 3 $ ì •	g		a ³	ó 4]
	-) é º +	Đ ¶ ¶	* =	ó n N 0 ‘ Y Ê û	g		9 ;	˜ ¼]