

!

!"

!"#\$%&'(')%"#%+" , -" . %/"00121%3145#-\$1. -,67#"2#5\$,%

%

3145#-\$1. -67#"2#5\$%89-1#5-: #1%/"#1%7#"2#5\$;%<%=>=?;%&. 209, @%3145#-\$1. -%

%

"#

!

!\$%&'(!)*+, -.,!) + ()!/.!)0-1!)! 23!

02/41+35+!3/+)!(&+!3+*' 6(7+2(!+8*+, (!-!)7' 9/6)!(/!&' : +!' , ; <-6+3!=+./6+!(&+>!56' 3<' (+?#!

@&+!1+' 62-25!/<(,/7+)!./6!(&+!A-(+6' (<6+!B/6+!C6/56' 7!4+6+!+8(+2)-: +1>!6+: -)+3!3<6-25!(&+!DEDDFDEDG!
' , ' 3+7-, !>+' 6!)!*' 6(!/.!' 2!/: +6' 1!-2(+62' 1!6+: -+4!/.!(&+!*6/56' 7!!!

!

B1/)+!6+' 3-25!!/6!(&+!, ' 6+. <! ' 2' 1>-)!/.!-(+6' 6>!(+8()!-)!(&+!./<23' (-/2' 1!)0-1!/.!J25!-&!')!' 2!' , ' 3+7-, !

, / 7 7 < 2 - (> # P > ! , < 1 (: ' (-25! ' !) + 2) + ! / . ! , / 2 2 + , (- / 2 ! 6 / / (+ 3 ! - 2 ! (& + ! ! - . + ! / . ! (& + ! 7 - 2 3 ! !) (< 3 + 2 !) 4 - 1 ! ! 5 ' - 2 ! ' !
 56 + ' (+ 6 ! ' * * 6 + , - ' (- / 2 ! . / 6 ! (& + ! , & ' 1 1 + 2 5 +) ! ' 2 3 ! 6 + 4 ' 6 3 !) / . ! = + 2 5 ! ' , (- : + ! 7 + 7 = + 6) ! / . ! ' ! ! 6 5 + 6 ! , / 7 7 < 2 - (> # !
 • M (< 3 + 2 !) 4 - 1 ! ! . / 6 5 + ! 7 + ' 2 - 2 5 . < ! ! , / 2 2 + , (- / 2 !) 4 - (& + ! ' , & ! / (& + 6 ! ') ! & < 7 ' 2 ! = + 2 5 ! ' 2 3 ! ' !) 6 + ' 3 + 6 ! !
 4 6 - (+ 6) ! ! (& - 2 0 + 6) ! ! ' 2 3 ! 7 + 7 = + 6) ! / . ! ' 2 ! - 2 (+ 1 1 + , (< ' 1 ! , / 7 7 < 2 - (> # !
 • M (< 3 + 2 !) 4 - 1 ! ! + 8 * 1 / 6 + 1 3 - . . + 6 + 2 (! 4 ' >) ! / . ! = 6 - 2 5 - 2 5 ! (& + 6 ! 4 & / 1 + ! * + 6) / 2 ! - 2 (/ ! (& + ! , 1 ')) 6 / / 7 # !

!

D#

! ! \$ % & + 6 + ! 6 + ! (& + 1 3 + * ' 6 (7 + 2 (R !) ! + ' 6 2 - 2 5 !
 + 8 * + , (' (- / 2) ! ' , , +) - = 1 + ! (/ * / (+ 2 (- ' ! 7 ' 9 / 6) S ! / 2 ! (& + ! 4 + = ! / 6 ! - 2 ! (& + ! , ' (' 1 / 5 ! / 6 ! - 2 ! > / < 6 ! 3 + * (! 7 ' 9 / 6 !
 & ' 2 3 / <) ? # !

