

▣ 8] -M0 £# , ' 0± æ j >+O » &NpL™Aô `

^?± - , ' Aô ` ▣ 8 X A Ä = [OÉ\$ \_ Å%ãL (© [ > | o j ¼ \$® ` j È
; < Å +O F65 7-+a³ FEÃ • , ' 0± æ j >+O » &NpL™ Ä é# i ž - μ F
0± æ j >+O » & Œ z úGý&é P +õ- #{1y 4/ýCt É ¼G L FJ Œ Ÿ È ÷ +X C æ
J v# È | FJE ÷ ? öNÁ JAB ' ? F°B' 4-1 Ä8 " è j Ä-\$EÆ 2 Å+î+õN' Lb × f] ó C
æ ò >Aô ` Ä 5 Ì ▣ 8B*²+õ" 6ó6Ð&¾+Û õ 7- *)àF@\$@ ;L}C» i Ä
' d>p ? ¯ ÿ A5, 8 ± +õ"d £F • : w O È - Œ z+õ » 6E³ 8 > n î J ×
+õ » " j k È ^ X +O ê ê P Ý6ŠLö W+Û õ , ' 7- W Ä\$5 > w O > , «M™'
¼ * „6ßLö' D ³ P ÝNpL™F 0!•ÎQ È 2«-1 - ^ X \ ` P ÝNpL™ È pG ` j
^ X6ŠLö W+Û õNpL™ ÄA - ê O à Ê »#q O+Û õ ▣ fNpL™ Z +O i ÈäMb ê
5Ô 7- *)à " +õ » È žFJ ê O NpL™ ~ Ä A -)d, Ê 6 _+õ" ý X+g+g W
> | j ê5Ô] 1 ~"d £ P Ý 1 î Èd, 6 _+õ" 15 ^ XEÄ • ú5 P ÝNpL™ Ä
' +õ" +õEÄ • A - , ' NpL™ 15 ^ X Ä" F È * ¾ ~*3 œ 0 •\$À Ÿ È F M0 £#
³ F#q> | W7A7:Q 7ì&¾ ÄTë+é1y+Û õEÄ •NpL™ 5Aê)B*²+õ" 6ó6Ð&¾ Ä
' d>p ? ¯ ÿ A5, 8 ± Ä, «M™' Ä * „6ßLö' Ä ê O à Ê »#q O Ä)d, Ä '
+õ" +õ1y , £# Ä
£K^Áý 0± æ j >+O » & × P +õ+Û õ ×NpL™Aô `

5LVN DVVHVVP HQW RI SXEOLF KHDOWK HP
&KLQD \$SULO

\$E VWUDFW 2EMHFWLYH

0HWKRGV

5HVXOWV

&RQFOXVLRQ

.H\ ZRUGV

▣ 8 M È] -+î+õN´Lb × f] ó 0 û _ Ø 8 ÖNpL™Aô` Æ È4ô4÷
-(£G L ¼ C æ) - µ F0± æ j >+O » & úM0 £# ,´Gý&é P +õNpL™F >|Aô
` ¤FJE÷3+5 N®F O - µ F0± æ j >+O » & ¼ P +õ+Û õ +O õ å ÈD T ;
Z 8 -,´ ...C» ĭ È >.žM0?±Gý&é £# ,´ » & ¼+õ/ý È Š -- #{ ¼ Ä) ö 7 Ä
)à Õ z ▣ 8,´0± æ j >+O » & úM0 £# ,´ P +õNpL™Aô` Ä

Aô` é# ¼ Í ž

▣ 8NpL™Aô` pG÷ ,´Aô` é# ¼Aô` Í žB ?ñ " >~,´.1 Ä

Aô`5 Ì

F O A -Ä = [OÉ\$ _ Ä%ãL (© [>| o j ¼ \$®` j È ; < ÅM0 £# ,´
P +õ+Û õ ¼0± æ j >+O » &

