

!

(

! "\$%&'(\*

!

2] &N1&#\$!' #%( ) \*+% , -2!C7B7+ , !=>US! ; !

C7B7+ , !=>UO!

V%\*)5, . \*2!D: X)\$\$)\$!A \*%, %%B!38)5&1%+ , !W7, . \*%#B!

O\* . B\*&: 2!C7B7+ , !=>U=IC7B7+ , !=>UO!

!

2] &N1&#\$!' #%( ) \*+% , -2!C7B7+ , !=>>?!T!

R71-!=>US!

^&571, -!^ )11. 92!J) # , ) \*!/. \*!D\_5)11) #5)!%#W)&5F%#B!&#\$!

G)&\*#%#B ] &N1&#\$!' #%( ) \*+% , -2!C7B7+ , !=>UPTC7B7+ , !=>US!

!

"# , \* . \$75, . \* -!J. : 8. +% , % #!& , !07\*\$7)2!

07\*\$7)! #%( ) \*+% , -2!C7B7+ , !=>>\! ; !< & -!=>>?

!

07\*\$7)!

A \*%, %%B!G&X2!07\*\$7)! #%( ) \*+% , -2!C7B7+ , !=>>Y! ; !C7B7+ , !=>>\!

(

!

C11!&\*,%51)+2!X. . N+2!&#\$!X. . N!5F&8,)\*+!&\*)!8))!\*\*) (%9)\$b\*)/)\*))\$!7#1)++!. ,F)\*9%+)!  
#. ,)\$!9%F!&!c4!

IC55)8,)\$!9%F!\* (%+%, #K4!  
4!ACJ!J1)&\*%#BF. 7+)4!

!&#\$!^&\*&B2!4!^ . \*,F5. : %B!>=SK4!D\$%,%#B!%#!,F)!A\*%,%#B!J)#,) \*  
D\_81. \*%#B!&!d\*&\$7&,)!D\$%,%#B!3)\* (%5)!&#\$!,F)!E. 1)! !"#+,\*75,% #&!D\$%,%#B!%#!  
d\*&\$7&,)!3,7\$)#,!3788. \*,4 4!"++7)!!\P4!F,,8+@b,F)8))\*\*)(%9T  
%95&4. \*Bb%+7)+b%+7)T\TPb)\$%,%#B!%#T,F)T9\*%,%#B!5)#,) \*b!!

!  
E. ,F+5F%\$2!Z4! !0. 9)112!E4! [!A)11+2!R4!^ . \*,F5. : %B2!>=SK4!  
V%+5%81%#&\*%,-!&#\$!,\*%#+/)\*!,)#!->\*&+!1&,) \*@C!: 71,%T%#+,%7,% #&!1%#( )+,%B&,% #!%#,. !  
+,7\$)#,!8)\*5)8,% #+!. !/1)&\*%#B!,. !9\*%,)4!

!  
G%#)\$# : &##2!e4! !D/,F- : % 72!C4!0&() +%5F2! <4!&#\$!E)\$2!R4!C!I=>=SK4!  
W&\_ . #. : -!./!G%)!A\*%,%#B@d\_81. \*%#B!,F)!^7#5,% #+!. !/<)&##B/71!3)1/T38. #+.\*)\$!  
A\*%,%#B!%#D()\*-\$&-!G%) ! !f. !SUIUK4!V] "d  
"##\$%&'()\*+,-./+. .00'/01./22343.4/0.!

!  
![!M%: 2!C4!I=>=SK4!WF)!1. ++!. !/9)@C#): 8\*%5&1!%#( )+,%B&,% #!. !/  
+-#5F\*. #. 7+!&#\$!&+-#5F\*. #. 7+!,7,. \*%#B!)\_8)\*%#5)+!X)/. \*)!&#\$!\$7\*%#B!,F)!  
8&#\$): %54! &!V%B%&!D\$%,)\$!J. 11)5,% #!. !/

!  
F,,8+@b+F%848\*)++X. . N+487Xb,F)8. +,8&#\$): %59\*%,%#B5)#,) \*b!  
!!

J7%2!A4!gF&#B2!R4!&#\$! I=>=K4 d\*&\$7&,)!9\*%,%#B!B\*. 78+@D(%\$)#5)T  
X&+)\$!8\*&5,%5)!/.\*!&\$(&#5)\$!B\*&\$7&,)!9\*%,%#B!+788. \*,4 2  
S>I=K2!\OTU>=4!V] "dF,,8+@b\$. %B. \*BbU>4` `Ub=\P=T?SUS4U>U`!  
! L. ,)@WF%+!&\*,%51)!9&+!# : %#&,\$)!/.\*!,F)!>=!! !

[!M&5. 7X2!]4!I=>=K4!WF\*)+F. 1\$!B)#\*+@C!U>T-)&\*)!\_81. \*&,% #!. !/!&  
: )\$%5&1!9\*%,)\*0+!\$()1. 8: )#,!&#\$!+. 5%&!&88\*)#,%5)+F%8!,F\*. 7BF!,F)!8&,%)#,!3] CO!  
#. ,)4! !f. 14!P?IPK!P`>;P?4!V] "d

F,,8+@b\$. %B. \*BbU>4UU`3. ()0. 1((,-0. 2(')-0. 2((-0. 5(2)-0. 2(\$,4. 31(8+@3. 1((,-0. 2(')-0. 2((-0-

(

!"\$%&'',(

!

8\*. 5)++)+2!5. #,)\_,+2!&#\$!,%: )4!                   !S\4!  
F,,8+@bb5.: 8.+%,% #/.\*7: 45.: b%+7)bS\b: &88%#B48F8!!!

!!=>==K4 J\*)&,%(%,-2!+8%\*%,7&1%,-!&#\$!C

(

!

A-##T0)\*\$7)2!34[! !!=>U`K4!J.#,)\_,!: &, ) \*+@J)#, ) \*%#B!9\*%,%#B!5)#, ) \*!  
&\$: %##+, \* &, . \*+!%##+, % 7, % #&!+, &, 7+!&#\$!+5F. 1&\*1-!%)#,% -4!  
PY4U!1884U\OT=USK4!!!

!!=>U`K4!"\$)&1+!&#\*\$!\*)&1%,%)+!%#!+, 7\$)#,+0!1%,)\*&5-!\$)(1. 8: )#,@  
A \*%,%#B!J)#, ) \*bDGW!5. 11&X. \* &, % #+!, . !+788. \* ,!1)&\*%#B!, \* &#+/)\*  
4!f. 1!=S!L. 4!P2!L. ( ): X)\*!"++7)4!!

