

!

!

!



!

!

!

!

!

!

!

!

"#\$!%&! ' ()%&*))!+\$, %&%)-. +-%/&!". /0. +, !!
 !\$%)*)*. -+-%/&!0(%\$*1%&*)!+&\$!\$*2*&)*!". /3*)!)!

!

!

!

!

!

!

%&- . / \$(3-%/&!

!

#\$%!&' (&)*%!) +!, \$-!*% . -) /!) +!, \$%!\$0/12)) 3!-*!)!&() 4-1%1) . ,) (05! . 0/1-10,%*!-/!, \$%!6) 5%*! 6) 55%7%!) +!8' *-%**!0!9%//%*0: !; , 0,%!< /-4%(*, =!: - , \$!(' 5%*!0/1!*' 77%* , -) /!*!) (!&(%&0(-/7!0! 1-*%*(, 0, -) /!-/!&0(, -05!+ ' 5+55>%/ ,!) +!, \$%!(%?' -(%>%/ , *!) +!, \$%!@ \$A!-/!8' *-%**!B1 >- /- * , (0, -) /! 1%7(%%C!# \$ \$ % * ! 7' - 1%5- / % * ! & () 4-1%10!7%/(05!1%* . (-&, -) /!) +!, \$%!+) 55) : - /70!

!

0C # \$ % ! : (- , , % / ! 1 - * % * (, 0 , -) / ! & () &) * 0 5 ! 0 / 1 ! + / 0 5 ! 1 - * % * (, 0 , -) / ! !
2C @ () . % * % * ! (% 5 0 , % 1 ! ,) ! , \$ % !) (0 5 ! 1 - * % * (, 0 , -) / ! & () &) * 0 5 ! 1 % + % / * % ! 0 / 1 ! + / 0 5 ! 1 - * % * (, 0 , -) / ! 1 % + % / * % ! !
. C E) (> 0 , , - / 7 ! (% ? ' -(% > % / , * ! (% 5 0 , % 1 ! ,) ! 2) , \$! , \$ % ! 1 - * % * (, 0 , -) / ! & () &) * 0 5 ! 0 / 1 ! + / 0 5 ! 1 - * % * (, 0 , -) / !
1C F % ? ' -(% > % / , * ! ,) ! & (% & 0 (% ! , \$ % ! + / 0 5 ! 1 - * % * (, 0 , -) / ! +) (! & () . % * * - / 7 ! , \$ () ' 7 \$! A - 7 , 0 5 ! 6) > >) / * ! !

!

; ' . . % * * + ' 5 ! & () 1 ' . , -) / ! 0 / 1 ! 1 % + % / * % !) + ! 0 ! 1 - * % * (, 0 , -) / ! - * ! , \$ % ! . ' 5 > - / 0 , - / 7 ! 4 % / , !) + ! , \$ % ! * , ' 1 % / , G * ! 1) . ,) (0 5 ! & () 7 (0 > C ! # \$ % ! @ \$ A ! - / ! 8 ' * - / % ** ! B 1 > - / - * , (0 , -) / ! @ () 7 (0 > ! & () 4 - 1 % * ! , \$ - * ! 7 ' - 1 % ! ,) ! + 0 . - 5 , 0 , % ! , \$ % ! * ' 2 * , 0 / , - 4 % ! 0 / 1 ! , % . \$ / - . 0 5 ! 0 * & % . , * !) + ! , \$) * % ! 0 . , - 4 , - % * C ! # \$ % ! * , ' 1 % / , G * ! 1 - * % * (, 0 , -) / ! .) > > - , , % % ! - * ! (% * &) / * - 2 5 ! +) (! + 0 . - 5 , 0 , - / 7 ! , \$) ' 7 \$, + ' 5 ! 0 / 1 * . \$) 5 0 (5 = ! 1 % 4 % 5) & > % / , !) + ! 1 - * % * (, 0 , -) / ! .) / , % / , C !

!

H0. \$!1) . ,) (05! , * 1% / , ! - * ! (% * &) / * - 2 5 ! +) (! , \$ % ! & () 1 ' . , -) / !) + ! 0 / ! 0 & & () & (- 0 , % 5 = ! +) (> 0 , , % 1 ! 1 - * % * (, 0 , -) / C ! # \$ % ! * - 7 / 0 , ' (% * !) + ! , \$ % ! * , ' 1 % / , G * ! 1 - * % * (, 0 , -) / ! .) > > - , , % % ! > % > 2 % (* ! 0 / 1 ! , \$ % ! @ \$ A ! @ () 7 (0 > ! H ! % . ' , - 4 % ! A - (% . ,) (!) / ! , \$ % ! A - * % * (, 0 , -) / ! A % + % / * % ! J ' , .) > % ! E) (> ! * - 7 / + = ! , \$ % - (! 0 * * ' (0 / . % ! , \$ 0 , ! , \$ % ! + / 0 5 ! 1) . ' > % / , ! 0 / 1 ! , \$ % ! * , ' 1 % / , G * ! 1 % + % / * % !) + ! , \$ 0 , ! 1) . ' > % / , ! > % % , ! , \$ % ! .) 5 5 % 7 % ! * , 0 / 1 0 (1 * ! +) (! % ! . % 5 5 % / . % ! 0 / 1 * . \$) 5 0 (* \$ - & C ! ! B 5 5 ! * - 7 / 0 , ' (% * ! 0 (% ! (% ? ' -(% 1 ! +) (! * , ' 1 % / , ! & () 7 (0 > ! .) > & 5 % , -) / C ! ! !

