

!''#\$%&'#()*+,* - +.&/0+*/(*1+2.0%&*
3%4/&(5%'(+,*67+''+5#7'*

!

"#\$%&' #()*!+), -*)!

B#()*&8), -*) C8\$6\$#), \$&- ,D!

GH@HI!2J?KLJ@1!

M-B;(:-3!+)*N);!

F::5;3008)*N);&8\$6\$#), \$&- ,D0!

. + / 0!11213!4556(- ,!7 (8#\$-8\$*\$9 -:#(8;<! =5#(*>! ?@?A!

=E66)BD;!)* ,!=8F- ,D6-!

/%%(8-!P\$D#;3!7 0M!AA3@KA?3@!

F::5;3008DB\$D6, -#&Q\$9&D;09 E0B#()*8), -*)!

"6-);-!D;-!F;!6(*R!;\$!;8F- ,D6-!);5-8(8!(9-3!

F::5;3008)6-* ,6E&8\$9 0B#()*K8), -*)0-8\$*K1121K\$%(8-KF\$D#;! !

!
!

- +2&'%*3%'7(#+''8*

=:D, -*.;!SF\$!)#-!;D88-;;%D6!(*!F(;!8\$D#;-!S(66!B-!S-66!5#-5)#- ,!:\$!8\$*,D8;-!9 5(#(8)6!#-;-)#8F!
)8#\$;;!B#\$), !#)*>-!\$%!(-6, ;<!)6:F\$D>F!F-!:\$6;!)#-!D;- ,!9 \$;:;!#-TD-*:6E!(*!F-!)556(- ,!

<%:2#&%5%'('/*/'0*=&/0#''>8*

[\$D#!>#) , -!S(66! , -5- * , ! \$*!E\$D#15-#%\$9) *8-!\$*!)! *D9B-#!\$*!) ; ; (>*9 - * ; ; <!)88\$# , (*>!:\$!F-!)B6-! B-6\$S3!

!

4 ; ; (>*9 - * ; ; !

"#\$B6-9! = - ; ; !

") 5 - # ! ^ - 56(8) : (\$*0 . Y : - * ; (\$*!

a (# ; : ! 7 (, : - # 9 !

= - 8 \$ * , ! 7 (, : - # 9 !

M - (>F : ! \ D - ! \) : - !

A] ^ ! . N - # E ! A K ? ! S - - R ; ! G _ A @ ! : \$) 6 ! I

H @ ^ ! =) : D # ,) E < ! 0 A ! 23 H @ K L 3 @ @ ! " 7 ! G a (*) 6 ! - Y) 9 ! ; 6 \$: I !

?] ^ ! M - , * - ; ,) E < ! H 0 A L ! Z * ! + 6) ; ; ! G : - * :) : (N - ! ,) : - I !

H @ ^ ! M - , * - ; ,) E < ! 20 ? A ! Z * ! + 6) ; ; !

!