Gý&é £#

Ä

08\ £#

B*²+õ" 6ó6Đ&¾

▣ Z8# 8 È~ - Õ zB*²+õ" 6ó6Đ&¾+Û õE³F ▣ < O £ w"d
£ ;L} È³ ▣ < O ;L} Ä 8 - ~ -- Q ¼ ^ ¬ j´ 0 – > È
B*²+õ" 6ó6Đ&¾+Û õ *)à FO : w Ä ▣#q>| “ Ä ▣ 88#
▣ 8 Å ÈB*²+õ" 6ó6Đ&¾+Û õ ▣ f 4 ¾F ▣E³ ~"d £ Ä+Û õ k?± 6 3 X
Z-1 - È ¡] i L Ä¯ L Ä"•8ÿ Ä/¿ * Ä#%• -1 - Õ z+Û õ •~ - Õ z+Û õ
k ,´ Ä+Û õ k?± +O X – Q È• ÄP Ý é ? +O#k Õ@ P Ý j k Ä
* » [- #{ n/j È ▣#q>| “ A -B*²+õ" 6ó6Đ&¾+Û õ ý 5Ô j
k È x)à > ▣2« l,´ J * » i <#q>|,´ 1 ĭ È k?± * » 5
Ä Ä ¼ ÈM0 ö 7 £# * »

F ¼ 2 õ å Ä

B* ²+õ" 6ó6Ð&¾FJ h X – Q w 0 – > Z 8Eî È{ >Lç-p"D\$Y wQ ÈB*
²+õ" 6ó6Ð&¾+Û õ 7- *)à5C ' ;Lj, 'C> i Ä *Aþ Ö Ä Å 0 ...B* ²+õ" O Lb
x. Aö Ó P È Q æ G Æn j ¼Lö f ... }, 'Lb x ?Aö È Q ,8ÿ - >+O • ¼OŽO
• ÄÐ jB* ²+õ" O +Û õQ j p, ' +Û õ 45ž)AÝ È) ^ - j ' 1y 42« – Q
F >| ... @ (™ ¼)ß ³#, " é#)AÝ ÄX+î+õN' Lb x f j ' , ' 7 , ; Ð j)61 8 Äk
Ñ ê ^ ¼ #1 ê ^ , ')AÝ Ä Ä Å – Q Ä ^ - j ' ? ± 7 î : m î ~ x ð ¼ +õ5jB.
, «Aà f Ö È)à+Á l+õ » ? ± ú FJ. - Ô ê î í u æLÄ/ë"ë+Ç È |) ö 7 Ö @ 65
F >| ? ò È +õ » + ÷ (æ#, a > é F Q Ä Ä Å Ð j +Û õ - #{ ¼ 6 Ä È ú
)à6ŠLö W ¼ ä +Û õ È 9' — ÉB* ²+õ" 6ó6Ð&¾ ä B3 ¼Lb x ° _ 7 ‡ Ä
(x Ä Ê ? ± " r È ú & Ä ¼ ¢ `F >|)à jB3 È m È > P \$Ä ¼ P ÝFD ' Ä Ä Å
Ð jO ñ ¼OŽ"d >+O - "1Ñ*6 È Š - OŽO p J ê ^ • ç1Ñ*6 È U IO ñ ¹ ~ ý Ç
?ô93 x Ð j È "d3+5 È T | _ ¼!Q È "d3+5 ¼Aî í , ' #, " ¼- #{ È ž O ñ ¼OŽ
+X"d ¹ ~ Ä Ä Å >+O • ç Ä +î+õN' Lb x f Ä %ôâ Ä - "1yG L "íFJ > • B3 È ú
&FJ Ö Ç ÿ È j < f ÊLb x é x È Q Lb x x ì Ä

' d>p ? ¯ ÿ A5, 8 ±

¤ Z8# 8 È ~ - Ö z+õ » E³ ¢ < O : w Ä+õ » 6
3 X ¹ í Ä\$† G Ä#%• • Ä"ä ‡ Ä"•8ÿ Ä\$† ‡ Z-1 - È " j k Ä 8 Ö z+õ
» E³ ¢ < O : w Ä +õ ê5Ô ì"A j k Ä Ö z ÇS6ŠLö W+Û õ È
M! • T ÝG÷9fE÷0;]>Û=a Ü O , ' 7- WE³ W Ä

