c i 5+V5+,+*2,!-519012+!,209+*2j! i i 5+V5+,+*2,!0*9+5-519012+!,209+*2d $<\!6'\!>$ -,+&H;-%

k1*[!"Pi!1!

P!cF7F6

 $; 15\&)*-[!\ T\ Pp\ P[!\ [!\ 1\ !:\ 15V+5[!aP\ p\ Pi\ !cF777dP!\ p\ 1N+!9)5+\#2)\%*!+''+\#2,!\%*!\ V+5\#+V2)\%*,!\%'\ !OVV+5!\&)\ LU!Y)*+,2\$+2)\#!\#\%59)*12+!,...,2+L!1I+,P!\ (\)H\%?+6\&'\%F*-[!DA6cAd[!\ AJ7EA?FP!\$22V,CW9\%)P\%5-WD7PD77?W,77FFD77776FJ$

p5++*[!RP!c>0-0,2!F7DFd!>VV&)#1U)&)2.!%'!V+5)%9)N12)%*!2%!%5#\$+,251&!109)2)%*! V5+V1512)%*!%*!25%LU%*+C!1!#1.+!.209.P!"#\$%%&!%'!`0.)#!

 $81U5 + [!aP!c ` 1 . !F77Gd!S9 + *2)') # 12)\% *!\%'!' 1 \&\&,!5), Y!' 1 # 2\%5,!) *! # \% L LO*) 2 . E9X + \&\&) * - ! \% \& 9 + 5! \\ 190\& 2, C!41\&) 912)\% *!\%'! 2 \$ + !R\% L V5 + \$ + * ,) 4 + !81\&\&,! =), Y!'' # 5 + + *) * - !S*, 250 L + *2P! ; +V152 L + *2! \%'! ()* + ,) % &% - .!$

K9: : &;;**%<*: L*+%C9+%\$&--*+;6;&9'-\\

: %X159[!RP!c \ 1.!F7FAd!>22+*2)%*1&!'%#0,!+''+#2,!%*!L%2%5!415)1U)&)2.P!/"3!;),,+5212)%*!^R%LL)22++!\ +LU+5_!

"02\$+5&1*9[!hPKP!c \ 1.!F7FFd!R159)%41,#0&15!1*9!51*-+!%'!L%2)%*!+''+#2,!'5%L!+I+5#),+! 251)*)*-!)*2+54+*2)%*,[!/"3!;),,+5212)%*!^R%LL)22++! \ +LU+5_!

>#\$15.1[!BP!c>O-O,2!F7F7d!h+O5%L%2%5!#%*25%&!%'!2\$+!\$1*9!9O5)*-!,L152V\$%*+!L1*)VO&12)%*P!"#\$%%&!%'!()*+,)%&%-.P!^R%LL)22++!`+LU+5!

 $\begin{array}{l} m\$1*-[!=P!c"V5)*-!F7D?d!:0L1*!-O2!L)\#5\%U)\%21!1*9!\%U+,)2.0!\$\%X!),!-O2!L)\#5\%U)\%21!\\ 1,,\%\#)12+9!X)2\$!\%U+,)2.!)LV5\%4+L+*2!)*9O\#+9!U.!U15)125)\#!,O5-+5)+,!c<="d!\%5!\\%XE\#1\\%5)+!9)+2!c/R;d!25+12L+*2r!;+V152L+*2!\%'!K*4)5\%*L+*21\\\!"#)+*#+,P!\^;+1*g,!=+V5+,+*21\\\212)4+!R\%LL)22++!^++LU+5! \end{array}$

>)Y+*[!RP>P!c>O-0,2!F7D6d! `%2%5!&+15*)*-!+''+#2,!%'!2X%!2.V+,!%'!,25+,,%5,C!)LV&)#12)%*,!'%5!V51#2)#+!,V+#)')#)2.P!;+V152L+*2!%'!()*+,)%&%-.P!^R%LL)22++! `+LU+5_!

B1*[!mP!c>0-0,2!F7DHd!b\$+!#%*25%&!%'!1LV&)209+!1*9!9)5+#2)%*!)*!U)L1*01&!#%%59)*12)%*P!
; +V152L+*2!%'!()*+,)%&%-.P!^R%LL)22++!`+LU+5!