!

/4* . 4%* 5!

!

\$ % ! . ' 5 > - / 0 , - / 7 ! & () 1 ' . , !) + ! 0 ! * , ' 1 % / , G * ! 1) . ,) (0 5 ! & () 7 (0 > ! K ! , \$ % ! 1 - * % * (, 0 , -) / ! K ! - * ! 0 ! * ' 2 * , 0 / , - 0 5 ! :) (3 !) + ! (% * % 0 (. \$! , \$ 0 , ! .) / , (- 2 ' , % * ! * - 7 / + . 0 / , 5 = ! ,) ! , \$ % ! * , ' 1 % / , G * ! + % 5 1 !) + ! * , ' 1 = C ! ! B 1 1 - , -) / 0 5 5 = ! ! , \$ % ! * , ' 1 % / , ! > * , !) (0 5 5 = ! 1 % + % / 1 ! \$ - * !) (! \$ % (! 1 - * % * (, 0 , -) / ! ,) ! \$ - * !) (! \$ % (! .) > > - , , % % ! 0 * ! : % 5 5 ! 0 * ! ,) ! , \$ % ! + 0 . ' 5 , = ! 0 / 1 ! 7 ' % * , * ! - / 4 , % 1 ! ,) ! , \$ % ! 1 % + % / * % C ! # \$ % ! > 0 - / ! & ' (&)*%!) +!, \$%!1%+%/ *% ! - * ! ,) ! 0 5 5) : ! 0 / !) & &) (, ' / - , = ! +) (! , \$ % ! + 0 . ' 5 , = !) + ! , \$ % ! .) 5 5 % 7 % ! ,) ! .) > > % / , !) / ! , \$ % ! ? ' 0 5 , = !) + ! , \$ % ! - / 4 % * , - 7 0 , -) / ! 0 / 1 ! ,) ! M 1 7 % ! , \$ % ! * , ' 1 % / , G * ! 0 2 - 5 , = ! ,) ! 1 % + % / 1 ! \$ - * !) (! \$ % (! .) / . 5 ' * -) / * C !

!

!

!"

!

!

\$%)*. ---%/&!+1-*. &+-%4*)!

!

/678697: !

!

B55!1) . ,) (05!1%7(%%!. 0/1-10,%*!0(%!(%?' -(%1!,)!)! * 2 > -, !0!+) (> 05!0&&()) 4%1!l: (-, ,%/!1-**(,0,-)/!
,)!, \$%!
</-4%(*-, =!4-0!A-7-, 05!6) > >) / * ! 0 * % % ! * % . , -) / ! P Q R C ! ! 0 / ! 7 % / % (0 5 ! , ; :) ! 0 5 , % (/ 0 , - 4 % ! 0 && () 0 . \$ % * !
0(%!0. . %&, 025%!+) (!, \$%!1-**(,0,-) / C ! ! J / % ! - * ! , \$ % ! , (0 1 - , -) / 0 5 ! * - / 7 5 ! ,) & - . ! 1 - ** % (, 0 , -) / ! 0 / 1 ! , \$ % !) , \$ % (!
- * ! , \$ % ! , :) S & O & % (! 0 && () 0 . \$ C ! ! H O . \$! - * ! 1 % * . (- 2 % 1 ! 2 % 5) : C ! !

!

-8; <9=9>?; @ \$ 9 A A 7 8 = ; = 9 > ? ! !