' d>p ? ¯ ÿ A5, 8 ±+õ » k? ± 6 3 X 8 È 8Eî ÄLç-p"D
\$Y wQ È=a ÂF@\$@F • #kCó O È g F ä Ç Äw D?M, 1y g F#k Ø = Ý Î J È Î Ð
¶ ê >=a Ö @ >Û O , ' j J Ä 8 ' d>p ? ¯ ÿ A5, 8 ± +õ"d £F • : w O È
~ - Ö z+õ » 6E³ 8 > n î J x+õ » " j k È ^ X +O ê ê P Ý6ŠLö
W+Û õ, ' 7- W Ä *Aþ Ö Ä Å Ð j+õ » > Â û - #{ Ä+Û õ 6 Ä úNpL™.D T È : m
î5, 8Lb x Ú í Ä Ä Å Š - ð#{ ° _ ÄB3 45ž ÄAú+Ç > O x f1y-(£)AÝ
ú ð#{B r Ø 7 Ä Ä Å 0 ... (a - >+OF Ø ÈL} ~Gý&é `j=a Ä ö Ö Ä ¯ # Ø ^
5Ô G È Ð j • u"A µ ~Éé Ä æ+Ç 88= ~Éé)ß ³ >+O"ë*6 È Ð j)[Ä(Ü1y Ð(™ ú
æ < (< Ä°1y(¢+Ç, ' ô+O=a\$5*6 ÄÄ Å Ð jG÷9f1y ì J ä Ç ê ^Lb Ô. Aö Ó P È
Gý&é i jF O! • £# 9f 1yGý&é j pLb x ÄÄ Å Š -+õ » 1Ñ*6 Ä' µ O x f È
Š - Ó65 *L'EœF) Ö ú æ ŽLb Ô z. Ä Ä Å Gý&é `j5 8+Û õ(©&é ÈJ,) =
< ê5Ô È 0 ... Z êLb Ô ÄaAú1y éM', ' • ç Ó %ô Ä Ð j)+õ » Ä+õ » æ Ž, 'NpL™
z. > • ç0 ž È GÂ X h Ô*6] Š - Z êLb Ô Ä

, «M™'

¤ Z8# 8 È ~ - Z-1 - Ö z, «M™' +õ » ÈE³ ¢ < O :
w Ä+õ » k? ± 6 3 X ¯ L Ä#%• • Ä Ä/ç * Ä"•8ÿ -1 - È 8AÑ Ö z
+õ » • ~ - Ö z+õ » k , ' Ä+g £ W [" j x+õ » ± ê5Ô

LÇ-p ~ - 4 ``D\$Y w È,«M™™ P ÝNpL™™ 2« Ä 2«-1 - 6Lv5 % Că\` P
 Ý ' & ÈĐ { L ‡ Ê ` j,«M™™ " *)à+Û ð ÈÀ - > ~Éè L ‡ Ê - æ ê ^ ° •NÁ
 4q ÈĐ ³EÄ •NpL™™ 6F@!• wQ Ä\$5 > w O >D ³ P ÝNpL™™F 0!• ÎQ È 2«-1 -
 ^ X\` P ÝNpL™™ È pG ` j ^ X6ŠLö W+Û ðNpL™™ Ä *Aþ Ö Ä Å ¯ L Ä ¯? ¯ Ä
 /ç *1y 9\` +ð » Ö z ` j ÈĐ j)Gý&é j p ÄGý&é ê5Ô,´ 4N©Lb × Ú í ÈF ¯ }
 *)à6ŠLö W+Û ð È ¯ L Ä ¯? ¯ Äç * -1 - J \` +Û ð +O,´ ` j È j FG L
 6,,Lb È Š -NpL™™Að ` ¼+Û ð Ä ) ö 7 Ä Ä Å 4 `?± Đ j4ð4÷N¶ , È:m î É,«M™™
 ' ¼ * „6ßLö' Lb × é x Ä ¢(x Å È?±"r È:m î 4N©Lb × Ú í Ä } Š -
 Ø ^ È Š - ê ^ ¼(TM Ct ö 7 È Q * rLb"ë7- È ¼ ?Aö ÄGý&é ` j Đ j Â û
 :<º- #{ > × f È @<º p&• > £+O ` \$5L" !Gý È Š -/n j)ß ³ ¢"ë Ä<º Â £+O `
 \$5L"1y h 1 FLb × Ú í Ä Ä Å 4 ` j FG L • < È Đ j >#§ £ Ä ð\$h1yG L 6,,
 Lb6,, × ÈĐ j) * • ³Gý&é ê5Ô,´ 0 ž ¼NpL™™ /j Èþ\$Ä d :L} ~,«M™™ P ÝNp
 L™™ Ä

