

!

! "#\$%&'()\*+(\$,)-./01"23)45647)

"#!\$%&'()\*+!, (#(%\$,!,-%\$. /!\*!. #+!, (#/#\$0\*+!10&&' /!2' (%!3' (&(1\$/(\$#!45!\* ) \*#0\*1!6. 1!, '\* . /+! !%0, 6!  
7'\$86/'!'\*) \*#0\*( /O/-(9!2('!&07-\$,!\*+0, ./\$(#!\$#!8\*##\*'. -!. #+!2('! /6\*! : .-2(' #\$. !: (%%0#\$/;! : (-\*8\*1<!% ('\*!  
1&\* , \$2\$, . -; !=! > 6\$-\*/6\*\* \*!. '\*!1/!\$-!%. #;!+\*/. \$-1!/(!7\*! \*?. %\$##+!\$#! /6\*!, (%\$#8!+ . ;!1. #+!@\*\*91<M!@. #/\*+!/(!  
16. '\*!@\$/6!; (0!1(%\*!(2! /6\*!9\* ;!6\$86-\$86/!(2! /6\*!B C)\*# ('!1!70+8\*! /&' (&(1. -!2('! /6\*!D5EFGEH!2\$1, . -!; \* . '=

!

80%"&/)/%"90:.)&0: \$)\*%"+"(:0;"&<=)>;&;>. >)/. ?%?&0\$!G! 6\*!. &&'()\*+!70+8\*/2('!D5E4GEF!1\*/! /6\*!JGEF!  
%\$#%\$%0%!80. ' . #/\*\*! . /!KHH=4!7\$-\$(#=!L ('!D5EFGEH! /6. /!B C)\*# ('! \*1/\$%. / \*1/6\*!80. ' . #/\*\*! . /!KME=4!7\$-\$(#!  
G! . !; \* . '!() \*'!; \* . '!\$#, ' \* . 1\*!(2! . 7 (O/!EE=F=N=!" ++\$/\$(#. --; </6\*!B C)\*# ('! \*1/\$%. / \*12\$#+1! /6. /! /6\*!80. ' . #/\*\*!  
2('! /6\*! , 0''\*# /! . #+!&'\$( ' !; \* . '1!@. 1!0#+\*20#+\*+<!&' )\$+\$#8! . 7 (O/!K4=4!7\$-\$(!\$#!. ++\$/\$(#. -!(#\*G/\$%\*!JGEF!  
'\*1(0' , \*1="11#(/\*+!7\*-(@</6\*!B C)\*# ('!&'\$%. '\$; !&' (&(1\*1!/(!01\*! /6\*!1\*!(#\*G/\$%\*! \*1(0' , \*1/(!&. ;!+ (@#!  
+\*2\*\*' . -!(7-\$8. /\$(#1=

!

@?k;1""%&?)"@ > . & ;0B)@"M\$/\$ (G! 6\*! , 6\$\*2!70+8\*/!6\$86-\$86/!1. 1/6\* ;!&' / . \$#! / ( /6\*! : : 1!\$#, -0+\*0

!

" , , \*11!G!!KEHH-D!%\$-\$(#! /(!20#+! . !4N! \*1/ (' . /\$(#!(2! . , , \*11=!! 6\*!70+8\*! /&' (&(1\*1/6. /! /6\*!P (' +!  
(2!B C)\*# ('!1. + (&/! . !2(' %0. !2('! - (, . -!8' (@/6! . - (, . /\$(#1! /6. /!8\$) \*1!&'\$( '\$; /! /!  
+\$1/ '\$, /!1Q\$+ \*#/\$2\$\*+! . 1!6. )\$#8! /6\*!8\* . / \*1/!0#%\* /!##\*+!\$#! . +\*RO. / \* - ; !1\*')\$#8! /6\* \$! , (%%0#\$/; C1!  
6\$86\*! \*+0, ./\$(# . -!##\*+1-S! 6\*!70+8\* /!10%%. ' ;!1/ . / \*1/6. /! . --!+\$1/ '\$, /!@-\$-!7\*! \*-\$8\$7- \*!2 ('!  
\*?&. #+\*+! . , , \*11! . #+! /6. /!+\$1/ '\$, /!@-\$-!\*) \*# /0. --; !7\*! \*1/ ('\*+! / (!&' \*G' \* , \*11\$ (#! . \*) \*-1=  
: TU" !G!KfV=H!%\$-\$(#! /(!20#+! . !1/ . /O/ (' ;! : TU" ! (2!5=VMN=  
W/O+\*# /!WO, \*11!G!KD55!%\$-\$(#! /(!10&&' /!1/O+\*# /!10, \*11!&' (8' . %!1! . #+!1/ ' \*#8/6\*# !10&&' /!2 ('!  
0#+\*'' \* &' \*1\*# / \*+!1/O+\*# /1=!! 6\$1!\$#, -0+\*1!KE55!%\$-\$(#!2 ('! /6\*!W/O+\*# /!WO, \*11! . #+!WO&&' /!  
3' (8' . %! . #+!KE55!%\$-\$(#! /(!, -(1\*!8. &!\$#! . , , \*11! . #+! . , 6\$\*) \*%\*# /!2 ('!O#+\*'' \* &' \*1\*# / \*+!