\$ % ! , (0 1 - , -) / 0 5 ! 1 - ** % (, 0 , -) / ! - * ! 0 ! * ' * , 0 - / % 1 ! 0 / 1 ! * = * , % > 0 , - . ! & - % . % !) + ! (% * % 0 (. \$! , \$ 0 , ! - / .) (&) (0 , % * ! 0 !
5) 7 - . 0 5 ! 5 - / % !) + ! 0 (7 ' > % / , * ! - * ! * ' & &) (, % 1 ! 2 = ! % 4 - 1 % / . % ! , \$ 0 , ! , = & - . 0 5 5 = ! - * ! 2 0 * % 1 ! ' &) / ! 0 / 0 5 = * - * !) + !
% > & - (. 0 5 ! 1 0 , 0 ! 0 / 1 ! .) / , 0 - / * ! 0 (7 ' > % / , * ! 0 / 1 ! .) / . 5 ' * -) / * ! (% 5 % 4 0 / , ! ,) ! 0 ! & 0 (, - ' 5 0 (! ,) & - . !) (! * % , !) + !
\$ = &) , \$ % * % * C ! ! E) (! ? ' 0 / , - , 0 , - 4 % ! * , ' 1 - % * ! ! , \$ % ! 1 - ** % (, 0 , -) / ! * \$) ' 5 1 ! (% + 5 % . , ! 0 ! \$ - 7 \$! 5 % 4 % 5 !) + ! , \$ %) (% , - . 0 5 !
.) / . % & , ' 0 5 - T 0 , -) / ! 0 / 1 ! , \$ % !) 2 M % . , - 4 % ! - * ! ,) ! , * * , ! , \$ % ! & () &) * % 1 ! , \$ %) (= ! ' * - / 7 ! 0 ! * . - % / , - + . ! 0 && () 0 . \$ C ! !
E) (! ? ' 0 5 , 0 , - 4 % ! * , ' 1 - % * ! ! , \$ % ! 1 - ** % (, 0 , -) / ! * \$) ' 5 1 ! (% + 5 % . , ! % > % (7 - / 7 ! ? ' * * , -) / * ! 0 / 1 ! & () . % 1 ' (% * C ! ! # \$ % !
) 2 M % . , - 4 % ! - * ! ,) ! % ! & 5) (% ! 0 / 1 ! ' / 1 % (* , 0 / 1 ! , \$ % ! > % 0 / - / 7 ! - / 1 - 4 - 1 ' 0 5 * !) (! 7 () ' & * ! 0 * . (- 2 % ! ,) ! 0 ! \$ ' > 0 / !) (!
2 ' * - / % * * ! & () 2 5 % > C ! ! # \$ % ! 1 - ** % (, 0 , -) / ! - * ! ' * ' 0 5 5 = ! 1 - 4 - 1 % 1 ! - / ,) ! .) \$ % (% / , ! . \$ 0 & , % (* ! , \$ 0 , ! 5 - / 3 ! ,) 7 % , \$ % (!
- / ! 0 ! 5) 7 - . 0 5 ! > 0 / % (C ! ! H O . \$! . \$ 0 & , % (! * \$) ' 5 1 ! .) / , (- 2 ' , % ! ,) ! , \$ % ! 0 1 4 0 / . % > % / , !) + ! , \$ % ! * , 0 , % 1 !) 2 M % . , - 4 % !
) (! & (% > - * % !) + ! , \$ % ! 1 - ** % (, 0 , -) / ! (% * % 0 (. \$! ! 0 / 1 ! : % / ! , 0 3 % / ! ,) 7 % , \$ % (! 0 5 5 ! . \$ 0 & , % (* ! +) (> ! 0 / !
- / , % 7 (0 , % 1 ! : \$) 5 % C ! ! U \$ - 5 % ! , \$ % ! 5 % / 7 , \$!) + ! , \$ % ! 1 - ** % (, 0 , -) / ! : - 5 5 ! 4 0 (= ! ! , \$ % ! ' * ' 0 5 ! 5 % / 7 , \$! - * ! 2 % , : % % / !
V W W ! 0 / 1 ! " W W ! & 0 7 % * C ! !

!

-: >B"; C78!\$9AA78=; =9>?!

\$ % ! , :) S & O & % (! 1 - ** % (, 0 , -) / ! - * ! * - > - 5 0 (! - ! / > 0 / = ! : 0 = * ! ,) ! , \$ % ! , (0 1 - , -) / 0 5 ! 1 - ** % (, 0 , -) / C ! ! Q , ! ,)) ! - * ! 0 !
* ' * , 0 - / % 1 ! 0 / 1 ! * = * , % > 0 , - . ! & - % . % !) + ! (% * % 0 (. \$! .) / 1 ' . , % 1 ! +) 5 5) : - / 7 ! , \$ % ! * . - % / , - + . ! > % , \$) 1 C ! ! # \$ % !
& (- > 0 (= ! 1 - + + % (% / . % ! - * ! , \$ % !) (7 0 / - T 0 , -) / !) + ! , \$ % ! 1 - ** % (, 0 , -) / ! : \$ - . \$! - / 4) 5 4 % * ! , :) ! 0 (, - . 5 % \$ 5 % / 7 , \$!
% * * 0 = * ! ! 0 . \$! 0 ! * % & 0 (0 , % ! * , ' 1 = ! 2 ' , ! 2) , \$! (% 5 0 , % 1 ! ,) ! 0 ! * - / 7 5 ! (% * % 0 (. \$! - 1 % 0 !) (! * , (% 0 > C ! ! H I 0 > & 5 % * !) + !
, \$ % ! , :) S & O & % (! 1 - ** % (, 0 , -) / * ! - / . 5 ' 1 % !

!

