

! 23456-\*\*78-&9( !  
 ! :%%+9\*4/<.##\*!=;!();!>?@ !  
 ! :%%+9\*!;\$-#81!!A\$7B(=8C!D E@1!@!@(  
 (  
 (  
 C>\$\*+:6-(D":'7\$67' B!!  
 !  
 G\*(#7+7H!G(!JK8  
 0))\*7!:LM\$7\$H.-\*!  
 0M(+)!1\*/\$B56-\*\*78-&9( !  
 :%%+9\*4/<.##\*!=;!();!>?O!  
 :%%+9\*!;\$-#81 ;-/<.##\*!=;!();!>P>R>P4 !  
 ! :%%+9\*!;\$-#81-#8B(=8!P1>@1>@

! ρS(/8 !(7B!K99\$//\$B(Q+\$78!JK!  
 ! M(7+\*)!T)\*!  
 ! 0M(+)!1!BUHP56-\*\*78-&9(  
 ! :%%+9\*!;\$-#81!JVK

( !  
 (  
 2,&8'>(3>'\*8:<7:,6 B

! J.+8!9\$-#8\*!<#\$2+B\*8!(?!+7Q#\$B-9Q+\$7!Q\$!Q.\*!+7Q\*#B+89+<)+7(#!%+\*)B!\$%!9\$/<(#(Q+2\*!9\$H7+Q+1-7B\*#H#(B-(Q\*!8Q-B\*7Q8!W+Q.!(?!+7Q\*#\*8Q!+7!Q.\*!2\$)-Q+\$7!(7B!%-79Q+\$7!\$%!9\$H7+Q+2\*!<#\$9\*8(9#\$88!(7+!/)!8<\*9+\*8&!!J.#\$-H.!(!9\$/+7(Q+\$7!\$9Q-#\*8Q\*SQ!\$)#!(B+7H!)!18Q7B!\$7)+7\*!(9Q+2+Q+\*8C!Q\$<+98!8-9.!(8!/\*/\$#=#C!7(2+H(Q+\$7!\$B-7+8+Q7\$#=#%!/+7BC!<#\$8\$9+!)!I\*(.2+\$-#C!(7B!9\$//7+9(Q+\$7!W+))!!\*!B+89-88\*B&!!X+Q.!8-99\*88%-)!9\$/<)\*Q+\$7!\$%!Q.+8!9\$-#8\*C!8Q-B\*7Q8!W+))!.(2\*!(!%-7B(/\*7Q!)!37\$B\*H\*!!(8\*!Q.(Q!W+))#\$/Q\*!9#+Q+9(!Q.+73+7H!\$-Q8+B\*!\$%!Q.\*!9)(88#\$\$/!(8!W\*))!(8!8-<<#\$Q(#7+7H!+7!(B2(79\*B!<8=9.\$)\$(H+\$)H=C!(7B!7\*-\$89+!79\*9\$-#8\*8&

(  
 (  
 E>\$86:6-(F&7\*,;>' B



I\$Q.18.\$#Q!(78W\*#!^(<<#\$\$+/(Q\*)=!F!<(#(H#(<.!\$%18\*7Q\*79\*8\_!(7B!)\$7H!(78W\*#!  
^(<<#\$\$+/(Q\*)=!F!<(#(H#(<.8\_!6-\*8Q+\$78&!!  
!!  
\Q-B\*7Q8!-7(I)\*!Q\$!W#+Q\*!Q.\*!/+BQ\*#/#B-\*!Q\$!8\*#+\$-8C!\*SQ\*7-(Q+7H!9+#9-/8Q(79\*8!/-8Q!<#\$2+B\*!  
W#+QQ\*7!B\$9-/\*7Q(Q+\$7!%\$#!Q.\*+#!(18\*79\*&!!c7B\*#!Q.\*8\*!9\$7B+Q+\$78C!8Q-B\*7Q8!W.\$!/-8Q!/+88!Q  
/+BQ\*#/#S(!/W+))!W#+Q\*!(!%+7!)!S(!/W\$#Q.!?@&d&

(  
?:6\$\$(KQ\$;(1R/O4(  
K))!8Q-B\*7Q8!(#!#\*6-+#!B!Q\$!W#+Q\*!Q.\*!/+BQ\*#/#B-\*!Q\$!8\*#+\$-8C!\*SQ\*7-(Q+7H!9+#9-/8Q(79\*8!/-8Q!<#\$2+B\*!  
I\*!89.\*B-)\*B!B-#+7H!Q.\*!\*7B!\$%!Q\*#/#S(!/!<\*#+\$B&!!J.\*!%+7!)!S(!/!(Q\*#+!)!W+))!9\$2\*#!Q.\*!\*7Q+#!  
9\$-#8\*C!W+Q.!6-\*8Q+\$78!!(8\*B!\$7!Q.\*!(88+H7\*B!Q\*\$Q\$B\$7C!Q.\*!)\*9Q-#\*8C!(7B!Q.\*!)\*(#+7H!)(!  
8\*88+\$78&!!\*S(!/W+))!+79)-B\*!/-)Q+<)\*N.\$+9\*!(7B!\$Q!8.\$#Q(78W\*#!^(<<#\$\$+/(Q\*)=!F!  
<(#(H#(<.!\$%18\*7Q\*79\*8\_!(7B!)\$7H!78W\*#!N(<<#\$\$+/(Q\*)=>N!<(#(H#(<.8\_!6-\*8Q+\$78&!!