Y"1G! I 6\*!B() \*#('!&' (&(1\*!/(!\$%&' ) \*! /6\*!1/. 7\$-\$/;! (2!/6\*!7. 1\*!. &&' /\$(%#\*#/17; !%()\$#8!O&!  
/6\*!+\*. +\$#\*!2('!+\*/\*%\$#8!/6\*!. % (O# /! (2!7. , 92\$-!20#+\$#8!#\* , \*11. ' ;! /('! \*1(-) \*!16 ('/2. -!1!  
1/\*%#8!2' (%!\_Y" !20#+1=!! I 6\$!116 (O+!6\*-&! /(' \*1(-) \*!+\*2\$, \$/1!&' \$('! /! /6\*! \*#+! (2!/6\*!2\$1, .-! ; \* . ' !  
' . /6\*! /6. #1. 2/\*! /6\*!2. , /! =!! I 6\*!B() \*#('!&' (&(1\*!/(!\$#\$/ . /! /6\$!1, 6. #8\*!\$#1/6\*! , 0' \*# /! ; \* . ' !. #+!  
6\*!&' ) \*+\*!K4V-F!%\$-\$ (#!2('!D5E4GEF! . #+!K4H-M!%\$-\$ (#!2('!D5EFGEH! /! ( . , (O# /!2('! /6\*!16\$2/=   
" &&' /\$(%#\*#/!1/. 7\$-\$ . /\$ (#!G!" 1! ; (O!% . ;!9# (@!3' (&(1\$/(\$!45! \*RO\$ \*!1/6. /! \* . , 6!+\$1/'\$, /!' \* , \*\$) \*!  
 . /! \* . 1!/KE55!&\*! !L!XW!2' (%! /6\*!X+0, . /\$ (#!3' (/ \* , /\$ (#! " , , (O# /! , ' \* . / \* +!7 ; ! /6\*!7. -- (!  
\$#\$/ . /\$) \*! =!! I 6\$!1' \*10- / \* +!\$#! . + + \$ /\$ (# . -!0#20#+\*+! (7-\$8. /\$ (#!1/ (!+ \$1/'\$, /! /6. /! @ (O+!# ( /!6. ) \*!  
(/6\*!@ \$1\*' \* , \*\$) \*+!1/ . / \* !B\* \* \* . -!LO# + =!! I 6\*! . + % \$ # \$1' / . /\$ (#!&' (&(1\*!/(!20#+! /6\*! \*! (7-\$8. /\$ (#!1!  
# ( /! (#- ; !2('!D5EFGEH! . #+!1071\*RO\$# /! ; \* . ' 1!70/! . -1 ( /! ( /7 . , 92\$-! (7-\$8. /\$ (#!12' (%!D5EDGE4! . #+!  
D5E4GEF=!! I 6\*!B() \*#('! // \* % & /! /! ( /20' /6\*! /!1/ . 7\$-\$ \*! /6\*!7. 1\*!. &&' /\$(%#\*#/17; !\*1/\$% . /\$#8!- ( , . -!  
(7-\$8. /\$ (#!12('!L!XW!1/ . 7\$-\$/ ; ! . #+! \*! / (' . /\$ (#! , (1/1!&' ) \*+\*!\$#11/ . /O/\*=!! P' ( . +- ; !4\*1\*! , 6. #8\*1!  
' \*!\$# / \* # + \* + ! /! (%\$ /\$8. / \* ! / ' O , / O' . -! + \* 2\$, \$ / 1 / 6 . / 16 . ) \* ! & . 80 \* + / 6 \* 11 ; 1 / \* % ! \$ # ! ' \* , \* # / ! , \* . ' 1 =  
" + O - ! X + O , . /\$ (#!G! I 6\*!B() \*#('! \* \$ / \* \* . / \* ! 6\$!1, (%%\$ / % \* # /! /! ( ! &' ) \* + \* ! 20# + \$ # 8! \$ # ! / 6 \* ! D5EHGEM!  
70+8\*! /! /! (%\$&- \* % \* # /! /! ( ! & . # ! 17 \* \$ # 8! + \* ) \* - ( & \* + 17 ; ! ' \* 8\$ ( # . -! . + O - ! \* + O , . /\$ ( # ! , ( # 1 ( ' / \$ . =!  
H# # ( ) . /\$) \*! Z ( + \* - 1! (2!a\$86 \* ! X + O , . /\$ ( # ! ^ ! KH5! % \$ - \$ ( # ! \$ # ! ( # \* G / \$ % \* ! 20# + \$ # 8! b# ( # G3' (&(1\$/(\$! \Vc!\$1!  
&' (&(1\*+!2('!\$# , \* # /\$) \*! . @ . ' + 1/6. /! \* , (8# \$ \* ! % ( + \* - 1! (2!\$## ( ) . /\$ ( # ! \$ # ! 6\$86 \* ! \* + O , . /\$ ( # ! /6. /! Ec!  
\$# , ' \* . 1\*! /6\*! #0%7\*! (2!1/0+\*# /!1' . '#\$#8!7 . , 6\* - ( ' C1! + \* 8' \* \* 1! d! c! \$ # , ' \* . 1\*! /6\*! #0%7\*! (2!  
7 . , 6\* - ( ' C1! + \* 8' \* \* 1\* . ' # \* + ! @ \$ / 6\$ # 12 ( O ! ; \* . ' 1! d . # + ! 4c! \* . 1\*! /' . # 12 \* ! / 6 \* ! 11 / . / \* C1! \* + O , . /\$ ( # ! 11 ; 1 / \* % = !!