B14% (, - * - / 7 ! 6) 7 / - , -) / ! 0 / 1 ! ; % / *) (= ! @ % (. % & , -) / !
H ** 0 = ! V D ! ! # \$ % ! H + + % . , * !) + ! B 1 4 % (, - * - / 7 ! 6) & = !) / ! ; % / *) (= ! # \$) ' 7 \$, * !
H ** 0 = ! " D ! ! X) : ! 0 / 1 ! U \$ % / ! P - * ' 0 5 ! ; , - > ' 5 ! E 0 . - 5 , 0 , % ! ; % / *) (= ! H I & % (- % / . % !

!

A)!: , (0 , % 7 - . ! 6) > > - , % % * ! Y 0 , , % (Z !
H ** 0 = ! V D ! ! @ (% 1 - . , - / 7 ! ; , (0 , % 7 - . ! 6) > > - , % % * !
H ** 0 = ! " D ! ! ; , (0 , % 7 - . ! 6) > > - , % % * ! 0 / 1 ! E - (> ! @ % (+) (> 0 / . % !

!

!

!

B/, % . %1%/ , *!0/1!J' , .) > %*!) +!, \$%!0/4%* , > %/ , !- /!0/ , % (/05!B' 1- , - /7!0/1! , \$%!Y) 1% (0 , - /7!F) 5%!) +!
EO > -5 =!8' * - /% ** !6' 5 , ' (%!

H**0 =!VD!!EO > -5 =!0/4) 54% > %/ , !0/4%* , > %/ , !- /!0/ , % (/05!B' 1- , - /7!0/1! , \$%!Y) 1% (0 , - /7!F) 5%!
) +!EO > -5 =!8' * - /% ** !6' 5 , ' (%!

H**0 =!"D!!0/4%* , > %/ , !- /!0/ , % (/05!B' 1- , - /7!EO > -5 =!8' * - /% ** !J' , .) > %*!0/1! , \$%!
Y) 1% (0 , - /7!F) 5%!) +!EO > -5 =!8' * - /% ** !6' 5 , ' (%!

!

< /1% (* , 0/1- /7!01% / , - , =! ; -7 /05- /7!+) (!@() 1' . , *!

H**0 =!VD!!8(0/1!@() > - /% / . %! - /!01% / , - , =! ; -7 /05- /7!6) / * & - . ') ' *5 =!4 *C!0/ .) / * & - . ') ' *5 =!
8(0/1%1!@() 1' . , *!

H**0 =!"D!!0/ , % (0 , -) / *!2% , : % % / ! ; -7 /05% (10/1!F% . - & - % / , D! \ %70 , -4% !6) / *%? ' % / . %*!) +!
; -7 /05- /7!

!

\ , %! , \$0 , !: \$-5% , \$%!) . ' *!) +!, \$%! , :) S&O&% (!1- **% (0 , -) /! *!) /! .) > &5% , - /7! , :)!) (!>) (%!&O&% (*!) /!
0! (%50 , %1!) , & - . !! : \$% / ! , 03% /!0*!0! : \$) 5%! , \$%! :) (3!O&&%0 (*!0*!0! * - /75% !! .) \$% (% / , !1) . ' > % / , !
(%50 , %1!) !0! * - /75% ! (%*%0 (. \$! * , (%0 > C!! U \$-5% , \$%!5% /7 , \$!) +!, \$%!1- **% (0 , -) /! : -55!40 (=!! , \$%!' * ' 05!
5% /7 , \$! - *!2% , : % % / !] W!0/1!V^W!&O7%*C!

!

O7?78; @3 > ?A9 < 78; =9 > ?A!

8) , \$! , (01- , -) /05!0/1! , :) S&O&% (!1- **% (0 , -) /! *!\$) ' 51!% > 2) 1 =! *) > % , \$- /7!) (-7- /05C!!J (-7- /05- , =!
> 0 =!5- %! - /! , \$%!1- * .) 4% (=!) (!1%4%5) & > % / , !) +! > 0 , % (-05!) (! , \$%) (- *! /) , ! & (%4-) ' *5 =! ' *%1!!) (!- , ! > 0 =!
5- %! - /!0/!%I , % / * -) /!) (!0&&5 . 0 , -) /!) +!0! , \$%) (=!! .) / . % & , !) (! > % , \$) 1! - /!0! > 0 / % (! /) , ! ' *%1!
& (%4-) ' *5 =! C! U \$0 , %4% (!0&&()) 0 . \$! - *! , 03% /! , \$%!1- **% (0 , -) /! (%*%0 (. \$! - *!%I & % . , %1!) , !011!*) > % , \$- /7!
/ % : ! , !)) ' (! /1% (* , 0/1- /7!) +!, \$%!&0 (, - ' 50 (!&()) 25% > ! * , ' 1- %1C!0/!% **% / . %!%0 . \$!1- **% (0 , -) /!
) > &5% , %1!+) (! , \$%!@ \$A! - /!8' * - /% ** !B1 > - / * , (0 , -) /!@() 7(0 > ! * \$) ' 51! > 03% !0! ' / - ? ' %! .) / , (-2' , -) /!
)!3 /) : 5%17%C!