R\$%0[!kPRP!c>0-0.2!F7DAd! T\$+*!2\$+!L%0.+!L++2.!2\$+!+&+V\$1*2(!1!L1*01&!'%5!,25)*-!

 $R1*2\%*[!"PBP!c; +\#+LU+5!F7D6d!>\#2)4+!o+5,0,!B1,,)4+!R\%*25\%\&!\%'!>5L!"X)*-C!\\ SLV\&)\#12)\%*!\%'!2\$+!=+,25)\#2)\%*!\%'!B+\&4),!=\%212)\%*!905)*-!:OL1*!/\%\#\%L\%2)\%*P!\\ ;+V152L+*2!\%'!()*+,)\%\&\%-.!$

; +o++5[! PaP!cF776d! : +L%9.*1L)#!1*9!%#0&15!5+,V%*,+,!2%!#1&%5)#!,2)L0&12)%*!1*9!1-+E5+&12+9!9),V15)2)+,P!;+V152L+*2!%'!()*+,)%&%-.!

K9:: \(\delta;;**\)\(\delta : L*+\)\(\Omega + \(T + 68 > 6; *\)\(\Delta ''*-*-\)

bO5*+5[!>P!c ` 1.!F7DGd!S9+*2)')#12)%*!%'!U&%%9!U)%L15Y+5,!%'!L)&9!2510L12)#!U51)*!)*MO5.!
)*!#%&&+-)12+!'%%2U1&&!V&1.+5.P!''#\$%%&!%'!()*+,)%&%-.!

`)-&)%5+[!RP!c `1.!F7D?d!R%LV15),%*!%'!2\$+!Y)*+L12)#,!1*9!L0,#&+!5+,V%*,+,!905)*-!&+4+&!X1&Y)*-!1*9!U,21#&+!14%)91*#+!)*!V+%V&+!X)2\$!"25%Y+P!; +V152L+*2!%'!()*+,)%&%-.!

b)&&.[!RP!c \ 1.!F7DJd!b\$+!+''+#2,!%'!&+4%9%V1!%*!2\$+!V+5'%5L1*#+!%'!')*+!L%2%5!21,Y,!)*!
)*9)4)901&,!X)2\$!B15Y)*,%*g,!9),+1,+P!;+V152L+*2!%'!()*+,)%&%-.!

ci5+V5+,+*2,!-519012+!,209+*2j!ii5+V5+,+*2,!0*9+5-519012+!

.209+*2d

P6;&9'62\\6'8\\3';*+'6;&9'62\\\

 $[!815\&+.[!<PpP[!(19)415[!mP[!8),\$+5[!<PKP!1*9!o1*!p+LL+52[!>PTP>P!caO*+[!F7D7dP!8\%\#0,+9!251)*)*-!2+\#\$*)f0+,!)*!)*9)4)901\&,!X)2\$!B15Y)*,\%*g,!9),+1,+P! \\ ".LV\%,)OL!V5+,+*212)\%*!12!2\$+!h\%52\$!>L+5)\#1*!!"\%\#)+2.!"\%5!2\$+!B,.#$\%\%-.!\%'!"V\%52!1*9! \\ B\$..)\#1\&!>\#2)4)2.!>**01\&!R\%*'+5+*#+[!bO\#,\%*[!>5)N\%*1!$

P6;&9'62\\6'8\\3';*+'6;&9'62\\\

 $c>V5)\&!F7FFd!"+*,\%5)L\%2\%5!\#\%*25\%\&!1*9!5+\$1U)\&)212)\%*C!b1Y)*-!\\ 1941*21-+!\%'!*+O5\%V\&1,2)\#)2.P!(+.*\%2+!'\%5!2\$+!D!"!>**O1\&!=+\$1U)\&)212)\%*E<)\%L+#\$1*)\#,!\\ R\%*'+5+*#+P!o)52O1\&!L++2)*-P!^"$1*9\%*-!"V\%52!3*)4+5,)2.[!<+)\(\mathbb{M})^*-[!R$)*1_!$