!d. \*h)1+N-2!d4!A)11+2!R4!e-)+2!J4! [ !3&15F&N2!34!I=>U`K!V. 9#!,F)!  
\*&XX%!F. 1)@JF&11)#B)+!&#\$: ) , F. \$. 1. B%5&1!\*)5. : : )#\$&, % #+!%#!\*)+)&\*5F%#B!  
9\*%,%#BT\*)1&, ) \$!+, 7\$)#, !\$%+8. +%,% #+4! PO4!!

!

!&#\$!0. 9)112!E4!I=>UYK4!3,&,)+2!, \* &%, +2!&#\*\$!\$%+8. +%,% #+@WF)!%: 8&5,!. /!  
) : . , % #!. #!9\*%,%#B!\$)(1. 8: )# ,!&#\$!9\*%,%#B!, \* &#+/)\*!&5\*. ++!5. 11)B)!5. 7\*+)+!&#  
X)-. # \$4! 138)5%&1!"++7)! . #!D: . , % #+K!PS

!

C !&#\$!0. 9)112!E4!I=>UOK4!J. # \$75,%#B!&#\$!5. : 8. +%#B!ECV!\*)+)&\*5F!%#!  
,F)!9\*%,%#B!5)#, ) \*@C!B7%\$)!/. \*!#)9!&7,F. \*+!&#\$!B\*&\$7&, )!+, 7\$)#, +4!  
2!U4U4!F, , 8@b,F)8)\*\*)(%)9T%95&4. \*Bb&\*, %51)48F8m%\$n=U!!

!

!!=>UOK!H7%\$%#B!5. ##)5,% #+!&#\*\$!, \* &#+/)\*\*%#B!N#. 91)\$B)@WF)!  
X)#)/%+!. !/!&8)\*\*!, 7, . \*%#B!5. 7\*+)!X)-. # \$!, F)!9\*%,%#B!5)#, ) \*4!  
PO4= !

!

A&19): &2!R4!&#\$! 4!I=>UOK4!C5,%(&, %#B!, F)!78,&N)! /!8\*% \*!N#. 91)\$B)!  
,F\*. 7BF!: ) , &5. B#%,%(!&9&\*)#)+@C#!)\_81. \* &, . \* -!+, 7\$-!. /!9\*%,%#B!, \* &#+/)\*!%#!  
\$. 57: )# , &, % #!&#\$!+. 7\*5)!7+)!%#!8\* . /)++% #&1!9\*%,%#B!5

(

!

C11&#2D4! [ !                    !!=>USK4!E)/1)5,%(!9\*%,%#B!%#B)#)\*&1!)\$75&,% #d  
": 8\*. (%#B!+,7\$)#,!1)&\*##B2!&++)++: )# ,2!&#\$!/&571,-!8\* . /)++% #&1\$) ( )1. 8: )# ,4!  
=U4084P`

(

!

I^.\* ,F5. : %B2! => =SK!!01&##%#B2! ,%#N) \*%#B2!&#\$!9\*% ,%#B! ,. !G) &\*#@C!

(

!

4!!H)F: 2!L4!E&#N%#+T

E. X)\*,+. #2!342! [ !E. )#2!V4!ID\$+K4!

d. \*h)1+N-2!d4!  
4!O&h5)N2!R4!e&-)+2!J4! [ !R. #)+2!D4!I=>UYK4!<),&5. B#%,%(!  
: . ()+!%#1) &\*#%#B!,,!9\*%,)@E)+71,+!/\*.: !,F)!9\*%,%#B!,\*#&#+/)\*!8\*. i)5,4!  
<..\*)2!R4! [ !C#+. #2!J4!ID\$+K4!

[ !Z%,5F)#+2!<4!I=>USK4!D#B&B%#B!%#!5.: : 7#%,%)!./!8\*&5,%5)@  
37881): )#,%#B!5.: : 7#%, -TX&+) \$!+)\* (%5)!1)&\*#%#B!9%,F!. #1%#)!\*)/1)5,% #!%#!&!8)) \*!  
,7,. \*%#B!5. 7\*+)4!"#!

J\*&X%12!34!G! [ !!H7,%#2!V4!ID\$+K4!

!!=>UPK4!d)#)\*&1!)\$75&,% #2!,\*#&#+/)\*!. /!1)&\*#%#B2!&#\$!9F-!-. 7!,&N)!  
5. 7\*+)!./,+\$)!./- . 7\*!&i. \*!1!&#\$!F. 9!,. !B),!F)! : . +,!. 7,!. /!,F): K4!

(



!

!![!M&5. X2! ] 4!E)/1)5,%(!9\*%,%#B!%#,. !X)%#B@dC!UPTM)&\*!1%/)+8&#!  
)\_&: %#&,% #!. /!F. 9!9\*%,%#B!+F&8)+!%)#,%-!/\*.: !+,7\$)#,!,.!: )\$%&!8\*./)++% #&14!  
4!!

!

5"6&\*""6+1(. (7-#8+9-&:(#,. +

!

' #)\$)\*+,&#\$%#B!,F)!E. 1)!A\*%,%#B!D\_8)\*,%+)!&#\$!^1. 9!3,&.)+!%#!3): &#,%&!H\*&%#!  
L),9. \*N+4!!A%,F!E. B)\*!H)&,-!&#\$!Z\*%+,&!3&\*\*&/4!!

!

!

!

!!^)X\*7&\*-=Y h2! =>UY2Z) -#. ,)!38)&N)\*K4!jH7%\$%#B!J. ##)5,% #+!&# \$!  
W\*&#+/)\*\*%#B!Z#. 91)\$B)@WF)!H)#)/%,+!. /!&!O))\*!W7,. \*%#B!J. 7\*+)!H) - . # \$!,F)!  
A \*%,%#B!J)#,) \*4!  
4!!!

!

!!UP!C7B7+,! =>UO2!Z) -#. ,)!38)&N)\*K4!jA \*%,%#B!W\*&#+/)\*!&# \$!  
<),&5. B#%,% #!&+!^\*&: )9. \*N+!/.\*!3755)++!%#J. 11)B)!A \*%,%#B!&#\$!H) - . # \$4!"# (%,) \$!  
A. \*N+F. 8!&#\$!Z) -#. ,)!/. \*!,F)! #%( ) \*+% - 1 ( #)++)@Z#. \_(%1)Q+!^%\*,TM)&#!  
A \*%,%#B!O\*. B\*&: 4!

!

!!U?!)< &\*5F2! =>USK4!jG%#N%#B!p7&1%,&,%(!&# \$!p7&#,%&,%(!E)+)&\*5F!  
%#!<71,%T"#+,%,7,% #&1!3,7\$%) +@WF)!J&+)!. /!,F)!A \*%,%#B!W\*&#+/)\*!O\*. i)5,4!O1)#&\* -!  
38)&N)\*2!p7&1%,&,%(!E)+)&\*5F!L),9. \*N2!JJJJ4!