!

I 6\*!B() \*#('!+ (\*1!# ( /!&' (&(1\*!/(! . \$1\*1/0+\*# /12\*\*1d# ('!+ (\*16\*!&' (&(1\*!/(!20#+!L!XW! (#! , (%&- \* /\$ ( # ('!  
/ ('! \*RO\$ \*! . -! /0+\*# /11\*\*9\$#8!2\*\*!@ . \$) \*!1/ ( /! , (%&- \* / \* ! . !L" LW" =LO' /6\* \* d /6\*!B() \*#('! / . / \* 1 / 6 \* ! \$ # / \* # / 1 / ( !  
+ \* ) \$ 1 \* ! . ! & . # ! \$ # ! / 6 \* ! D5EHGEM! 2\$1 , . -! ; \* . ' ! /6. /! @ \$ - ! \* 1 (-) \* ! /6\*! . -WI \_W!20#+!16 ('/2. --! @ \$ / 6\$ # 145! ; \* . ' 1 =

!

C@)?&, )@8C!G! I 6\*!B() \*#('! , (# / \$ # 0 \* 1 / 6 \* 12 ( O ' G ; \* . ' ! \$ # ) \* 1 / % \* # / ! & . # ! 7 \* 80 # ! \$ # ! D5E4GEF! 7 ; ! 20# + \$ # 8! H N!  
\$ # , ' \* . 1 \* 1 ! \$ # ! 8 \* \* \* . -! 20# + ! 10 && ( ' / 2 ( ' ! d : ! . # + ! : Wd =!! I 6\$!1\*RO. / \* 1! / ( ! . # ! \$ # , ' \* . 1 \* ! ( 2! KEFD = D! % \$ - \$ ( # ! \* . , 6! 2 ( ' !  
/6\*!d: ! \_ \* 8 \* # / 1! . # + ! /6\*! : Wd!P ( . ' + ! (2! ' O1 / \* \* 1 =!! I 6\*!O\$) \*!1\$/\$\*1! . ' \* ! \* ? & \* , / \* + ! / ( ! . + ( & / ! / 6 \* \* \* G ; \* . ' !  
101/ . \$ # . 7\$-\$/ ; ! & . # 1 / 6 . / 1 \* ! / . ' 8 \* / 12 ( ' 19 \* ; ! % \* . 10 \* \* 1 =!! LO' /6\* \* d /6\*! " + % \$ # \$1' / . /\$ ( # ! ' \* \$ / \* \* . / \* 1! \$ / 1!  
\* ? & \* , / . /\$ ( # ! /6. /! , 0' \* # /! O \$ /\$ ( # ! . # + ! 2 \* \* 1 . \* ) \* - 1! . ' ! % . \$ # / . \$ # \* + ! /6\* ( O86!D5EMGE [=

!

DE4FI!G! I 6\*!B() \*#('!&' (&(1\*!/(! , (# / \$ # 0 \* ! % . 9\$#8!&' (8' \* 11/ (@ . ' + ! \$ % & - \* % \* # / \$ # 8! / 6 \* ! # \* @ - ; ! \$ # 1 / \$ / O / \* + !  
U ( , . -! : ( # / ' ( -! LO# + \$ # 8! L ( ' % O . - =!!

16\*\*!. '\*!%. #; !+\*/. \$-1/(!'\*)\$\*@\$#!6\*!, (%\$#8!+. ; 1<70!/6\*1\*!. '\*!/6\*!%. ]('!6\$86-\$86/1=J\*\*&!\$#!%\$#+!  
/6. !/@!'\*%.\$#!1\*)\*' .-1/\*&1!'\*%() \*+!2' (%!. #!#.# ,/\*+!70+8\*/=!!6\*!#\*?/11/\*&1\$#, -0+\*/6\*!' \*-. 1\*(2!  
70+8\*/17\$-1</'. \$\*!-\*8\$1-. /\$(#'\*)\$\*@!7; !/6\*!U\*8\$1-. /\$)\*!"#.-; 1/1!T2\$, \*!. #+!7; !-\*8\$1-. /\$)\*!  
, (%%\$/\*\*1=!!\_\*)\*#0\*1!@!\$-!'\*)\$1\*+!\$#!Z. ; <@6\$, 6!1\*/1/6\*!/. 7-\*!