α Z8# 8 È~ - j Õ z * „6ßLõ' +õ » » È!]³ FEÃ •
 » × \ ` » Ä ¯ L-1 Å Ä+õ » αU´93 \$ j ± È] } ± Ä α
 ~*3 Õ z+õ »4Ö 7 » È!« Ñ » È AÔ j _F α • ~*3+Û õ 0Q
 α - Ä α Z8# 8 Å È ~*3 Z - æ3_AÑ Õ z+õ » » È!« Ñ » È
 +Û õ k?±Lö] X5¾#b ` j ÄMŽ#b - æ Ž8< DF O+õ »%ð î È! " A ç - ú A -OÉ
 \$_(© [>| o j ¼ ¯ L-11y `EÃ * Ä

□ A - ýM' dE3 W, ´ *,6ßLõ' 3 FEÃ • » Ë È\$5 > w O >D 3 P Ý
 NpL™F O!·ÎQ È P ÝNpL™ 2«-1 - ^ X \ ` P ÝNpL™ Ä *Aþ Ö Ä Å Ð j4ô4÷
 N¶ , ÈQ ÖGý?ö+Û õLb × Èm ÎÉ,«M™' ¼ * „6ßLõ' Lb × é xÄ □(x Å Ê
 ?±"r Ä } Š - Ø ^ È Š - ê ^ Ã™Ct ö 7 È Q * rLb"è7- È ¼ ?Aö Å Å
 Š - >#§ £ Ãð\$h1yG L 6„Lb6„, × ÈGý&é ê5Ô0 ž ÄÄ ÅÐ j+ð »)à7- È Ä
 Ð j k+Ç j ´ È T | _ * r k+Ç j ´)AÝ È Q H□ [Aú Ý7- È Ä P ÝNpL™ 2«-1
 - 63<• XGý&é ` j ÈJ,)/n J#k ØE³ j#kCó, ´ ê5Ô È T | _D ³ ° •NÁ4q,´Gý
 &é ê5Ô È 0 ... Ñ hFf+÷(æ ' +ð »1< ÄÄ ÅGý&é ` j Ð j Â û :<°- # { >
 × f È @<° p&• > £+O ` \$5L" 'Gý Ä Ø ^ * r o ì È Ð j# f# ?ô *Â È Š -/n
 j)ß ³ □"è Ã<° Â £+O ` \$5L"1y h 1 FLb × Ú í Ä

ê O à Ê »#q O

▫ 8 È ~ - j Õ z ê O à Ê »#q O + ð » » È w j ê O
/í#q O È |] ^ L - 1 Ã Á ± - 1 Ã • ? ^ - 1 4 » Ä » + ð » w j “ È w X k L ' a
A ú + ð »]) à È ö 7 Õ @ 65 w 2 h • ç (æ å Ä

A - ê O à Ê »#q O + Û ð ▫ f N p L ™ Z + O i Ä ä M b ê 5 Ô 7 - *) à “ + ð
» Ä ž F J ê O N p L ™ ~ Ä * A p Ö Ä Å 15 £ # ~ * 3 / í # q O + Û ð F ... È 6 „ 8 ì J Ä
Ç J 1 y - (£ G L È Ø 1 0 ... 6 „ 8 N p L ™ A ô ` È i ž N p L ™ F B 3 ▫ L b × 1 † + • ¼ Ú í Ä
Ä Å Š - / í # q O + ð Ì — # { È Ð j + ð » - # { ¼) à È Ð j = > Ì 6 ê & ¾ (© [_
6 Š L ö W = > Ì 6 ê & ¾ , ' + ð Ì — A ú Ý Ä