!

![ !A-##TO)\*\$7)2!34!I =>USK4!ECV!E)+)&\*5F!%#A \*%,%#B!J)#,) \*+@  
37\*( ) -!&# \$!"# ,)\* (% )9!E)+71,+4!! ] #1%#)!&\$ \$\*)++!F. +,) \$!/. \*!\*)&\$)\*+!. /!  
,F)! 4!!!

!

![ !A-##TO)\*\$7)2!34!I =>UP2!UP!3)8,) : X)\*K4!J)#,) \*%#B!ECV!E)+)&\*5F!

(

!

!!ISIT!`!3)8,2!>==K4!f3H!W)5F#%5&1!"#+,%,7,)!./!] +, \*&(&2!Jh)5F!  
 E)87X1%54!!e&1/!\$&-!9. \*N+F. 8+!/ . \*!3WD<!/&571,-@  
 3788. \*,%#B!A \*%,%#B!,. !G)&\*#1%#!,F)!V%+5%81%#)+!  
 V)()1. 8%#B!&#\$!3788. \*,%#B!<)&##B/7!A \*%,%#B!C++%B#: )# ,+!  
 W)&5F%#B!V%+5%81%#&\* -!A \*%,%#B@] //) \*%#B!^))\$X&5N2!3788. \*,%#B!E)(%+% #!&#\$!  
 D#B&B%#B!#!D//)5,(%!C++)++: )# ,!

!

!!I\!3)8,2!>==K4!f3H!W)5F#%5&1!"#+,%,7,)!./!] +, \*&(&2!Jh)5F!E)87X1%54!!  
 e&1/!\$&-!9. \*N+F. 8!/. \*!0F4V4!,7\$)# ,+!&#\$!/&571,-@j3,\*&,)B%)+!/. \*!3755)++/7!  
 A \*%,%#B!e&X%,+!&#\$!A \*%,%#B!/. \*!07X1%5&,% #k!

!!^)X\*7&\* -!U02!>=U?K4!3788. \*,%#B!A \*%,%#B!V)()1. 8: )# ,!&#\$!  
 G)&\*#%#B!W\*&#+/)\*!&5\*. ++!J. 7\*+)+2!V%+5%81%#)+2!&#\$!J. #,)\_,+4!A. \*N+F. 8!/. \*!5\*. ++T  
 \$%+5%81%#&\* -!/&571,-!&!,!3),. #!e%1! ' #%( ) \*+%,-2!d\*)# +X7\*B2!0C4!!

!!^)X\*7&\* -!U02!>=U?K4!3788. \*,%#B!A \*%,%#B!W\*&#+/)\*!,F\*. 7BF!A \*%,%#B!  
 "#+,\*75,% #!&#\$!A \*%,%#B!J)#,)!\*!W7,. \*%&1+4!A. \*N+F. 8!/. \*!D#B1%+F!/&571,-!&#\$!A \*%,%#B!  
 J)#,) \*!^&571,-!&#\$!W7,. \*+!&!,!3),. #!e%1! ' #%( ) \*+%,-2!d\*)# +X7\*B2!0C4!!

(

!"\$%&'()\*

!

!

!I=>UU!&#\$!>U=K!jW\* &#+/)\*!. /!G)&\*#%#B!%#!,F)!A \*%,%#B!J1&++\* . . : @  
J. ##)5,% #2!E)/1)5,% #2!&#\$!"#+,\*75,% #k!^.\*!,

(

!

V) ( ), 2!H4!&#\$! 4!d7)+, !D\$%, . \*+!/. \*!38)5%&1!"++7)! . #!A \*%, %#!B!W\* &#+/)\*!/. \*!  
2!%+7)!SP@JT=2!3)8,) : X)\*b] 5, . X)\*!

=>U\4

V) ( )1. 8)\$!5. #5)8,!&#\$!8\* . 8. +&!/. \*! 9%, F!5. T)\$%, . \*  
A\* . , )!&#\$!\$%+, \*%X7,) \$!J&1!/. \*!0\* . 8. +&1+  
3), 78!&55. 7#, +!&#\$!+8\*)&\$+F)), +!/. \*!9. \*N/1. 9!: &#&B): )#,  
V) ( )1. 8)\$!&\* , %51)!\* &#N%#B!+-+, ) :  
E)&\$!&#\$!\* &#N) \$!&1!8\* . 8. +&1+!9%, F!5. T)\$%, . \*  
J. . \*\$%#&, %#!B!X1%#8) ) \*!\*) ( % ) 9)\*+!/. \*!&1!&55)8,) \$! : &#7+5\*%8,+

!

!!Jh)5F!E)87X1%5!C5&\$): -. /!C\* , +!&#\$!35%)#5)+!&#\$!F3H!W)5F#%5&1!  
' #%( ) \*+%, -! . /!] +, \* & (&4J. #+71, &, % #! . #!\$) ( )1. 8: ) #, !. /!A \*%, %#!B!/. \*!07X1%5&, % #!  
5. 7\*+ )!/. \*!D#B%#)) \*+4V) ( )1. 8: ) #, !&#\$!/&5%&, % #! . /!&!\$%+, &#5)! ) \$75&, % #! , \* &#%#B!  
/ . \*!#) 9!%#+, \*75, . \*+! . /!A \*%, %#!B!/. \*!07X1%5&, % #!5. 7\*+)+4!J. #, &5, @V\*4C1)#&!  
Z&+8&\*N. (&2!F3H!W)5F#%5&1! ' #%( ) \*+%, -! . /!] +, \* & (&4!!

!

!!J. #+71, &, % #!9%, F!V\*4!37N&# , . !E. -!&, !L. \* , F!3. 7, F! ' #%( ) \*+%, -2!  
H&#B1&\$)+F4!3, &\* , %#!B!, F)!/%\*+, !A \*%, %#!B!J) #, ) \*!%#!H&#B1&\$)+F4!

!J. #+71, &, % #!9%, F!V\*4!] +: &#!] h\$): %!&, !"+, &#X71!3&X&F&, %#!g&%: !  
' #%( ) \*+%, -2!"+, &#X71!W7\*N) -! . #!+, &\* , %#!B!&9\*% , %#!B!5) #, ) \*4!!

!J. #+71, &, % #!9%, F!F3H!W)5F#%5&1! ' #%( ) \*+%, -! . /!] +, \* & (&2. #!+, &\* , %#!B!&9\*% , %#!B!  
) +. 7\*5)!5) #, ) \*4!!

!