@ & + > ! ' 6 + ! - 2 , 1 < 3 + 3 ! - 2 ! (& + 1 3 + (' - 1 + 3 ! @ + ' , & - 2 5 ! U < - 3 + 1 - 2 +) ! (& ' (! ' 6 + ! 3 -) (6 - = < (+ 3 ! (/ ! 1 1 ! - 2) (6 < , (/ 6) ! + ' , & !
) + 7 +) (+ 6 ! ! @ & + > ! ' 6 + ! * < = 1 -) & + 3 ! / 2 ! (& + ! J 2 5 1 -) & ! 3 + * ' 6 (7 + 2 (R !) A - (+ 6 ' (< 6 + ! B / 6 + ! 4 + =) - (+ # ! ! @ & + > ! 4 - 1 ! ! = + !
 3 -) (6 - = < (+ 3 ! (/ ! 1 1 ! 3 : -) / 6 ! ' 2 3 ! - 2 , / 7 - 2 5 ! . 6) (F > + ' 6 !) (< 3 + 2 !) (& 6 / < 5 & ! (& + ! T , ' 3 + 7 - , ! T 3 : -) - 2 5 ! B + 2 (+ 6 ! ! !

G#

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

@ & - ! > + ' 6 R ! '))) 7 + 2 (! 4 ') ! . / , <) + 3 ! / 2 ! + : ' 1 < ' (- 2 5 ! & / 4 ! 4 + 1 ! ! (& + ! 2 + 4 ! 1 + ' 6 2 - 2 5 ! 5 / ' 1) ! 4 + 6 + ! = + 2 5 !
 - 2 (+ 5 6 ' (+ 3 ! - 2 (/ ! , 1 ')) 6 / / 7 ! - 2) (6 < , (- / 2 # ! @ & -) ! 4 ') ! 3 / 2 + 1 - 2 ! (& 6 + + ! 4 ' >) ! S ! !

" # ! M > 1 1 ' = ! 4 + 6 + 1 6 + : - + 4 + 3 ! - 2 ! ' 3 : ' 2 , + ! = > ! (& + ! * 6 / 5 6 ' 7 ! 3 - 6 + , (/ 6 ! ' 2 3 ! (& + ! J 2 5 1 -) & ! 3 + * ' 6 (7 + 2 (! , & ' - 6 ! (/ !
 7 ' 0 + !) < 6 + ! (& + ! 6 + ' 3 - 2 5) ! ! ' , (- : - (+) ! ! ' 2 3 ! ')) - 5 2 7 + 2 (! ' 6 + ! + 8 * 1 - , - (! > 1 5 + ' 6 + 3 ! (/ ! (& + ! 2 + 4 ! 1 + ' 6 2 - 2 5 ! 5 / ' 1) ! ! !

D # ! T !) < =) + ! (/ . ! . / < 6 ! - 2) (6 < , (/ 6) ! . / 6 7 + 3 ! ' 2 ! '))) 7 + 2 (! 5 6 / < * ! . / 6 ! T V ! D E D W # ! @ & -) ! , / & / 6 (1 3 +) - 5 2 + 3 ! !
 - 7 * 1 + 7 + 2 (+ 3 ! ! ' 2 3 ! , / 1 1 + , (- : + ! > 1 6 + : - + 4 + 3 !) + : + 6 ' ! ! * + 3 ' 5 / 5 - , ' 1 !) (6 ' (+ 5 - +) !) * + , - . , ' 1 1 > 1 3 +) - 5 2 + 3 ! (/ !
 ' , & - + : + ! (& + ! + ' 6 2 - 2 5 ! / < (, / 7 +) # ! @ & +) + ! - 2) (6 < , (/ 6 ! ' 1) / ! ' 3 3 + 3 !) * + , - ' ! ! ; < +) (- / 2) ! (/ ! (& + 6 ! , / < 6) + !
 + : ' 1 < ' (- / 2) ! ' 0 - 2 5 !) (< 3 + 2 !) ! . ! (& + > ! . + ! (! (& + > ! & ' 3 ! ' , & + : + 3 ! (& + ! 1 + ' 6 2 - 2 5 ! 5 / ' 1) ! ! ! !