9 & + ? . % 5 * @ % (' ! S (66 ! B - ! 5 \$; - , !) : ! F - ! \$ * ; - : ! \$ % ! : F - ! 8 \$ D # ; - ! S (: F ! , -) , 6 (* - ; ! - N - # E ! A K ? ! S - - R ; ! U F - ; - ! 5 # \$ B 6 - 9 ! ; - ; ! S (66 !) 66 \$ S ! E \$ D ! : \$! >) (* ! , (# - 8 : ! - Y 5 - # (- * 8 - ! S (: F !) 66 ! \$ % ! : F - ! 8 \$ * \$ 9 - : # (8 ! - 8 F * (T D - ; ! S - ! 8 \$ N - # & ! ! 4 66 !) ; ; (>*9 - * ; ; ! S (66 ! B - ! = :) : (K B) ; - , < !) 6 : F \$ D > F ! : F - E ! S (66 ! # - T D (# - !) * ; S - # (* > ! (* : - # 5 # - :) : (\$*0V:F(*R(*>X!TD-;:(\$*!);!S-66!!UF-;-!5#B6-9!;-;!S(66!*\$!#-TD(#-!5#\$\$;!):6:F\$D>F! ; \$ 9 - ! S (66 !) ; R ! E \$ D ! : \$! , - 9 \$ * ; # : - ! 5 # \$ 5 - # (- ; ! \$ % ! , (% # - # * : ! - 8 F * (T D - ; ! D ; (* > ! ; (9 D 6) : (\$*!!a(N-! 5 - # 8 - * :) > - ! 5 \$ (* : ; ! \$ % ! E \$ D # ! \$ N - #) 66 ! > #) , - ! S (66 ! B - ! B) ; - , ! \$ * ! S F - : F - # ! E \$ D ! 8 \$ 9 5 6 - - ! : F - !) ; ; (>*9 - * ; ; !) * , ! : D # * ! : F - 9 ! (* ! \$ * ! : (9 - & ! Z ! S (66 !) 6 ; ! 8 F \$ \$; - ! : S \$!) ; ; (>*9 - * ; ; !) : #) * , \$ 9 ! : \$! > #) , - ! (* ! , - 5 : F < !) * , ! : F - ; - ! > #) , - ; ! S (66 !) 88 \$ D * : ! % \$ # ! : F - ! # - 9) (* , - # ! \$ % ! E \$ D # ! > #) , - & ! 0 \$: - ! : F - ! 5 # \$ B 6 - 9 ! ; - ; ; !) # - ! %) (# 6 E ! ; F \$ # : !) * , ! ; (9 5 6 - ! : \$! :) # : !) * , ! B - 8 \$ 9 - ! 9 \$ # - ! , (% (8 D 6 : !) ; ! S - ! :) 8 R 6 - ! 9 \$ # - ! 8 \$ 9 5 6 (8) : - , ! 9) : - # () 6 ! [\$ D ! 9) E ! S \$ # R ! S (: F ! \$: F - # ! ; : D , - * ; ; ! \$ * ! : F - ; - !) ; ; (>*9 - * ; ; < !) * , ! : F - ! 8 \$, - ! 9) E ! B - ! (, - * : (8) 6 ! : \$! \$: F - # ! ; : D , - * ; ; ! W ! ; D B 9 (; ; (\$*;&!U\$!-6(9(*):-!F-!:-95:):(\$*!:\$%#-!#(-,-<!)8F!;:D,-*!;9D;;!DB9(:!F(:0F-#! \$S*!8\$5E!\$%!:F-!5#B6-9!;-!GN(!+)*N);I!) * , ! E \$ D ! ; F \$ D 6 , ! (* , (8) : - ! -) 8 F ! \$ % ! E \$ D # ! 8 \$ 66) B \$ #) : \$ # ; ! \$ * ! -) 8 F ! 5 # \$ B 6 - 9 ! ; - ; & ! !

!

" # \$ % ! & ' () * + ! , (& ! # + & - * . ! % ! / % 0 + 1 0 + 2 3 0 + ' * . 4 . * ' # ' 0 5 + 6 ! 7 (* & ' 0 5 + & ! & * 4 # . # ' 8 9 : ! # 8 % 5 (2 % 1 9 5 (! , # 9 !) 0 & \$ (& & ! % ' # ! # + & - * . & ! - 0 % ! 5 % * . ! & ' () * + ! & ; < ! 0 & ! * = 4 . * & & 8 9 ! > 5 . ? 0) * + ! ' 5 ! \$ 5 4 9 ! # +) ! 4 # & ' # ! # + & - * . & ! ' 5 ! % * & ! 7 (* & ' 0 5 + & ! > . 5 , ! # + 5 % * . ! & ' () * + ! # +) ! # + 9 ! @ 0) * + \$ * ! % # ! % 0 & ! 5 \$ \$ (. . *) ! - 0 8 8 ! . * & (8 ! 0 + ! # ! 4 * + # 8 9 ! 5 > ! # ! # ! , 0 + 0 , (, : ! A * . 5 ! \$. *) 0 ! > 5 . ! % # ! # & 0 2 + , * + ! ;

!