!J. #+71, &, % #!9%, F!V\*4!e%#C!h&F\* &#%2!p&+%; !' #%( ) \*+%, -2!3&7\$%C\* &X%&! . #!  
3, &\* , %#!B!&#) 9!9\*% , %#!B!5) #, ) \*!&, !p&+%; !' #%( ) \*+%, -4!!

!

!J. #+71, &, % #!9%, F!p7%##%8%5! ' #%( ) \*+%, -!A \*%, %#!B!C5\* . ++!, F)!J7\*\*%5717: !  
J. : : %, , )!&#\$!V\*4! < &\*%+&! < 5Z%#1) -! . #!3, &\* , %#!B!&#) 9!9\*% , %#!B!5) #, ) \*4!!

A&-#)!3, &, )! ' #%( ) \*+%, -4!J. #+71, &, % #! . #!\$) ( )1. 8%#B!&9\*% , %#!B!, \* &#+/)\*T  
X&+)\$!&+)) +: ) #, !8\* . B\* &: 4!J. #, &5, @V\*4!d9) #!d. \*h)1+N-2!V%\*)5, . \*! . /!^%+ , TM) &\*!

J. : 8. +%, % #4!

!

D/, F-: % 7!C4!G%#)\$): &#2!e4!O& ( ) +%5F2! < 4! [ !E)%\$2!R4!IU=IR71-! =>=UK4!  
3)1/T38. #+. \*) \$!A \*%, %#!B!C!W&\_ . #. : -! . /!, F)!J%(%52!O)\*+ . #&12!&#\$!O\* . /) ++% #&1!

(

!

!"#\$%&'(),(

(

!

O)\*\$7)234! 2!&#\$!O),\*-N. 9+N%2!C4!I=>UO2!U>!] 5,. X)\*K4j %%B!  
%#+,%,7,% #&1!+,&,7+!&#\$!+5F. 1&\*1-!%)#,% -@C#!&#&1-+%+!. /!9\*%,%#B!5)#,)\*!  
&\$: %#+,\*,%, #!8. +%,% #!&\$(\*,%) : )#,+2!=>>ST! =>US4!  
2!O%,+X7\*BF2!OC4!

!

qe&-)+2!J2! !d.\*h)1+N-2!d2!&#\$!R.#)+2!D4!I=>US2!U!<&\*5FK4!jWF)!  
A\*%,%#B!W\*#&#+/)\*!O\*. i)5,@C!ECVTH&+) \$2!J\*. ++T"#+,%,7,% #&1!3,7\$-!. /!W\*#&#+/)\*!/\*.: !  
d)#)\*&1!D\$75&,% #!,. !V%+5%8!%#&\* -!A\*%,%#B4!  
2!W&: 8&2!^G4!!

!

q !!=>UP2!O!R7#)K4!E)/!5,% #!&+!&! : )&#+,!. !7#\$)\*+,&#\$!,\*#&#+/)\*!&#\$!  
: ),&5. B#%,% #@O)\$&B. B-2!&#++): )#,2!&#\$!5\*. ++T"#+,%,7,% #&1!\*+71,+4  
2!D1.#2!LJ4!

!

!!=>UP2!O!C8\*%K4!ECV!\*+)\*&\*5F!%#!,F)!9\*%,%#B!5)#,)\*@V)(!1. 8%#B!  
ECV!\*+)\*&\*5F!8\*. i)5,+!&#\$!. ()\*5.: %B!X&\*\*\*)\*+4O\*)TJ.#/)\*#5)!A.\*N+F. 84  
4!J&1%/. \*%&2!OC4!!

!

!!=>UP2!UP!<&\*5FK4!E)+)\*&\*5F!. #!9\*%,%#B!,\*#&#+/)\*@O\*)1% %&#\* -!\*)+71,+!  
&#\$!: ),F. \$+!/\*.: !&! : 71,%T"#+,%,7,% #&1!+,7\$-4  
2!G&+!f)B&+2!L f4!!

!

2! [ !A-##T0)\*\$7)234!I=>U=2!O!] 5,. X)\*K4!H-!9F&,!: )&#+!&#\$!/. \*!  
9F&,!87\*8. +)+@37\*( )-!&#\$!%#,) \*(%) 9!\$&,&!. #!9\*%,%#B!5)#,)\*!\$%\*)5,. \*+Q\*)+)\*&\*5F!  
8\*&5,%5)+4k! 2!3&#!V%)B. 2!JC4!!

!

!!=>U=2!U!<&-K4!WF)!8)\*+. #&1!5. ##)5,% #@W\*#&#+/)\*!. /!1)\*%#B2!  
B)#)\*&1!)\$75&,% #2!&#\$!+,7\$)#,!\$%+8. +%,% #+4!  
2!E. 5F)+,)\*2!<"4!!

!

q !!=>U=2!U!<&\*5FK4!W)&5F%#B!/. \*!,\*#&#+/)\*@A\*%,%#B!&#\$!/. \*9\*#\$T  
\*)&5F%#B!N#. 91)\$B)!%#!&!8))\*!,7,. \*%#B!5. 7\*+)4  
4!3,4!G. 7%+2!<] 4!!

!

qH\*. &\$2!H2!

(

!

X\*%\$B)+!,. !+,7\$)#,!+755)++!

4!!L)9!] \*1)&#+2!GC4!!

!

2!A-##T0)\*\$7)2!34[!<&,F)9+2!R4!I=>UU2!O!<&\*5FK4J.#,%X7,% #+!  
7#+))#@'#\$)\*B\*&\$7&,)!7,. \*+!&#&\$!ECV!\*+)&\*5F!%#!,F)!9\*%,%#B!5)#,) \*4!

2!Z&1&: &h. .2!<"4!

2!A-##T0)\*\$7)2!34!<&,F)9+2!R4!O&h2!D4[!W)++2!R4!I=>UU2!==!]5,. X)\*K4!WF)!  
+8.#+. \*+F%8!5.#,%#77: @0\*)8&\*%#B!7#\$)\*B\*&\$7&,)!+,7\$)#,+!,. !5.#\$75,!\*)81%5&X1)2!  
&BB\*)B&X1)2!&#&\$!&&,&T+788.\*,) \$!\*+)&\*5F!%#!,F)!9\*%,%#B!5)#,) \*4!

3&B%#&92!<"4!

!

4!I=>UU2!O!C8\*%K4!D\_81.\*%#B!,\* &#+/)\*!%#!/%\*+,T

(



!

!

q3&1(. 2!<4!H\*%h))2!e4!C4! 4! [ !3. 7+&2!<4!l=>>\2!<&\*5FK4!E)+&\*5F%#B!  
\$%+&X%1%, -@" #, ) \*+ ) 5, % #+!X) , 9)) #! , ) 5F# . 1. B-2!7+&X%1%, -2!&# \$!8) \*+ . #+!9% , F!X1%# \$ #) ++4!  
2!L) 9! ] \*1) &# +2!GC4!