 $caO^{*+}!F7FDd!85\%L!1\#\#051\#.!\%'!-1N+!251\#Y)^{*-}!2\%!1\&2+5+9!,+^{*},\%5.!1^{*9}! \\ \#\%-^{*})2)4+!)^{*}VO2,!\%^{*}!L\%4+L+^{*}2!\#\%^{*25}\&P!"+^{*})\%5!/+\#205+5!'\%5!2\$+!^{*}\%2\%5!/+15^{*})^{*-}!1^{*9}! \\ R\%^{*}25\%\&!12!2\$+!h\%52\$!>L+5)\#1^{*}!"\%\#)+2.!'\%5!2\$+!B,.\#\%\%^{*-}.!\%'!"V\%52!1^{*9}!B\$.,)\#1\&!>\#2)4)2.! \\ >^{**}O1\&!R\%^{*'}+5+^{*\#+P!}o)52O1\&!L++2)^{*-}!^{V}OU\&),\$+9!)^{*}C!a!"V\%52!KI+5\#),+!B,.\#\$[!HAc"OVV\&Pd[!"F!]$

 $!KI+5\#), +!1\&2+5, !L\%4+L+*2!, 2512+-)+, !)*!V+5)V\$+51\&!*+O5\%V12\$. !V12)+*2, P!\\S*!/)[!/P[!:1,,[!RP[!:\%*9N)*,Y)[!aP!^P[!(*)-\$2[!RP!>P[!1!^+,,)+5[!"P!BP!cF77J[!^1.WaO*+dP!K41\&012)\%*!\%'!)*2+54+*2)\%*, !'\%5!, V+\#)1&!V\%VO\&12)\%*, !O,)*-!U)\%L+\#\$1*)\#1&!\%02\#\%L+, P!\\B5+, +*212)\%*!12!2\$+!6A59!>**01&!^++2)*-!\%'!2\$+!>L+5)\#1*!R\%&*+-+!\%'!"V\%52,!^++9)\#)*+[!; +*4+5[!R\%&\%519\%!$

$$\begin{split} &KI*+5[!BP[!8\&++*+5[! \ PaP[!p \%9,\%9,\%*[! \ P[! \ [!/++[!>P[!1 ! \ O*5\%! : +*95.[!BP! \ cF77J[!a1*O15.dP!/+14)*-!\#\%\&+-+,!\%'!+90\#12)\%*!U+\$)*9C!5+E4),)\%*)*-!5\%\&+,!2\$5\%O-\$! \\ &\#\&L\ LO*)2.!V152*+5,\$)V,P!B5+,+*212)\%*!12!2\$+!>L+5)\#1*!>,,\%\#)12)\%*!\%'!R\%\&+-+,!'\%5! \\ &b+1\#\$+5!K90\#12)\%*!''1*!;)+-\%[!R1\&)'\%5*)1! \end{split}$$

 $<1U)^*[!KP:P[!R099+U1\#Y[!\ P\ P[!\ h\%5L1*9[!;P!cF77A[!h\%4+LU+5dP!"+54)\#+E\&+15*)*-!'1\#0\&2.!1,!5+'\&+\#2)4+!V51\#2)2)\%*+5,P!$

!"#\$% &\$ ' (#)*+#, -+.\$/0&1 &\$ 23432524

=%95)-O+N[!(Pi[! caO*+!F7FHd!=+V+2)2)4+!,2+VV)*-!V51#2)#+!)LV5%4+,! ,V12)%2+LV%51&!#%LV%*+*2,!%'!#%L'%521U&+!X1&Y)*-!-1)2C!2\$+!L%5+!9)5+#2)%*,[!2\$+!U+22+5P!

[!8),#\$+5[! `P[!"1L1*)+[!bP!ch%4+LU+5[!F7DDd!/%X+5!&)LU!,+*,%5.! 9+')#)2,!1*9!OVV+5!&)LU!1##051#.!905)*-!1!,21*9)*-!5+1#\$!21,YP!B5+,+*212)%*!12!2\$+!HD,2! "%#)+2.!'%5!h+05%,#)+*#+!>**01&! `++2)*-[!T1,\$)*-2%*!;PR!