!

8) , \$! , \$%! , (01- , -) /05!0/1! , :) S&O&% (!05 , % (/0 , -4% *!0 (%!0 . . % & , 025% C!!# \$%! . \$) - . %!) +!0!&0 (, - ' 50 (!
05 , % (/0 , -4% !- *!20 *%1!53 (\$) C%1- **% / . %!) +!0!20 *!0!! : -!53 , !90 & %0 / , % (/ : 1 +!0!&A) 1' . , *

[!

!

!

\$%)*. ---%/&!)-. (3- (. *!

B55!1-**(,0,-)/!+)(>0,*!:-5!\$04%!,%!*0>%!+()/,!*%.-,)/!*0*!-/1-.0,%1!2%5): !%! .%&! : \$%(%! /),%10!

#-,5%!@07%!

6)&=(-7\$,!@07%!

; -7/0,' (%!@07%!0V!&07%!0*!&50.%\$)51%(R!

A%1-.0,-)/_B.3/): 5%17>%/, *!0)&,-)/05!0*!1%*-(%1R!

B2*,(0.,!0F%?'-(%1!+)(!05!1-**(,0,-)/!* ,=5%*C!!E) (!, :)S&0&%(!1-**(,0,-)/!*,\$-*!*\$)' 51!

*' >>0(-T%!2), \$!&0&%(*R!

#025%!)+!6)/,%, *!

`-* ,!)+!#025%*!0/1_)(!`-* ,!)+E-7' (%*!!

6\$0&,%(!*,(' ., ' (%!0*!/), %1!2%5): !+)(!, \$%!&0(-. ' 50(!1-**(,0,-)/!* ,=5%!

!

)=8DE=D87!F>8!=G7!-8; <9=9>?; @ \$9AA78=; =9>?!

!

#\$%!+55): -/7!.\$0&,(!.)/,%, *!(%&(%*/,!>-/->05!%I&% .,0,-)/!*C!E' (,\$%(!*&%. +- .0,-)/!*0(%!,)!2%!
&()4-1%1!2=!,\$%!1-**(,0,-)/!.)>>- ,,%%C!

!

6\$0&,(!V!K!0/,()1' .,-)/!K!65%0(!*,0,%>%,!)!+,\$%!&()25%>!2%-/7!-/4%*, -70,%1!, \$%!20.37() ' /1!
, \$0,!%I&50-/ *!, \$%!&()25%>!0/1!, \$%!(%0*)/*!+)(!.)/1' .,-/7!,\$%!(%*%0(. \$C!!#%*%0(7' >%/, *!
\$)' 51!2!' &&)(,%1!2=!(%5%40/,!%I,0/,!(%*%0(. \$!,!)!&()4-1%! .)/,%I,!0/1!0!1-*.' **-) /!)+\$): !,\$%!
:) (3!1++%(*!+)>!&(%4-)' *!* , ' 1-%*C!!B!2(-+!*' >>0(=!)+,\$%!(%*%0(. \$!1%*-7!/0/1!7%/ (05!
>%, \$)1*!' *%1!*\$)' 51!05*)!2%I&()4-1%1C!

!

6\$0&,(!"!K!`-,%(0,' (%!F%4-%: !K!B!.) >&(%\$%/*-4!(%4-%: !)+,\$%!(%5%40/,!(%*%0(. \$!)/!: \$-. \$!, \$%!
1-**(,0,-)/!*!20*%1C!#\$-*!*\$)' 51!-/ .5' 1%!, \$%!-1%/,-.0,-)/!)+(%*%0(. \$!?' %*,-)/!*L!-,()1' .,-)/!
)!,\$%)(=*' &&)(,-/7!>)1%5!0/1!\$=&), \$%*-!1%4%5)&>%/,C!!!

!

6\$0&,(!N!K!Y%, \$)1)5)7=!K!B!1%,0-5%1!1%* .(-&,-)/!)+\$): !,\$%!&()25%>! : 0*!*, ' 1-1%1!: \$0,!
&().%1' (%*!L!40(-025%*!0/1!>%0*'

!

!

->&)(,0/,!,)5-/3!,\$-*/-/,%(&(%0,-)/!20.3!),,\$%10/,()1' .,-)/!0/1!`-,%(0,'(%!F%4-%: !2=!: 0=!)+!
,\$%!?' %*,-)/0*R!)(\$=&),\$%*%*!&)*%1C!!0/1-.0,%!\$): !,\$%!(%*' 5,*!(%50,%!,)!&(-)!(%*%0(. \$!0-C%CL!1)!
,\$%=!.)/+(>!%I,%/1!)(!.)/,(01-. ,!&(%4-)' *!+/-/7*RC!!Y)*,!*-7/+-.0/,5=L!,\$%!1-' '*-)/!*\$)' 5!1!
%I&50-/\$): !,\$%!(%*%0(. \$!\$0*!0140/. %1!,\$%!%I,0/,!2)1=!)!+3/): 5%17%!-/!,\$%!0(%0C!!@0. ,- .05!
0&&5-.0,-)/*!)!,\$%!(%*' 5,*!0(%!1%*(025%C!!0,!-*!05*)!->&)(,0/,!,)!0.3/): 5%17%!,\$%!5->-,0,-)/*!)!+!
,\$%!(%*%0(. \$!0/1!*' 77%*,!04%/ ' %*!+) (!+' , ' (%!%I&5) (0,-)/C!