9 / 4 % & * < % 4 . # 7 / (# + ' A 6 B (% ' ' # + ' 3 ! ! b * 6 (R - ! : F - ! F) # , - # ! ; 8 (- * 8 - ; < ! : F - ! % (- 6 , ! \$ % ! - 8 \$ * \$ 9 (8 ; ! F) ; ! F (; : \$ # (8) 66 E ! 5 6) 8 - , !) # - 6) : (N - 6 E ! ; 9) 66 ! S - (>F:\$*!:F-!N)6D-!\$%#-56(8):(\$*!G)6:F\$D>F!:F(!;(!8F)*>(>! ; \$ 9 - S F) : I & ! 0 - N - # : F - 6 - ; ; < ! - 8 \$ * \$ 9 (; ; ; ! 9) R - ! 9 (;) R - ; !) 66 ! : F - ! : (9 - < !) * , ! ; \$ 9 - ! \$ % ! : F - 9 ! > \$! D * , (; 8 \$ N - # - , ! % \$ # - N - # & ! = \$ < !) ; !) 9 -) * ; ! : \$ 5 #) 8 : (8 - !) 66 ! \$ % ! : F - ! ; R (66 ; ! S - !) # - ! , - N - 6 \$ 5 (* > !) * , ! (* ; - # N (8 - ! \$ % ! : F - ! B \$ #) , - # ! > \$ \$, < ! E \$ D ! S (66 ! # - 5 6 (8) : - ! : F - ! 8 - * : #) 6 !) *) 6 E ; (; ! \$ % !) ! 5) 5 - # ! (* !) ! % (- 6 , ! : F) : ! (; ! \$ % ! (* : - # - ; : ! : E \$ D & ! [\$ D ! ; F \$ D 6 , ! 8 F \$ \$; - !) ! 5 D B 6 (; F - , ! 5) 5 - # ! : F) : ! # - 6 (- ; ! \$ * ! 5 D B 6 (8 6 E !) N (6) B 6 - ! ,) :) ! \$ # ! \$ * ! ,) : ! : F) : ! : F - !) D : F \$ # ; ! F) N - ! 9) , - ! % # - - 6 E !) N (6) B 6 - & ! U F - ! 5) 5 - # W ; ! 8 - * : #) 6 ! 9 - : F \$, \$ 6 \$ > E ! ; F \$ D 6 , ! B - ! \$ * - ! \$ % ! : F - ! 9 - : F \$, ; ! S - ! 8 \$ N - # ! (* ! : F (; ! 8 \$ D # ; - & ! [\$ D ! 9 D ; !) 6 ; \$! 5 # \$ N (, - !) : ! 6 -) ; : ! \$ * - ! - Y : - * ; (\$*!:\$!F-! \$#(>*)6!S\$R&! "\$; ; (B 6 - ! - Y : - * ; (\$*;!(*86D,-!),,(*>!),,(:(\$*)6!E-)#;\$%!,):<#D**(*>!),,(:(\$*)6! ; 5 - 8 (% (8) : (\$*;!G->&!%D*8:(\$*)6!\$%#9<!;E*:F-:(!8\$*:#\$6!(*;:-),!\$%!\(\<!-:8&I!) * , ! ; D B c - 8 : (*>!F-! # - ; D 6 : ; ! \$!) , , (: (\$*) 6 ! # B D ; * - ; ; ! 8 F - 8 R ; & ! 4 6 - # *) : (N - 6 E < ! E \$ D ! 8 \$ D 6 , ! D ; - ! ; (9 (6) # ! 9 - : F \$, ; ! (* !) ! ; 6 (>F:6E! , (% # - # * : 1 8 \$ * : - Y : ! d ! , (% # - # * : ! > - \$ > #) 5 F E < ! , (% # - # * : ! : (9 - ! 5 - # (\$, < ! - : 8 & ! 4 * ! - Y (; (* > ! 5) 5 - # ! (; ! \$ * : ! ; D (:) B 6 - !) ; !) # - 5 6 (8) : (\$*!5)5-#!(%!E\$D!8)**\$!%-);(B6E!-Y:-*;!F-!5)5-#!UF(;);(>*9-!*!S(66! %D*8:(\$*!);\$D#!(\$*)6!-Y)9&!4*!-6-8:#\$*(8!8\$5E!\$%!:F(;!5)5-#!S(66!:F-#-%\$#-!B-!,D-!\$*!+)*N);!BE! :F-!-* , ! \$ % ! \$ D # !) ; ; (>*9-!*!:(9-!%\$9!F-!^->(:;#)#&!!