G # ! X < 6 - 2 5 ! (& + ! . ' 1 1 !) + 7 +) (+ 6 ! (& + ! * 6 / 5 6 ' 7 ! 3 - 6 + , (/ 6 ! J 2 5 1 -) & ! 3 + * ' 6 (7 + 2 (! , & ' - 6 ! ! ' 2 3 ! ')) - (' 2 (! J 2 5 1 -) & !
 3 + * ' 6 (7 + 2 (! , & ' - 6 ! : -) - (+ 3 ! 7 ' 2 > ! - 2) (6 < , (/ 6) R ! , 1 ')) + ! (/ ! + : ' 1 < ' (+ ! . ! - 2) (6 < , (/ 6) R ! (+ ' , & - 2 5 ! 7 + (& / 3) !
 4 + 6 + ! ' 1 - 5 2 + 3 ! 4 - (& ! (& + ! 1 + ' 6 2 - 2 5 ! 5 / ' 1) ! ! ! !

W#

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

B & 6 -) (- 2 ! ! 0 1 + - 2 ! \$ 3 - 6 + , (/ 6 # ! ! Y - 2 ! M / 2 5 ! J 2 5 1 -) & ! 3 + * ' 6 (7 + 2 (! , & ' - 6 # ! ! T + 6 / 2 ! Z < 2 (! \$ ')) - (' 2 (! J 2 5 1 -) & !
 3 + * ' 6 (7 + 2 (! , & ' - 6 # ! ! ' 2 3 ! 7 + 7 = + 6) ! / . ! (& + 1 3 + * ' 6 (7 + 2 (! B / 6 + ! B / 7 7 - ((+ + # ! ! !

[#

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

@ & + ! '))) 7 + 2 (! 5 6 / < * R ! , / < 6) + ! + : ' 1 < ' (- / 2) ! ' 2 3 ! - 2 3 : - 3 < ' 1 1 6 + * / 6 !) ! & / 4 + 3 ! (& ' (! (& + ! 1 + ' 6 2 - 2 5 ! 5 / ' 1) ! 4 + 6 + !
 = + 2 5 ! 7 + (! ! ' 2 3 ! (& + 6 ! * + 3 ' 5 / 5 - , ' 1 ! 7 ' (+ 6 - 1) ! 4 + 6 + !) & ' 6 + 3 ! 4 - (& ! / (& + 6 ! - 2) (6 < , (/ 6) ! (& 6 / < 5 & ! (& + ! A - (+ 6 ' (< 6 + !
 B / 6 + ! B ' 2 : ') !) - (+ # ! !

@&+!*6/56' 7!3-6+, (/6!3+*' 6(7+2(!, &' -6!' 23!'))-)' 2(!, &' -6!' 5' : +!3-6+, (!..++3=' ,0!')!2+, +))' 6>!(/!
 -2)(6<, (/6)!4&/)+!, /<6)+)!(&+>!: -)-(+3!(/!&+1*!(&+ 7!3+: +1/*!(+' , &-25!7+(&/3)!(&' (!' 6+!' 1-52+3!4-(&!(&+!
 1+' 62-25!5/' 1)!!!

\

!\$V/<6!' (+)!(, /7*6+&+2)-: +!3+*' 6(7+2(' !!)+1.F)<3>' 23!

+8(+62' 1!6+: -+4##!

@&+!A-(+6' (<6+!B/6+!*6/56' 7!<23+64+2(!' !, /7*6+&+2)-: +!-2(+62' 1!*6/56' 7!6+: -+4!3<6-25!TV!DEdGI!
 4&- , &!, <17-2' (+3!-2!(&+!3+: +1/* 7+2(!/ .!2+4!'+ 62-25!5/' 1)!!!