!

F%+%(%/. %*!

!

B&&%/1-. %*!!

!

)=8DE=D87!F>8!=G7!-: >BC; C78!\$9AA78=; =9>?!

!

#%!7%/%(05!.)/,%/ ,!)!,\$%!, :)S&0&%(!1-***%(,0,-)/!*\$)' 51!2%!*->-50(!,)!,\$0,!)+,\$%!,(01,-)/05!
1-***%(,0,-)/C!!@5%0*%!(%+(!,)!,\$%!>-/->05!(

!

!

c!

!

!

.) > > ' /-, %*C!!0+!: (-,-/7!0!, :)S&O&%(1-***%(,0,-) /L!, \$%!02)4%!/+) (>0,-) /!> ' *,!2%!/-.5' 1%1!+) (!
%0. \$!&O&%C!!!

!

Bl: (-, %/!&()&)*05!+) (l2), \$!, \$%!, (01-, -) /05!0/1!, :) S&O&%(1-***%(,0,-) /*! .) > &(-***!, \$%!1(0+,!
-/, () 1' ., -) /!*% ., -) /*!l,)!-/ .5' 1%!e\$)) 3*f!l!(%*%0(.\$!?' %*, -) /*!l.) / .%&, ' 05!>) 1%5!0/1!
\$=&), \$%*%*!l0/1!>%,\$) 1*!. \$) %*% /!l0*!: %55!0*!0!1%*. (-&, -) /!)+!: \$%(%, \$%!10, 0!0(%,)!2%!) 2, 0-/%1!
005*)!-/ .5' 1%!(%+%(%/ . %*!0/1!, 025%*RC!!!

!

"8>C>A; @)DI H9AA9>?!"8>E7AA!

!

#\$%!1-***%(,0,-) /!.) > > -, , %%! . \$0-(!0/1!*% .) /1!*' &%(4-*) (!: -55!>03%!, \$%!1% . -*) /!0*!,)! : \$%/!
, \$!&()&)*05!-*!(%01=!,)!&() . %%1!,)!, \$%!(%01%(!U\$-5%!, \$%(%-*!/)!(%?' -(%1!5%/7, \$!l0!, =&- . 05!
1-***%(,0,-) /!&()&)*05!: -55!2%!2%, : %%/!N^!0/1!^W!&07%*!5) /7!0/1!> ' *,! .) 4%(!055!)!+, \$%!-***' %*!
1-*. ' ***%1!02)4%C!!

<&) /!1%, %(>-/0,-) /!, \$0,!, \$%!1-***%(,0,-) /!-*!(%01=!,)!2%!*%/ ,!,)!0!(%01%(l!, \$%!1-***%(,0,-) /!
. \$0-(!+)(: 0(1*!0!.)&=!)!+, \$%! : (-, %/!&()&)*05!,)!, \$%!@\$A!@() 7(0>!Hl % . ' , -4%!A-(% . ,) (!0/1!
(%?' %*, *!0&&)-/, >%/ ,!)!+, \$%!(%01%(!!!!

U\$%/!*' 2>-, , -/7!, \$%!1-***%(,0,-) /!&()&)*05!+) (!(%01%(!(%4-%: !l, \$%!>0/' * . (-&, !>' *,!2%!
0. .) > &0/-%1!2=!0!*->-50(-, =(%&) (, !+) >!#\$\$%/, -. 0, %!0) (!*->-50(!&507-0(-*>!*), : 0(%!*' . \$!0*!
#' (/SQ, SQ/RC!!

#\$%!(%01%(!*(4*!0*!0!4) , -/7!>%>2%(!)+!, \$%!1-***%(,0,-) /!.) > > -, , %%!+) (!, \$!&()&)*05!
1%+%/!*!0/1!>0-/, 0-/*!, \$0, !()5%!) (!, \$%!+ /05!1-***%(,0,-) /!1%+%/!*C!!#\$\$%!(%01%(!(%&(%*%/ , *!
, \$%!@() 7(0>!0*!0/!) 2M

!

!

%?A=9=D=9>?; @. 7697: !' >; 8<!--8; 9?9?J!

!

B55!9; <!(%*%0(. \$%(*!0+0. ' 5,=!!* ,0+!l0/1!* , ' 1%/ , *R!0(%!(%?' -(%1!,,)!' /1%(7)!,(0-/-/7!-!/,\$%!,,\$- . *!