!

Z ! S (66 ! ; D B 9 (: !) 66 ! % (*) 6 ! 5) 5 - # ; ! : \$! U D # * Z : Z * & ! 0 \$: - ! : F) : !) 6 : F \$ D > F ! : F (; !) ; ; (>*9 - * : ! # - T D (# - ; ! : F - ! # - 5 6 (8) : (\$*!\$%!:F-!8-*:#)6

>(N-!*\$!S-(>F!(*)F-!8)68D6):(\$*!\$%!:F-!%(*!)6!>#),-!)*,!\$F-#!);;>*9-*:;!S(66!B-!#-S-(>F:-,!)88\$#,(*>6E&!!!

!

H*'+(%*+'*5)*&+.%8*Z!)9!S(66(*>!:\$!\$%-#!E\$D!);(;:)*8-!S(:F!)E!);;>*9-*:!%\$#!:F(!8\$D#;-<! (*86D,(*>!F-!%(*!)6!5)5-#&!!Z!S(66!;:#\$*>6E!;D>>-;:<F\$S-N-#<!F):!E\$D!%\$#9!;!D,E!>#\$D5;!%\$#!:F-! 5#\$B6-9!;-:;!)*,!D;-!F-!\$F-#!9-9B-#;!\$!E\$D#!>#\$D5!);!E\$D#!(*(:)6!#-;D#8-!(*!;\$6N(*>! 5#\$>#)99(*>!5#\$B6-9;!Z!S(66!*\$!:-66!E\$D!F\$S!:\$!;\$6N-!;5-8(%8!8\$,(*>!(;D-;!*!:F-!5#\$B6-9! ;-:;<*\$#!S(66!Z!:-66!E\$D!S F-:F-#!E\$D!F)N-!)*;S-#-;!(*:-#5#-:):(\$*!TD-;:(*\$;!5#\$5-#6E!5#(\$#!:\$!F-! ,D-!),):-&!=6D:(\$*;!S(66!B-!5#N(-,!,!F\$#:6E!)%:-#!F-!,),6(*-!\$!:D#*!(*!:F-!);;>*9-*:!&!!!

!

Z!>-*#)66E!8)**\$!\$%-#!F-65!\$*!5#\$c-8;(!F):!)#-!D*#-6):-,!:F!:F(!8\$D#;-<!&!!S\$R!E\$D!)#-!,(\$*>!);!5#)!\$!E\$D#!,(;-#):(\$*!\$#!);!)!`4!%\$#!:F-#!)8D6:E!9-9B-#;&!7E!>6)!(*!\$%-#!>!F(;! 8\$D#;-!(;:\$!8#-):-!)!8#:(8)6!9);;!\$!S-66K:#)(*-,!>#),D):-!;D,-*;;!S F!8)*!F-!*8\$*:(*D-!:\$! 6-)*#!9\$#-!\$*!:F-#!\$S*)*;!F-#!;-#N-!);!)!#-;D#8-!:\$!-8F!\$F-#&!Z!Z!B-8\$9-!)!%\$(8)6! 9-9B-#!\$!E\$D#!,(;-#):(\$*!8\$99(:--<!F\$S-N-#<!Z!S(66!B-!F)55E!:\$!9--!S(:F!E\$D!)*,!,(;8D;;! E\$D#!,(;-#):(\$*!#-;-)#8F&!!!