B5+M+1*[!BP[!B1*[!mP[!:155),%*[!aP[!41*!p+LL+52[!>PTP>P[!/)[!/P[!]]!!CaO*+!P7DDdP!B%2+*2)1&!U+*+')2,!%'!&%*-E2+5L!&)L)2+9!b1)!R\$)!251)*)*-!'%5!B15Y)*,%*g,!V12)+*2,P!h%52\$!>L+5)#1*!''%#)+2.!'%5!2\$+!B,.#\$%&-.!%'!''V%52!1*9!B\$.,)#1&!>#2)4)2.!>**01&!R%*'+5+*#+[!<)5L)*-\$1L[!o+5L%*2!]*

 $(X\%^*[!bPkP[! !ch\%4+LU+5!F7D7dP!b\$+!)*'\&O+*\#+!\%'!215-+2!+\#\#+*25)\#)2.!\%^*! \\)V,\&12+51\&!1*9!\#\%*251\&12+51\&!5+,V\%^*,+,P!B5+,+*212)\%^*!12!2\$+!H72\$!''\%\#)+2.!'\%5!h+O5\%,\#)+*\#+! \\ >**O1\&!`++2)*-[!''1*!;)+-\%[!R1\&)'\%5*)1!$

 $(19)415[!mP[!8\%2\%[!aP[! !cQ#2\%U+5!F77GdP!>09)2\%5.!,2)LO\&12)\%*!+*\$1*\#+,! \\ 5+2+*2)\%*!1U)\&)2)+,!)*!B15Y)*,\%*g,!V12)+*2,P!B5\%-51L!h\%P!HFGPFAP!F77G!h+O5\%,\#)+*\#+!$

[!"%+#\$2)*-[!aP8P[! 1 !8&1*9+5,[! ` P!cF777[!h%4+LU+5dP%; +1&)*-!X)2\$!2\$+! 4+&\#)2.E9+V+*9+*2!&\19,!)*90\#+9!U.!-.5\%,\#\V)\#!1\#2)\%*P!B5+,+*212)\%*!12!2\$+!A72\$!"\\#!)+2.! '\\5!\h+O5\\,\#)+*#+!>**01\&! ` ++2)*-[!\h+X!O5\&+1*,[!/\%0),)1*1!

[!; 15&)*-[! TPpP[!/%-O+[! `P[!1!(0%[!:PRP!cDGGG[!Q#2%U+5dP!=%&+!%'! 1LU)+*2!4),)%*!)*!1+5)1&!V+5'%5L1*#+,P!B5+,+*212)%*!12!2\$+!FG2\$!''%#)+2.!'%5!h+O5%,#)+*#+! >**O1&! `++2)*-[! `)1L)!<+1#\$[!8&%5)91!

; 15&)*-[! T P p P[! [! 1 !: 15V+5[!aP p P!cDGG@[! h %4+L U+5dP! p 1N+!9)5+#2)%*! + ''+#2,!%*!Y)*+,2\$+,)1P!B5+,+*212)%*!12!2\$+!F@2\$!"%#)+2.!'%5! h +O5%,#)+*#+!>**O1&! ` ++2)*-[! /%,!>*-+&+,[!R1&)'%5*)1!