)+(%*%0(. \$!: -,\$!\$' >0/!*' 2M%. , *!0*(%.) >>%/1%1!2=!, \$%!J++ . %!) +!X' >0/!F%*%0(. \$!

@() ,% . , -) / *C!!# \$%!6)5502) (0, -4%!0/* , - , ' , -) / 05!# (0-/-/7!0/-, -0, -4%!060#0R!) /5-%!, (0-/-/7!&() 7(0>!\$0*!

2%%/!. \$) *% /!0*!, \$%!)+. -05! . % (, +. 0, -) /!&() 7(0>!+) (!9; <S0++5-0, %1!&%(*) // %5C!!B55!(%*%0(. \$%(*! /1%(7*059!7_J++ . 9

!

!

#\$%!@\$A!@()7(0>!HI%.' , -4%!A-(% . ,)(!0/1!1-**(,0,-)/!. \$0-(!: -55!*(4%! ,)!). / , ()5!,\$%!?' %* , -)/- /7!
0/1!1-*. ' **-) /!0*!/%. %**0(=L!+) (!,\$%!.) /1' . ,!) +!0!+0-(!0/1!&()+%**-) /05!1%+%/**%C!!!

!

J/. %!,\$%!) (05!&()&)*05!1%+%/**%!*!.) >&5%,%1!,\$%!1-**(,0,-)/!.) >>- , %%!0/1!,\$%!@\$A!@()7(0>!
HI%.' , -4%!A-(% . ,)(!: -55!01M)' (/!,) !1-*. ' **!, \$%!* , ' 1%/ , G*!) (05!1%+%/**%!&%(+)(>0/. %C!#\$%!. \$0-(!)+
,\$%!1-**(,0,-)/!.) >>- , %%!.) / * -1%(*!, \$%!. 0, %7) (-%*!0**%!2%5): R!7) 4%(/- /7!,\$%!%10>- /0,-) /!0/1!
5%01*!0!1-*. ' **-) /!) +!, \$%!* , ' 1%/ , G*!&%(+)(>0/. %C!0!/%%1%1!,\$%!.) >>- , %%!. 0/!&()4-1%!*&% . +. !
+%120. 3!0/1!) (!(%?' -(%>%/ , *!)!>) 1+!=!, \$%!&()&)*05! /!, \$%!%405' 0,-) /!) (>C!#\$%!*+120. 3!
2%.) >%*!0!+) (>05!&0(,!) +!, \$%!(%?' -(%>%/ , *!) +!) (!,\$%!* , ' 1%/ , G*!1-**(,0,-) /C!J/. %!055!.) >>- , %%!
>%>2%(*!0/1!,\$%!@\$A!HI%.' , -4%!A-(% . ,)(!\$04%!07(%%1!' &)/!, \$%!. 0, %7) (= / ,)! : \$- . \$!,\$%!
* , ' 1%/ , G*!: (-, %/!0/1!) (05!&%(+)(>0/. %!+055*!%0. \$!&%(*) /!: -55!*-7/!, \$%!J(05!A-**(,0,-) /!
@()&)*05!A%+%/**%!H405' 0,-) /!E) (>C!B,!*' . \$! , ->%!, \$%!. 0/1-10, %!: -55!2%! /4-, %1!,)!M)- /!, \$%!

!

!

O(%\$*1%&*)!2/.!\$*2*&)*!/2!-#!2%&+1!\$%)*. ---%/&!

!

. >@!>F!G7!\$9AA78=; =9>?!3>HH9==77!

!

#%\$!1-**(,0,-)/!. \$0-(!0/1!,\$%!*%.) /1!*' &(4-*)(!>%/,)(!,\$%!*,' 1%/!,\$()' 7\$)' ,!,\$%!
1-**(,0,-)/!&() . %**!0/1!0(%!, \$%!3%=!0(2-, (0,) (*!) +! : \$%/!, \$%!1-**(,0,-)/!*(%01=!,)!1%+%/1C!#\$%!
(%01%(G*!)5%!- *!l070-/!,)!2%!0/!%1, %(/05!%405' 0,) (!) +!, \$%+ /05!&() 1' . ,!0*! : 0*!1) /%!0,!, \$%!
&() &) *05!1%+%/**!* , 07%#!#\$%!(%01%(!*\$)' 51!) /5=2%!-/4)54%1!-/!, \$%!1-**(,0,-)/!&() . %**!) / . %!, \$%!
) > > -, %%!\$0*!1%, %(> -/%1!, \$0,!, \$%+ /05!&() 1' . ,!*(%01=!) (!(%4-%: C!X) : %4%(!, \$%!(%01%(!
*\$)' 51!2%!.) /** 5, %1! : \$%/!0!>) 1+- . 0, -) /!) +!, \$%!1-**(,0,-) /!* , ' 1=!0*!&() &) *1!-*(%?' -(%1C!B/=!
>) 1+- . 0, -) /!* ,)!, \$%!* , ' 1=!07(%%1!), !2=!%0. \$!.) > > -, %%!> %> 2%(!> * , !2%!() 4-1%1!), !, \$%!@A!
@() 7(0>!HI%. ' , -4%!A-(% . ,) (!0/1!011%1!), !, \$%!* , ' 1%/ , G*!(% .) (1C!!!!