) d ,

▫ 8 È ~ - j Õ z) d , + ð » » È E³ 8 Ä » Å Î Ð » Ä Õ z
+ ð » w j È 6 _ + g W + ð » È 5 W J j + g + g W > | j ê 5 Ô Ä ▫ 8 8 #
▫ 8 È A - j Õ z) d , . ž A ú + ð » » È |] ▫ Õ z
» È ▫ Õ z » È ▫ Õ z » È ▫ Õ z » Ä
A -) d , È 6 _ + ð " ý X + g + g W > | j ê 5 Ô] 1 ~ " d £ P Ý 1 ì È) d ,
6 _ + ð " 15 ^ X E Ä • ú 5 P Ý N p L ™ Ä * A p Ö Ä Å j F . ž A ú + ð » 6 » ð # { ú
Õ z Æ Ä Ä Å ö 7 £ # ~ * 3) d , + Û ð Ä Ä Å Ð j • ³ è ð + Û Ä Ä Å Ð j
G ý & é ` j • ³ 8 Z * "" d - # { ú B & é p 2 G ý & é j p "" d - # { Ä Ä Å 5 5 j F k + Ç
j ´) d , - # { Ä Ä Å 5 5 Ð j G ý & é ê 5 Ô • ç % 6 â ¢ N ´ Ä

‘ + ð " + ð

▫ Z 8 # 8 È ~ - j Õ z ‘ + ð " + ð E Ä • + ð » » È |] - 1
» È # % " • - 1 » È w \ O 5 + ð » Õ z Ä : F + ð » + ð } w 9 ‘ + ð "
+ ð # q > | - æ , ' ð u " È |] P æ • ? ^ Ê » È Ö ! ? ^ Ê » È w j ¾
▫ 8 3 Ä 0 > 0 ! Q ~ * 3 + Û ð ž \$ à Å , ' ‘ + ð " + ð . 4 Ÿ # q > | P Ý ` j Ä
A - > F + | > + O 4 ô 4 ÷ L ± Ê ` j ¼ ? ^ Z £ # ; ` j - æ , ' ê ^ ° • N Á 4 q È Ñ ´ A Ñ
> 5 + Û ð E Ä • N p L ™ 15 ^ X Ä * A p Ö Ä Å Ð j • ³ è - # { È ú & " F J ¼
Ÿ Ä Ä Å 0 ... k Ô ê ^) A Ý È Ð j) + Á I O 65 ð > | " , ' k Ø B L Ä Ä Å J + ð
j L b È ú & 0 ... < ° Â P + ð + Á I + ð » , ' ð # { Ä Ä Å 9 ‘ & ` j 0 ... + ð » < > | ê
^ , ' ð # { Â Ä Ä Å Š - < ° Â # k C ó “ 8² } , ' + Û ð Ä) ö 7 Ä Ä Å 0 ... æ G , L b
Ô Ú í 1 y • ç % 6 â È T | _ G Â ... · ú 7 ... £ W F ^ } } ° + Û ð # q > | ` j Ä

F O ~ * 3 M 0 £ # , ' P + ð + Û ð ¼ 0 ± æ j > + O » &

(© [£ #

Ä

G ý & é £ #

Ä

08\ £#

Ä

AØAê

i žF O > °,´ P +õ- #{ Ã0± œ j >+O » &- #{5 ì ú !(©&é È4ÿNp
L™Aô ` JAP 6 À >AØAê È k?±5 Aê Ö □ 8B* ²+õ" 6ó6Đ&¾+Û õ 7- *)à
F@\$@ ;L}C» ï Ä ' d>p ? ¯ ÿ A5, 8 ± +õ"d £F • : w O È~ - Õ z+õ »
6E³ 8 > n Î J ✕õ » “ j k È` X +O ê ê P Ý6ŠLö W+Û õ,´ 7- W Ä
\$5 > w O >,«M™' ¼ * „6ßLõ' D ³ P ÝNpL™F 0!• ÎQ ÈP ÝNpL™ 2«-1 - ^
X \ ` P ÝNpL™ ÈpG ` j ^ X6ŠLö W+Û õNpL™ ÄA - ê O à Ê »#q O+Û õ □
fNpL™ Z +O i È äMb ê5Ô 7- *)à “ +õ » È žFJ ê O NpL™ ~ ÄA -)d,
Ê 6 _+õ" ý X+g+g W>|j ê5Ô] 1 ~"d £ P Ý 1 ï È)d, 6 _+õ" 15
^ XEÃ • ú5 P ÝNpL™ Ä ' +õ" +õEÃ • A -,´ NpL™ 15 ^ X Ä" F È * ¾ ~
*3 œ 0 •\$À Ÿ ÈF M0 £# ³ F#q>| W7A7:Q 7ì&¾ ÄTë+é1y+Û õEÃ •NpL™ Ä