 $[! ; 15\&)*-[! \ T \ P \ P \ P \ ! 1 !< \%59)-*\%*[!>P \ P \ ! c \ DGG?[!"+V2+LU+5dP!>\#\#051\#. !\%'! \\ 25O*Y!1\&)-*L+*2!2\%!4), 01\&\&.!,V+\#)')+9!1I+,!),!,)L)\&15!)*!-.L*1,2,!1*9!*\%*E-.L*1,2,P! \\ B5+,+*212)\%*!12!2\$+!FD,2!>**01\&! \ ++2)*-!\%'!2\$+!>L+5)\#1*!"\%\#)+2.!\%'!<)\%L+\#\$1*)\#,[! \\ R\&+L,\%*!3*)4+5,)2.[!"\%02\$!R15\%\&)*1!$

```
23432524
                    !cF776[!h\%4+LU+5dP!nO1*2)'.)*-!'O*#2)\%*1\&!+''+#2.!\%'!4+.2)UO&15!
 5+$1U\&\)212\%*!\*!4+,2\UO&15!V12\+*2.\C!1*!\hS:!=7A!-51*2!,OUL\...\)%*P!\B5+,+*212\\%*!12!\2\$+!
  ()*+,)%&%-.!<5%X*!<1-!/0*#$!"+5)+,P!/%0),1*1!"212+!3*)4+5,)2.!
                    !cF776[!h%4+LU+5dP!b51)*)*-!+''+#2.!)*!V12)+*2.!X)2$!#$5%*)#!4+.2)U0&15!
 9). \%59+5.!1*9!V+5)V\$+51\&!*+05\%V12\$.P!B5+,+*212)\%*!12!1!R\$1*#+\&\&\%5g,!;),2)*-0),\$+9!
  /+#205+,!"+5)+,!&0*#$+%*P!/%0),1*1!"212+!3*)4+5,)2.!
                    !cF77A[!aO*+dP!R%LV15)*-!5+1#$+,!1#5%,,!2$5++!4),01&!#%*9)2)%*,!)*!1!
  .2+V!1*9!5+1#$!21,YP!S*4)2+9!,+L)*15!,V+1Y+5P!3*)4+5,)2.!%'!`)**+,%21!
.>L: &--&9'-M%
                                                 k+*2+,[!aP \ P[!1!(+**+9.[!:P!
 F7F6!!!!!!!/+)[!kP[!
            "% L12\%, +*, %5.!*+05% L\%90\&12)%*!'\%5!-1)2!) LV1)5L+*2,!)*!B15Y)*, \%*\$,!9),+1,+P!
            P3 = \#! \text{ "OUE1X159E}; )5 + \#2! \#\%, 2, 0! \text{ uHDJ} [@AAP!; )5 + \#2! \#\%, 2, !2\%21\&0! \text{ uD} [F67[777P!!]]
O>'8*8\G'E79&'7\\\
 F7FH!!!!!!cF7FHEF6d!"1*,15+[!>P!co),)2)*-!"#$%&15d[!p10,,[!bP`P[!/+)[!kP[!1!
                           !"+*,%5.!#%*25)UO2)%*,!2%!U1&1*#+!#%*25%&!)*!)*9)4)901&,!X)2$!
            B15Y)*,%*!;),+1,+P!!6+R&'-9'Z-\( \text{N}O9>'86:\( \text{A}O' \text{#!uH}[777P!
 F7FD!!!!!!!cF7FDEV5+.+*2dP!
                                                                   !BPaP! `)&&,!B15Y)*,%*g,!
            "OVV%52!80*9P!$22V,CWWXXXP&,OP+90W#$,+WY)*+,)%&%-.WY)*E
            09>&-&6'6M09>'86:&9'#!b%21&!1X159C!u67[777!X)2$!+.2)L12+9!1**01&!X)2$951X!
           uD[J77P!
 F7DG!!!!!!cF7DGEF7F6dP!BSER%5#%,[!; `P!"2O9.!)*!B15Y)*,%*!;),+1,+!%'!KI+5#),+!B$1,+!A!
           R(1)^*)#1(1)b5)1(1)"B>= qAP!
                                             C!!
                                                                  !R%ES.C!R%V+&1*9[!<P[!
            a%$1*,,+*[!hP!P3=JP3P$.\%X[\\K2\d'\d,62\\5+\d62\\!\"OUE1X159!+,2)L12+C!uF6F[?FD!
           c9+V+*9+*2!%*!*OLU+5!%'!V152)#)V1*2,dP!;)5+#2!#%,2,!'%5!V5%M+#2C!uJ[F7D[J@Fj!
```

!

F77A! cF77HEF776d!BSC! R)5#0&12%5.! [! T %%9[!=P : P[! 1 ! (&OLVV[! ` P! h+54%0,!1*9!

O> '8*8%;+61*2%

F7FH! ! 0. X\(\infty\)06, >2; \(\infty\)5+61*2\(\infty\)DW6+8-\(\infty\)! +919-; \(`-\infty\)> '8\(\infty\)9+\(\infty\)' '916; \(\infty\)9'\(\infty\)'\(\infty\)**-*6+, "#\(\infty\)

uD[777!