!

qH\*%h))2!e4!C4!J. #&\* \$T3&1(. 2!W4! 4! [ !3. 7+&2!<4!l=>>\2!<&\*5FK4!  
37+ , &%#%#B!9\*% , %B!5) # , ) \*! , ) 5F# . 1. B%) +! , F. 7BF!7+ ) \*T5) # , ) \* ) \$! \$) + %B# @! " : 8\* . ( %B!  
9)X+ , ) +! &# \$! ] AG+4!  
2!L) 9! ] \*1) &# +2!GC4!

!

!!=>>` 2! ] 5, . X) \*K4!37\* () -!\*) +) &\*5F!%#! , F)!9\*% , %B!5) # , ) \* @C!  
: ) , F. \$ . 1. B%5&1! \$%+57++% #4! 2!e. 7+ , . #2!Wo4!

!

!!=>>` 2!<&\*5FK4! ] AG!7+&X%1%, -! , ) + , %B@ < ) , F. \$+!&# \$!%++7) +4!  
L) 9!M. \*N2!LM4!E) / ) \* ) ) \$K!

!

qH\*%h))2!e4!C4! [ ! !!=>>` 2!<&\*5FK4!07\*\$7)! ] AG!\*): . , )! , ) + , %B!+7\* () -4!  
L) 9!

M. \*N2!LM4!

!

!!=>>` 2!<&-K4!07\*\$7)! ] AG!7+&X%1%, -! , ) + , %B4!  
2!G&/&- , , ) 2! " L4!

!

!!=>>P2!<&\*5FK4!AF-!9. #! , ! , F)!9. \*\$+!5. : )! . 7, m!G%#B7%+ , %5!  
5. : 8) , ) #5)! (+48) \* / . \* : &#5) 4! <&\*% # , , ) 2!  
] e4!

!

; <" ) (! = , ( - " 7%+> - 7" , . +

+

Z) -!8) \*+ . ##) 1! !A \*% , %B!J) # , ) \*!+ ) \* (%5) +K! / . \* C!J. 1!&X. \* & , % ( ) !0) ##+ - 1 ( &#%&T9%\$ ) !  
J. : : 7#% , -!J. 1!B) !J. #+ . \* , %7: ! / . \*!D#F&#5%#B!3WD<!&# \$!J-X) \*+ ) 57\*% , -!D\$75& , % #4!  
L& , % #&!35% ) #5)! ^ . 7#\$& , % #4!V\*4!A&1) ) \$! ^ &\* &B!0" 4! IrUU2>>>2>>>K!

!

Z) -!8) \*+ . ##) 1! !A \*% , %B!J) # , ) \*!+ ) \* (%5) +K! / . \*!jH%B! "\$ ) &+@W\* &#+ / . \* : & , % ( ) !J71, 7\*) !&# \$!  
, F)!0\* . /) + + % #+4!W) &B1)! ^ . 7#\$& , % #2!L& , % #&!D#\$ . 9: ) # , ! / . \*! , F)!e7: &#% , % +4!V\*4!  
G-##!H. , ) 1F. 2!V\*4!H\* - #&!3% ) B) 1! ^ # ) \* 2! &# \$!V\*4! < ) 1) # % ) !e. 1: 2!J. T0%+4! !r=>>2>>>K4!

+

J. # / ) \* ) #5)! . #!J. 1!B) !J. : 8. +% , % #!&# \$!J. : : 7#%5& , % #!E) +) &\*5F! " # % , % ( ) !d\* &# , 4!  
jWF) !H. \_! ' # \$ ) \*! , F)!H) \$@W) #!M) &\*+!&# \$!H) - . # \$4k! !rU>2>>>K4!37X: % , ) \$!3) 8, ) : X) \*2  
=>U\!9% , F!R) ##% ) \*!A) 1!+2!Z& , F) \*%# ) !E. , F+5F%1\$2!&# \$!E. B) \*!O. 9) 114!

!

(

!

!"#\$%&'()\*0(

(

!

] &N1&#\$\$!' #%( ) \*+% , -!E+) &\*5F!J. : : % , , ) ) ! ^ &571, -! ^ ) 11. 9 + F % 8 ! C 9 &\* \$ ! I r U > 2 >> > K4  
=>U=4C! : % ) \$ T : ) , F. \$ 2! : 71, % T % # + , % , 7 % # & ! & # & 1 - + % ! . / ! + , 7 \$ ) # , ! ( & 1 7 ) + ! & # \$ ! X ) 1 % ) / + ! # !  
, \* & # + / ) \* ! . / ! 9 \* % , % # B ! N # . 9 1 ) \$ B ) ! & 5 \* . + + ! , F ) ! \$ % + 5 % 8 1 % # ) + 4 ! !

!

] &N1&#\$\$!' #%( ) \*+% , -!3) # & , ) ! W ) & 5 F % # B ! & # \$ ! G ) &\* # % # B ! J. : : % , , ) ) ! D \$ 7 5 & , % # & !  
V ) ( ) 1. 8 : ) # , ! d \* & # , 4 ! r ` > > K4 => U = 4 " # , ) B \* & , % # B ! \* ) / 1 ) 5 , % ( ) ! 9 \* % , % # B ! % # , . ! A E W ! U O > ! & # \$ !  
A E W ! U Y > ! J. 7 \* + ) + 4 ! !

] &N1&#\$\$!' #%( ) \*+% , -!E+) &\*5F!J. : : % , , ) ) ! ^ &571, -! ^ ) 11. 9 + F % 8 ! C 9 &\* \$ ! I r ? >>> K4 => U U 4  
3, 7 \$ ) # , + ! 9 % F ! \$ % + & X % ! % , % ) + ! , \* & # + % % # % # B ! / \* . : ! + ) 5. # \$ & \* - ! , . ! 8. + , T + ) 5. # \$ & \* - ! ) &\* # % # B !  
) # ( % \* . # : ) # , + @ W F ) ! ) \_ & : % # & , % # ! . / ! 1 % , ) \* & 5 - 2 , ) 5 F # . 1. B - 2 ! & # \$ ! , F ) ! , \* & # + / ) \* ! . / !  
N # . 9 1 ) \$ B ) 4 !

] &N1&#\$\$!' #%( ) \*+% , -!E+) &\*5F!J. : : % , , ) ) ! ^ &571, -!E+) &\*5F!d\* & # , 4 ! I r U =>> K4 => U > 4 !  
D\_81. \* % # B ! , \* & # + / ) \* ! % # ! / % \* + , T - ) &\* ! 9 \* % , % # B ! 5. 7 \* + ) + ! & # \$ ! X ) - . # \$ !