(  
52KM&>'7:;6' (1@O4 !  
\Q-B\*7Q8!W+))!W\$#3!W+Q.!\$Q.\*#!H#\$-!/\*!#8!Q\$!<#\$B-9\*18(/<)\*!S(!/!6-\*8Q+\$78!!(8\*B!\$7!Q.\*!  
a[0!(9#\$7=!!^a7%\$#/(Q+\$7!\$7Q\*SQC!0SQ\*78+\$7\_&!J.\*!/(U\$#+Q=!\$%!Q.+8!W\$#3!W+))!!\*!9\$7B-9Q\*B!  
B-#+7H!\$7!\$%!Q.\*!W\*\*3)=!(9Q+2+Q=!8\*88+\$78&!<\*9+%+9!+78Q#-9Q+\$78!(7B!B-\*!B(Q\*8!%\$#!Q.+8!  
(88+H7/\*7Q!(#!)+8Q\*B!\$7!Q.\*!9\$-#8\*!W\*18+Q\*&!0(9.!H#\$-!+8!#\*6-+#!B!Q\$!<#\$B-9\*!?!6-\*8Q+\$78!%\$#!  
\*(9.!\$ %!Q.\*!%+#8Q!?!9.(<Q\*#8!\$%!Q.\*!Q\*SQ!1!QW\$!f+B\*(8LC!QW\$!f9\$77\*9Q+\$78LC!(7B!\$7\*!f\*SQ\*78+  
6-\*8Q+\$7!%\$#!/\*(9.!9.(<Q\*#&!Y\*%\*#!Q\$!Q/\$B\*)!B\$9-/\*7QC!)\$(B\*B!\$7)+7\*(7B!B+89-88\*B!  
B-#+7H!Q.\*!N)(88!8\*88+\$7C!%\$#!B\*Q(+)!8!\$%!\*9.!9(Q\*H\$#=&!J.#\*\*!\$%7C!76\*(8Q+<Q\*#!  
/-8Q!!\*!/-)Q+<)\*N.\$+9\*C!\$7\*!6-\*8Q+\$7!/-8Q!!8.\$#Q!(78W\*#!(7B!\$7\*!/-8Q!!\*)\$7H!(78W\*#&!0(9.!  
/-)Q+<)\*N.\$+9\*!6-\*8Q+\$7!8.\$-)B!.(2\*!%\$-#!<\$88+!)\*(78W\*#8B\C!W+Q.!Q.\*!9\$##\*9Q!9.\$+9\*!  
+7B+9(Q\*B!+7!\$)B&!M\$!7\$Q!-8\*!f())!\$%!Q.\*!(I\$2\*!SQ!7C\*!(I\$2\*L!\$#f8\$/\*!9\$!/+7(Q+\$7!\$%!Q.\*!  
(I\$ 2\*L!(8!\$<Q+\$78!%\$#!Q.\*!/-)Q+<)\*N.\$+9\*!6-\*8Q+\$78&!a7B+9(Q\*!Q.\*!)2\*)!^aC![C!\$#!0\_!\$%!\*(9.!  
6-\*8Q+\$7&!Y\*2+\*W!6-\*8Q+\$78!W+))!!\*!8-/+QQ\*B!\$7!)+7\*!W+Q.!H#\$-!/\*!#8!W.\$!<(#Q+9+<(Q\*B!+7!  
Q.+8!(9Q+2+Q=!)!#\*9!42.78(/!/(#3& !

! )\$<>8(D":-6;>67 !1./O4



M\*(<(#Q-#\*8!%#\$!/(9(B\*/+9!+7Q\*H#+Q=!+79)-B\*!<)(H+(#+8/C!-8\*!\$%!-7(-Q.\$#+Z\*B!/(Q\*#+())8C!  
%(9+)+Q(Q+\$7C!%\$#H\*#=(7B!%())8+%+9(Q+\$7C!(7B!/#!(7Q+Q.\*Q+9!)Q\$!Q.\*!B\*2\*)\$</\*7Q!\$  
(9(B\*/+9!9\$//-7+Q=(Q!]-\*\*7`8&!T+2\*7!Q.\*!8\*#+\$-87\*88!\$%!Q.\*8\*!/(QQ\*#8C!(9Q+\$7B  
9\$7Q#(2\*7\*!Q.\*!#\*H-)(Q+\$7!\$7!(9(B\*/+9!+7Q\*H#+Q=!9(##=!8(79Q+\$78!Q.(Q!9(7!#(7H\*!%#\$!(!