F7F7EFD!! b514+&!80*9,!'%5!#%&&1U%512)4+!5+,+15#\$!X)2\$!; 5P!; +1**1!(+**+9.!12!

 $b+I1,!>1~~!3*)4+5,)2.~P!a[a[ba\backslash \%.~9>;"*6-;*+'\% K9'(*+*',*\% A.~(~KB\% O6,>2;@\% A.~)]$

5+61*2%!+97+6:#%uF777P77!

F77FEF7FF! 0. X\(\)G(\(\lambda\), \(\frac{1}{2}\)G(\(\lambda\), \(\frac{1}2\)G(\(\lambda\), \(\frac{1}2\)G(\(\lambda\), \(\frac{1}2\)G(\(\lambda\), \(\frac\

F7D6EF7FF!! $K = . (\% \% *6'`-\%D>) \&2\&6+@\%O6, >2; @\%F*-*6+, "\\ Y\\5+61*2\\U+6'; \\!/+97+6: \!P!$

uD7[@AF!

F77FEF7DA! K6: H>-\\O*8*+62\\K+*8\dag{K}+*8\dag{K}\dag{K}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\dag{S}'\da

!

F7FA! !! 4&-&;&'7%.,"926+#%

F77DEF7D7!!!

F7DJEF7D?! \ +9)#)*1!

F77?EF7D7!! \`%2%5!R%*25%&!

F7D@! ! h+05%5+\$1U)&)212)%*!1!h+051&!=+V1)5!!

F7DH!! h+05%,#)+*#+!

F7D?[!F7FDEF! h+05%,#)+*#+!/+22+5,!

F7F6! ! B15Y)*,%*), L!1*9!5+&12+9!9),%59+5,!

F7FH!! BR\$!:+1&2\$!1!`%4+L+*2!"#)+*#+!

F77@! ! B+5#+V2)%*!

F77GEF7DH! B+5#+V2O1&! 1! \`%2%5!"Y)&&,C!B,.#\$%&%-)#1&!=+V%52,!

F7DAEF7F7! B/%"!OhK!

F7DD!! B,.#\$%&%-.!%'!"V%52!1!KI+5#),+!

F7DHEF7D?! =+,+15#\$!n0152+5&.!'%5!KI+5#,+!1*9!"V%52!

F7FA! ! "#)+*2)')#!=+V%52,!

F7F7!! TO=(!

F*1&*W*+%9+%-, "926+2@%W9+RM!!

 $R\% L L)22++!L+LU+5!1*9!1U,251#2!=+4)+X+5!'\%5!2\$+! `\%2\%5!/+15*)*-!1*9!R\%*25\% ! \\ +\#2)\%*!'\%5!2\$+!F7D@!>**01\&!L++2)*-!\%'!2\$+!h\%52\$!>L+5)\#1*!''\%\#)+2.!'\%5!2\$+! \\ B,..\#\%\&\%-.!\%'!'V\%52!1*9!B\$..)\#1\&!>\#2)4)2.!ch>"B"B>d!!$

R\$1V2+5!5+4)+X!,V5)*-!F7D?C!`%2%5!<+\$14)%5!)*!>R"`\$,!S*25%90#2)%*!2%!KI+5#),+!"#)+*#+[!2\$)59!+9)2)%*P!

 $R\%LL)22++!L+LU+5!1*9!1U,251#2!=+4)+X+5!'\%5!2\$+! `\%2\%5!R\%*25\%\&WR\%59)*12)\%*!\\ 1*9!=+\$1U)\&)212)\%*!,+#2)\%*!'\%5!2\$+!F7DA!>**01\&!L++2)*-!\%'!2\$+!h\%52\$!>L+5)#1*!\\ "\%\#)+2.!'\%5!2\$+!B,.#$\%\&\%-.!\%'!"V\%52!1*9!B\$.,)#1&!>#2)4)2.!ch>"B"B>d!$

B+5'%5L+9!L%2%5!#%*25%&!U%Y!5+4)+XC!,1LV&+!#\$1V2+5[!'1&&!F7D7!'%5!:%&#%LU!:12\$1X1.!BOU&),\$+5,!2%!9+2+5L)*+!2\$+!*++9!'%5!,0#\$!1!U%YP!