!

07 \* \$ 7 ) ! E ) + ) &\*5F! ^ . 7 # \$ & , % # ! 3 7 : : ) \* ! d \* & # , 4 ! I r = ` >> K4 =>> \ 4 ! 0 ) \$ & B. B - ! . / ! , \* & # + / ) \* @  
": 8 & 5 , ! . / ! + , 7 \$ ) # , ! & # \$ ! % # + , \* 7 5 , . \* ! & , , % , 7 \$ ) + 4 !

!

07 \* \$ 7 ) ! E ) + ) &\*5F! ^ . 7 # \$ & , % # ! d \* & # , 4 ! I r U >>> K4 =>> ` 4 ! 0 ) \$ & B. B - ! . / ! , \* & # + / ) \* @ " : 8 & 5 , ! . / !  
+ , 7 \$ ) # , ! & # \$ ! % # + , \* 7 5 , . \* ! & , , % , 7 \$ ) + 4 !

!

A % , F ! ] : &\* ! M & 5. 7 X ! / . \* ! j W F \* ) + F. 1 \$ ! d ) # \* ) + @ C ! U > T M ) &\* ! D\_81. \* & , % # ! . / ! & ! < ) \$ % 5 & !  
A \* % , ) \* ( + ! V ) ( ) 1. 8 : ) # , ! & # \$ ! 3. 5 % & ! 1 C 8 8 \* ) # , % 5 ) + F % 8 ! , F \* . 7 B F ! , F ) ! 0 & , % # , ! 3 ] C O ! L . , ) 4  
! ] # ) ! & 9 &\* \$ ! 8 ) \* ! - ) &\* ! . / / ) \* ) \$ ! X - ! , F ) !  
" # , ) \* # & , % # & ! 1 C + + . 5 % & , % # ! / . \* ! A \* % , % # B ! C 5 \* . + + ! , F ) ! J 7 \* \* % 5 7 1 7 : ! & # \$ ! , F ) ! A C J !  
J 1 ) &\* # B F . 7 + ) 4 !

4 ! ] # ) ! & 9 &\* \$ ! 8 ) \* !

- ) &\* ! % + ! . / / ) \* ) \$ ! X - ! ) & 5 F ! 5. 1 1 ) B ) ! \$ ) & # 4 !

4 ! ] # ) ! & 9 &\* \$ ! & ! - ) &\* ! % + ! . / / ) \* ) \$ ! / . \* ! . 7 , + , & # \$ % # B ! : ) # , . \* % # B 4 !

! / \* . : ! C // . \* \$ & X 1 ) ! G ) &\* # % # B ! O C ! ] \* B & # % h & , % # 4 !

A % , F ! 5.

(

!

C9&\*\$\$)!/. \*!jJ. #,)# ,!O)\$&B. B-k!/. \*!: -!#) 9!5. 7\*+)!\$)+%B#2DLd!\POdE)+)\*5F!  
V)+%B#!&#\$!,F)!J\*&/,!. /!A \*%,%#B4!!!!

!!] #1-!. #)!,) &5F%#B!&9&\*\$!

8)\*!-) &\*!%+!&9&\*\$\$)! ,. !] &N1&#\$!' #%()\*+%,-!,)#7\*)T

(

!

<)&#x27; \*%#B!/. \*!9\*%#B!/. \*!87X1%5&,% #!&#\$\$!+5F. 1&\*1-!9\*%#B!  
] #1%#)!)&#\$\$!&+-#5F\*. #. 7+!\*)+. 7\*5)+!  
V)()1. 8: )#,. !/,F)!d\*&\$7&,)!E)+)&\*5F!&#\$\$!A \*%#B!  
J\*)\$)#,%&!

!

R7#)!=>U?!; !R7#)!=>=S4!

C\$: %##%+, \*&,% #!. /!&11!&+8)5,+!. /!,F)!9\*%#B!5)#,) \*!%#517\$%#B@

- o ^&5)T,. T/&5)2!+&,)11%,)2!&#\$\$!. #1%#)!+-#5F\*. #. 7+!,7,. \*%&1!+)\*(%5)+!/. \*!
- o "" O!5.: : 7#%,-
- o e%\*%#B!&#\$\$!,7,. \*!\*)5\*7%: )+!

(

!"#\$%&'(\*\*(

!

A \*%,%#B!) () #,!&#\$!E)+&\*5F!O&\*, -!) () #,!I=>U?!; !8\*)+) #,K

(

!

\*)8. \*,%#B!\*)+71,+2&#\$\$!+8)&\*F)&\$%#B!5F&#B)+!X&+)\$. #!&+++): )#,!\*)+71,+4!  
V)()1. 8)\$!\* )5\*7%: )#,!+, \*&,)B%)+!X&+)\$. #!&+++): )#,4!  
!

2!!

!

E)+8. #+%X1)!/. \*!&11!,)5F#%5&1!&+8)5,+!. /!,F)!07\*\$7)!] AG!%#517\$%#B!9)X!  
\$)+%B#2!+)\*()\*!:&%#,)#&#5)2!,\*. 7X1)+F..,%#B2!&\$\*\$)++%#B!7+)\*!%+7)+2&#7&1!  
\*)8. \*,%#B2!B\*&#;!9\*%,%#B2!\*+)&\*5F2!&#\$!7+&X%1%,-!)+,%#B4!!!

E)+8. #+%X1)!/. \*!5. #,)#,!:&#&B): )#,!/. \*!07\*\$7)!] AG4!<&#&B%#B!5. #,)#,!

(

!

3,7\$%) +!5F&\* &5,) \*%+, %5+!. /!, F)! 9\*%, %B!8\* . 5) ++!&#\$!. /!, F)! X&+%6! 9\*%, ) \*2!  
: ) , F. \$+!/. \*!, F)! (&17&, % #!. /! 9\*%, %B!&#\$!&88\* . &5F)+!, . !, F)! , ) &5F%#B!. /!  
9\*%, %B!  
!

!!P!

(



!

8\*. 5)++)2!: . ,%(&,% #+2!%)#,% -2!\$%+8. +%,% #+!%# ,. !-. 7\*!9\*%,%#B!8\*&5,%5)4!W. !  
\*)/1)5,! #!-. 7\*+)1/!&+!&!B\*. 9%#B!8\*. /)++% #&1!9F. !7+)+!9\*%,%#B!/ . \*!&(&\*%) , -!  
. /!87\*8. +)+4!

IP!+)5,% #+2! ] &N1&#\$Kq4

"# ,) \*\$%+5%81%#&\* -!5. 7\*+)!, \*%5%#B!,F)!5. # ,): 8. \*&\* -!&#\$!F%+, . \*%5&1!7+)+! . /!  
\*F), . \*%5!&#\$!9\*%, ,)#!5. : : 7#%5&,% #!%#!#. #TA)+,)\*#!571,7\*+)+4!