!

*6; @D; =9>?!>F!G7!29?; @ \$9AA78=; =9>?!

!

#%\$!%405' 0,-) /!) +!, \$%!1-**(,0,-) /!2%7-/*! : -, \$!, \$%!: (-, %/!1-**(,0,-) /!2%-/7!0**%*1!2=!, \$%!
1-**(,0,-) /!. \$0-(!0/1!*%.) /1!*' &(4-*)(!-/!, %(> *!) +!, *(%01-/%**!,)!7)!) +) (: 0(1!0*!, \$%!20*-*!) +!
0/!) (05!1%+%/**%#!#\$%!0&&() 4%1! : (-, %/!1-**(,0,-) /!*, \$%/!&() 4-1%1!2=!, \$%!@A!@() 7(0>!
HI%. ' , -4%!A-(% . ,) (!,)!, \$%!(%01%(+) (!\$(_-\$*!%405' 0,-) /!) +!, *(%01-/%**!) (!0/!) (05!1%+%/**%#!
`0* , 5=!0!&' 25- .!1%+%/**!*!\$%51! : \$%(%!, \$%!. 0/1-10, %!1%+%/1*!, \$%+ /05!1-**(,0,-) /!0/1!, \$%+ ' 5!
) > > -, %%!1%, %(> -/%*! : \$%, \$%(!, \$%!1-**(,0,-) /!> %%, *!&() 7(0>!(%?' -(%> %/, *C!A%, 0-5*!
&(, 0-/-/7!), !, \$%!%405' 0,-) /!&() . %**!0(%!2%5) : C!

!

589==7?!\$9AA78=; =9>?!*6; @D; =9>?!

#%\$!%405' 0,-) /!) +!, \$%!1-**(,0,-) /!2%7-/*! : -, \$!, \$%!: (-, %/!>0/' * . (-&, !2%-/7!0**%*1!2=!, \$%!
1-**(,0,-) /!. \$0-(!0/1!*%.) /1!*' &(4-*)(!-/!, %(> *!) +!, *(%01-/%**!,)!7)!) +) (: 0(1!0*!, \$%!20*-*!) +!
0/!) (05!1%+%/**%#!#\$%!0&&() 4%1! : (-, %/!1-**(,0,-) /!0/1!0. .) > &0/=-/7!-#\$/ /, - . 0, %!(%&) (, !0(%!
, \$%/!&() 4-1%1!2=!, \$%!@() 7(0>!HI%. ' , -4%!A-(% . ,) (!,)!, \$%!(%01%(+) (!\$(_-\$*!%405' 0,-) /!) +!, *!
(%01-/%**!) (!0/!) (05!1%+%/**%#!`0* , 5=!0!&' 25- .!1%+%/**!*!\$%51! : \$%(%!, \$%!. 0/1-10, %!1%+%/1*!, \$%!
+ /05!1-**(,0,-) /!0/1!, \$%+ ' 5!).) > > -, %%!1%, %(> -/%*! : \$%, \$%(!, \$%!1-**(,0,-) /!> %%, *!@() 7(0>!
(%?' -(%> %/, *C!A%, 0-5*!&(, 0-/-/7!), !, \$%!%405' 0,-) /!&() . %**!0(%!2%5) : C!#\$%+ /05!1-**(,0,-) /!
* ' 2> -, %!1!) (!1%+%/**!> * , !2%!.) > &5%, %!0/1!) (>0, %1!.) /*- , %/ , !: -, \$!, \$%!7' -1%5-/*!
&() 4-1%1C!!!

!

\$9AA78=; =9>?!DI H9AA9>?!" 8>E7AA!

#%\$!1-**(,0,-)/!.) > > -, %%! . \$0-(!0/1!*%.) /1!*' &(4-*)(! : -5!>03%!, \$%!1%. -*) /!0*!,)! : \$%/!
, \$%+ /05!1) . ' > %/ , !*(%01=!,)!&() . %%1!), !, \$%!(%01%(#!#\$%-(%4-%: !*\$)' 51!%/**' (%!, \$0,!, \$%!
1-**(,0,-) /!.) > &5-%*! : -, \$!055!(%?' -(%> %/ , *!&() 4-1%1!-/!, \$-*!1) . ' > %/ , !-/!, %(> *!) +!.) / , %/ , !
0/1!) (>0, , -/7C!!!

!

!

V"

!

!

J/. %!, \$%!+ /05!) (05!1 %+ %/*!- *!.) > &5%, %1L!,

VN!

!