!

-D%/(#''>8*Z!E\$D!8\$5E!(*:-#5#-:):(\$*!)*;S-#;!%#9!)!86);;9):-!G\$#!5#-N(\$D;!;D,-*!I!\$*!)! 5#\$B6-9!;-:<!E\$D!S(66!#-8-(N-!*!\$8#-,(!%\$#!:F):!5#\$B6-9!;-:&Z!E\$D!8F-):!\$*!)*!-Y)9<!E\$D!S(66! %)6!:F):!-Y)9&Z!E\$D!56)>()#(Q-!-N-*)!5\$#:(*\$!\$!E\$D#!%(*!)6!5#\$c-8:<!E\$D!S(66!):!)9(*9D9! #-8-(N-!*!\$8#-,(!%\$#!:F-!8\$5(-,!5\$#:(*\$! 7\$#-!F)*!\$*-!5);;!:;D,-*!F);!8\$5(-,!:Y:!,(#-8:6E!%\$9! :F-!5)5-#!F-E!)#-!#-56(8):(*>!%\$#!:F-!%(*!)6!5#\$c-8:f!(%!E\$D!,\$!:F(<!E\$D!S(66!#-8-(N-!*!\$8#-,(!%\$#! :F):!5\$#:(*\$!\$!E\$D!S\$R&!Z!#-;-#N-!F-!#(>F!:\$(95\$;-!F)#;F-#!)8),-9(8!);*8:(\$*;!D5!:\$!)*,! (*86D,(*>!%)(6(*>!F-!8\$D#;-!%\$#!)*E!(*;:)*8-!\$!8F-):(*>&!46;\$<!*\$:-!F):!%)(6(*>)*E!8\$95\$*-*! \$#!:F-!8\$D#;-!9)R-;!(!N-#E!D*6(R-6E!F):!E\$D!S(66!-)*#!)IV'KX!\$#!B-:-#!(*!:F-!8\$(5#\$>#))0.26;

C%"/(#\$%@7D%02.%*

!!

U\$5(8!	U-*:):(N-!\):-;!
Z*:#\$,D8:(\$*!)*,!=U4U4!');(8;!	A0A]<!A0?@!
4 ,N)*8- ,!=U4U4!	!
"#\$>#) 9 9 (*>!d!e\$\$5;<!7)8#\$;!	A0?]!
=(9D6):(\$*!	A0?L!
e(*-)#!` ->#- ;;(\$*!` -N(-S!	!
aD*8:(\$*)6!a\$#9 ;!d!e\$;><!"\$6E*\$9 ()6;<! +):->\$#(8)6!h)#()B6- ;<!Z*:-#)8:(\$*!7 \$, -6;!	?0A<! ?0H!
` -N(-S!\$%!aMe!) * ,!:F-!9 -)*(*>!\$%! V8\$*:#\$66(*>!%\$#X!	?0I!
UF-! . Y5-#(9 -*:)6!Z, -)6!	!
U#-):9 -*:!. %%-8;;!d!"\$:-*:()6! /D:8\$9 -;! a#) 9 -S\$#R!	?0A@!
+)D;)6(:E!(*)! / e=!` ->#- ;;(\$*!d!:F-!+Z4!	?0A]!
0\$!+6);;!d!M-66*-; ;!\)E!	?0AL!
"#\$5-*:(E!=8\$#-!7 -:F\$, ;!	?0??!

A

D

P

S

N

P