!

(

!"#\$%&'()\*.

!

EF),. \*%54!

!

IY

(

!

!

=>U`IT! WF\*)+F. 1\$!J. #5)8,+![!Z#. 91)\$B)!  
W\*#&#+/)\*!C5\*. ++!V%+5%81%#)+!&#\$!J. #,)\_,+4!"#+,\*75,. \*@V\*4!D1%h&X),F!A&\*\$1)4!  
V%+57++% #!. #!W\*#&#+/)\*!. /!G)&\*#%#B!&#\$!<),&5. B#%,% #4!

=>UYIT! !  
,&7BF,!X-!V\*4<%5F)11)!G&!^\*#5)4!V%+57++% #!. #!,F)!C03J' ^!3,\*%N)!&#\$!+)\*(%5)!  
1)&\*#%#B4!  
!

=>=U!;!>=S@3&-)\$!C1%E)h&!CF: &\$%#j!D\_81. \*%#B!,F)!7+)!./!: ),&5. B#%,% #!%#!  
,)&5F%#B!9\*%,%#B@!5&+)!+,7\$-!. /!,F)!/\*+,T-)&\*!5. : 8. +%,% #!%#+, \*75,. \*+!%#!,F)!  
' 3k!  
=>U`!;!>=dA)#a%J7%ljW\*#&#+/)\*!&5\*. ++!: )\$%&@)\_81. \*%#B!,F)!%: 8&5,!. /!\$%B%,&1!  
1%)\*&5-!. #!,\*#&#+/)\*\*%#B!/\*.: !8\*%#,TX&+)\$!9\*%,%#B!,. !\$%B%,&1T: )\$%&,)\$!9\*%,%#B!%#!  
,F)!/\*+,T-)&\*!9\*%,%#B!51&+++k!  
=>U\;!>=de%#C1+F)\*%2jC#!D\_81. \*%,. \*-!J&+)!3,7\$-!. /!A\*%,%#B!J)#,) \*+!%#!  
3&7\$%C\*&X%&k!  
=>=U!;!>=P@!]: &\*!M&5. 7X2!j' #)\$\*B\*&\$7&,)!3WD<!3,7\$)#,+@A&-+!. /!

(

!

5&+)!+, 7\$-!)\_81. \*%#B!+, \*)#B, F+TX&+) \$!8) \$&B. B-!&+!&!9&-!, . !/ . +, ) \*!B)#) \* &, %(!  
 \$%+8. +% % #+!%#!^MJk!  
 =>UY!; !=>U?@R. #&, F&#!] 0H\*) #2j J. #+, \*75, +!. /!+, -1%+, %5!8\*. \$75, % #!&# \$!  
 \*)5)8, % #&f) , , %B!&# \$!)\_ , ) # \$ % # B! , F)!+ . 5% 571, 7\* & ! , F) . \* - ! . /!+ , - 1) k!  
 =>UY!; !=>U?@e%# \$!C1&hF\* & # % ; j" # ( ) + , % B & , % # B! + ) 1 / T \* ) B 7 1 & , ) \$ ! 1 ) & \* # % # B! X ) F & ( % \* + !  
 , F & , ! 3 & 7 \$ % / ) : & ! ) ! & # B 7 & B ) ! 1 ) & \* # ) \* + ! F . 1 \$ ! & # \$ ! % , + ! \* ) 1 & , % # + F % 8 ! , . ! , F ) % \* ! 1 % , ) \* & 5 - !  
 1) & \* # % # Bk!  
 =>UO!; !=>U\@L & \$ % & ! g & : % # 2 j < % # \$ / 7 1 ! 9 \* % ) \* + 2 ! + 7 + , & % # % # B! 9 \* % , % # B! 8 \* & 5 , % 5 ) + @  
 " : 8 1 ) : ) # , % # B! : % # \$ / 7 1 # ) + + ! % # , ) \* ( ) # , % # ! , . ! + 7 8 8 . \* , ! , F ) ! 9 \* % , % # B! 8 \* & 5 , % 5 ) + ! . /!  
 & \$ ( & # 5 ) \$ ! & 5 & \$ ) : % 5 ! 9 \* % ) \* + ! ) # B & B ) \$ ! % # ! F % B F ! + , & N ) + ! 9 \* % , % # B! 8 \* . i ) 5 , + k !!!  
 =>UY!; !=>U\@E. B) \*!0. 9) 112j < % # \$ + ) , + ! & # \$ ! \* ) + 8 . # \$ % # B! , . ! + , 7 \$ ) # , ! 9 \* % , % # B @ ' + % # B!  
 & ! 5 & + ) ! + , 7 \$ - ! & 8 8 \* . & 5 F ! , . ! 7 # \$ ) \* + , & # \$ ! F . 9 ! ^ M J ! + , 7 \$ ) # , + ! % # , ) \* 8 \* ) , 2 ! 7 + ) 2 ! 1 ) & \* # 2!  
 & # \$ ! \$ ) ( ) 1 . 8 ! / \* . : ! , ) & 5 F ) \* ! 5 . : : ) # , & \* - !  
 =>UY!; !=>U\@V) XX%) !H\*. 9#2j "#+, \*75, . \*T+, 7\$)#, !5. #/)\*) #5%#B!&+!8) \$&B. B-@  
 (<)&+7\*%#B!"3J0+!% 8&5,!. #!+, 7\$)#, !9\*%, %B2+)1/T)//%5&5-2!&#\$!\* ) (%+% #k!  
 =>UY!; !=>U\@CX\$711&F!V&\*9%+F2jD\_81. \*%#B!&5&\$): %5!&# \$! \$ % + 5 % 8 1 % # & \* - ! 1 % ) \* & 5 - !  
 + . 5 % & 1 % h & , % # ! & # \$ ! ) # & 5 , : ) # , ! . ! / % # , ) \* # & , % # & ! 7 # \$ ) \* B \* & \$ 7 & , ) ! + , 7 \$ ) # , + k!

!

(

!"#\$%&'()\*1(



!

IO\*)+)#,&,% #!&,!JJJJ!>U=K!  
 =>U>T!>U=T!e-\*#+2!3&: &#,F&4!j3,7\$%)! #!,F)!EF),. \*%5!. /!"+1&: !%#!C: )\*%5&@  
 ]8%##% #+!&#\$!O)\*+8)5,%(!+! #!<)\$%&4k!rUO>>!%#10\*. (. +,+0!E)+)\*5F!d\*&#,4!  
 IO\*)+)#,&,% #!&,!JJJJ!>U=K!  
 =>U>T=>U=2!^&571,-!<)#,. \*2<)),%#B!. /!,F)!<%#\$+!' #)\$)\*B\*&\$7&,)!E)+)\*5F!  
 J. #/)\*#5)!&,!] &N1&#\$!' #%()\*+%,-!!