 $R\% L L) 22++!L+LU+5!1*9!1U, 251#2!=+4)+X+5!'\%5!2\$+! `\%2\%5!/+15*)*-!1*9!R\%*25\% ! \\ ,+#2)\%*!'\%5!2\$+!F7D7!>**01 \&!L++2)*-!\%'!2\$+!h\%52\$!>L+5)#1*!''\%#)+2.!'\%5!2\$+! \\ B,..#\$\% \&\%-.!\%'!''V\%52!1*9!B\$..)#1 \&!>#2)4)2.!ch>"B"B>d!!$

>U,251#2!5+4)+X+5!'%5!2\$+!F77G!>**01&!L++2)*-!%'!2\$+!K.+!b51#Y)*-!=+,+15#\$!1*9!>VV&)#12)%*,!cKb=>d

F7DJ / "3!;),#%4+5!;1. e \$%*%5,!,209+*2!V5+,+*212)%*j!0*9+5-519012+!

 $!cF7F6[!a1*015.d!K9:L6;\&'7\%'*>+98*7*'*+6;\&1*\%8*:*';\&6\%W\&;''\%*)*+,\&-*M\&e9>Z1*\%79;\%;9\%:91*\&;f\#B5+,+*212)\%*!'\%5!>\&N\$+)L+5g,!''+54)\#+,!A7''\#!>**01\&!K90\#12)\%*!\\R\%*'+5+*#+!12!R5\%X*!B\&1N1!KI+\#02)4+!R+*2+5[!<12\%*!=\%0-+[!/>!cR15+-)4+5EU1,+9d!$

 $!cF7FH[!\,h\,\%4+L\,U+5d!K9:L6;\&'\,7\%'\,*>+98*7*\,'\,*+6;\&1\,*\%8*:*\,';\&6\%W\&;''\%*)*+,\&-*Me\,9>ZI*\%79;\%;9\%:9I*Me,f\#B5+,+*212)\%*!'\%5!\,h\,05,)*-!''\,209+*2,!12!<12\%*!=\%0-+!\\R\%\,L\,L\,0*)2.\,!R\%\&\&+-+[!<12\%*!=\%0-+[!/>!cR15+-)4+5EU1,+9d$

!cF7FH[!Q#2%U+5d!.;>8@%!6+;&,&H6;&9'\\\D\\SW9EW6@\\!+9, *--\\\B5+,+*212*!
'\\5!2\\$+!/1'1.+22+!\B15Y*,*!''\OVV\\\52!\p5\\\OV[!R\\2.!\R\&OU!!2!=)4+5!=1*#\\$[!/1'1.+22+[!/>!

 $!cF7FH[!a1*015.d!D19\&\&'7\%'6-;@\%-\&\&*\%*CC*,;-\%W\&;'\%'9'E:*8\&,62\%\\g;+*6;:*';-h\%9+\%!6+R\&'-9'Z-\%8\&-*6-*\#B5+,+*212)\%*!'\%5!2\$+!R\%4)*-2\%*!B15Y)*,\%*!"OVV\%52!\\p.5\%0V[!(514!^1-1!"209)\%[!R\%4)*-2\%*[!/>!$

!cF7FA[! ` 15#\$d!D, ;&1&;@%' '%! 6+R&' '-9 'Z-% &-*6-*M&e 9>Z1*%79;%;9%< 91*&;f#% B5+,+*212)%*!'%5!2\$+!R\$1LV)%*)*-! ` %4+L+*2!B15Y)*, %*g,! T %5Y, \$%V[!a+X+&!aP! h+XL1*! R%LLO*)2. !R+*2+5[!<12%*!=%0-+[!/>!

 $!=\%,,)[!p!cF7FA[!`1.d!!;+L+*2)1[!*+051\&!9+-+*+512)\%*[!1*9!+I+5\#),+!!o)5201\&!B5+,+*212)\%*!2\%!B\$.,)\#)1*!>,,),21*2!,209+*2,[!q14)+5!3*)4+5,)2.!\%'!/\%0),)1*1[!<0)\&9)*-!Q05!/15-+,2!;+L+*2)1!c<Q/;d!)*'51,250\#205+!'\%5!>\&N\$+)L+5\g,!1\#2\i!>X159+9!2\%!$

)*#&09)*-!5+,+15#\$+5,[!#&)*)#)1*,[!V+%V&+!X)2\$!2\$+!9),%59+5[!1*9!
#15+-)4+5,P!T+!V5+,+*2!LO&2)V&+!,O##+,,'O&!,2512+-)+,!2%!122+*9++,P!S2!X)&&!
\$+&V!,\$%X!2\$12!/"3!),!1!Y+.!V&1.+5!)*!)2,!,OVV%52!2%!#%LU12!B15Y)*,%*g,!
9),+1,+P!

F7FH! KI\$)U)2%5!12!2\$+!; 14),!B\$)**+.!8%0*912)%*!4&,;9+@%.>: : &;%C9+%

! 6+R&'-9'`-P!:)&2%*!h+X!Q5&+1*,!>)5V%52[!(+**+5[!/>P!

F7FH!

```
!"#$% &$ ' (#)*+#,-+.$/O&1 &$
                                                                                              23432524
                              (Sh!HD7A!cKhp=!HD7Ad!>,,),2)4+!5\%U\%2)\#,P!S*25\%90\#2)\%*!2\%!L\%2)\%*!!
                              #1V2O5+!9121!#%&&+#2)%*!1*9!V5+V1512)%*P!
               DH!!
                              (Sh!S*25\%90\#2)\%*!2\%!2\$+!;),\#)V\&)*+!\%'!()*+,)\%\&\%-.!'\%5!R\$)*+,+!
                              "209+*2,P!>*!S*25%90#2)%*!2%! \ %2%5!<+$14)%50!KLV$1,),!%*!80*#2)%*1&!
                              R\%*25\%\&!'\%5!B+\%V\&+!X)2\$!h+O5\%\&\%-)#1\&!;+')#)2,P!!
             V5+,+*2!
                             (Sh!F67D!:),2%5.!1*9!V$)&%,%V$.!%'!()*+,)%&%-.P!S*25%90#2)%*!2%!
                               ` %2%5!<+$14)%50! ` %2%5!R%*25%&P!cL%.2!'1&&!1*9!.V5)*-!.+L+.2+5.[!
                              ,\%L+!,OLL+5,d!!
      !
                      c)*!V5%-5+,, i[!*%*E2$+,),!#%LV&+2+5,][!*%*E#%LV&+2+5,w[!,++!1U%4+!'%5!2$+,),!
1*9!9),,+5212)%*!#%LV&+2+5,d
       ; %#2%51&! p519012+!"209+*2,!!
           <619+%!+9C*--9+M%
            DP \ 15.1L!\=\%N1]!:\%L1'15i!
            FP (+\&\&.!=\%95)-O+Ni!
            AP b1. &%5! p10,, i!
            HP a0\&)\%!c<+*d! \\ \%51&+,\!cD!\.+15[!,X)2\#\$+9!194\),\%5,dw!
                \`\\\\.!8\\.#$+5!cD!\.+15dw!
            JP \( \cdot +-1*! \cdot \cdot 0+2!cD! \cdot +15[!+*5\lambda \lambda \cdot +9!)*!B>!\#$\lambda \lambda \dw!
            ?P k\%*-f:R0)!cH!.+15,[!+*5%&&+9!)*!Bb!,#$%%&dw!
            @P a1*+*+!p5\%9+,Y.!cF!.+15,[!2$+*!251*,'+55+9!15+1,\|194),\%5,dw!
           <&'9+\!!+9(*--9+\\\
          K9:: &::***/<*:L*+///
            DP p15.!")L,i!
            FP a\%$*!: +U+52!c9+1*g,\5+V5+,+*212)4+j!"#$\%\&!\%'!: OL 1*!=+,\%05\#+!K90\#12)\%* e F!
                 .+15,
```