] #)T. #T. #)! : )#,. \*%#B!. /!#)9!,)&5F)\*+!. /!9\*%,%#B4!<)#,. \*%#B!%#517\$)+!  
 . X+)\*(&,% #+2!/) \$X&5N!. #!5. 7\*+)!\$)+%B#!&#\$!1)++. #!81&##%#B2!&#\$!+788. \*,!/. \*!  
 51&++\*. . : !%+7)+4!

^&11!>U0@L&\$%&!g&: %#!IDLd!>=K!  
 38\*%#B!>UY@G). #. \*&!C#-&#B. TZ%(7(&!IDLd!>=2!<71,%#B7&1!A\*%,)\*!3)5,% #Ks!  
 L&\$%&!g&: %#!IDLd!U>U2!H\* &#5F!J&: 87+K!  
 ^&11!>UY@CX\$711&F!V&\*9%+F!IDLd!U>UK!  
 38\*%#B!>U` @CX\$711&F!V&\*9%+F!IDLd!U>UK2!  
 ^&11!>U` @37N&#, . !E. -!IDLd!U>UK2!V&)\*9. . !R%#!IDLd!U>UK!  
 38\*%#B!>U\@R7+,%#!L%5F. 1)+!IDLd!>=K!  
 ^&11!>U\@E&i9&#!C1+F))/-!IDLd!U>UKs!M%M7!IDLd!U>UK!  
 38\*%#B!>U?@<. F&: )\$!M&5. 7X!IDLd!U>U!] #1%#)s!DLd!>=Ks!R&: )+!39%\$)\*!IDLd!  
 =>=Ks!R7#!CN%- . +F%IDLd!U>UK!

!

(

!

D1)5,)\$!X-IJJJJ!: ): X)\*+F%8!,. !+)\*(!. #15. : : %, )!)!,F&,!)&\$+!JJJJ!!: -!/%)1\$0+!  
 /1&B+F%8!8\*. /)++% #&1!. \*B&#%h&,% #K  
 C,,)#\$)\$!,9.!: )),%#B+!&!-) &\*!/. \*!8. 1%5-!+),,%#B!&#\$!\$)5%+% #! : &N%#B!/. \*! : -!  
 /%)1\$0+!. \*B&#%h&,% #s!)#B&B)\$!%#!( &\*% 7+!. ,F)\*!): &%!+!&#\$!+: &1!B\*. 78!\$)5%+% #!  
 : &N%#B!,F\*. 7BF. 7,! ,F)!-) &\*  
 A. \*N)\$!. #!jO\*. /)++% #&1%h&,% #k!+7X5. : : %, ,))s!\$)()1. 8)\$!&#\$!+7\*()-)\$!JJJJ!  
 : ): X)\*+!&#\$!5\*)&,)\$!&5,% #!81&#+  
 V7,%)+!%#517\$)\$!/%+5&1!. ()\*+%BF,2!&9&\*#\$!\$%+, \*%X7,% #28. 1%5%)+2!&#\$!5. #/)\*#5)!  
 81&##%#B!+788. \*,

!

$$9((-1(2*(3+ \quad +$$

f%+% #%#B!&#\$!81&##%#B!/. \*!,F)!i. 7\*#&10+!/%\*+,!,9. !%+7)+  
 H1%#\$!8))\*!\*) (%9+2!9. \*N%#B!#!5. #i7#5,% #!9%F!&B\* &\$7&,)!+,7\$)#,!\*) (%9)\*!  
 .//)\*%#B!: )#, . \*%#B!&#\$!+788. \*,

(



!

!

A.\*N)\$!9%F!,F)!5.: : %,))!;..!5.: 8%)2!&#&1-h)2!5\*)&,)2!&#\$!78\$&,)!A%N%8)\$%&! )#,\*%)!+5.##)5,)!)\$!,.!/%)1\$0+!8\*. /)++%.#&!.\*B&#%h&,%.#+2!N)-!5.#5)8,+2!&#\$! 8\*&5,%5)+!,.!F)18!%#5\*)&+),F)!(%+X%1%,-!. /!,F)!/%)1\$

!

A\*%,%#B!&X. 7,!A\*%,%#B!3"d!IJJK2!C\$(%+. \*-!H.&\*\$2!>U=;!>UO! JJJJ!J.##)5,)!)\$!J.: : 7#%,-!D\$%. \*2!>>?!; !=>U=! E+)&\*5F!L),9.\*N!^.\*7: 2!W&X1)!G)&\$)\*2!>>?!; !=>U=! L.\* ,F)&+,\*#!G%#B7%+,%5!3.5%,-!. /!C: )\*%5&2!J.#/)\*#5)!]\*B&#%h)\*2!>>O!

!

37: : )\*!>=S!; !0\*)+ )# ,4  
E)(%)9!&#\$!\$%+57++!\*)+)&\*5F!8\*.. 5.1+!\*)a7%\*#B!&!/711!"EH!),F%5+!\*) (%)9

37: : )\*!>=S!; !0\*)+ )# ,4!

3)\*(\$!&!&!5.: : %,))!): X)\*!.#!. 7\*!5&: 87+T9%\$!)&++)++: )# ,!5.: : %,))!)  
V)(!1.8)\$!&!5&: 87+T9%\$!)!+7\*(-!/. \*!. 7\*!<%\$1)!3,&,)!&++)++: )# ,!  
5.: : %,))!;..!7#\$)\*+,&#\$!5&: 87+T9%\$!)&++)++: )# ,!!

4!

!!

C,,)#\$%#B!\* )B71&\*! : )) ,%#B+!&#\$!\$) ()1.8%#B!&5,%(%,%)+2!) ()# ,+2!&#\$!  
5.##)5,%.#+!9%F!,F)\*!1)&\*#%#B!8&\*,#)\*+4!

!

V&,&!5.11)5,%.#!&#\$!&#&1-+%+!. #!/&571,-!9.\*N1.&\$+!

!;!

!

V&,&!5.11)5,%.#!/\*.: !5&: 87+!5.#+,%7)#,+!  
A\*%,%#B!\* )5.: : )#\$&,%.#+!/. \*!" O0+!+,\*&,)B%5!81&#%#B!

D\_&: %%%#B!&#\$!&\$\*\$)++%#B!%+7)+!. /!+788.\* ,%#B!\$( )\*+%,-!. #!5&: 87+2!&#\$!

(

!

X),9))#!5&: 87+!&#&\$!,F)!X\*. &\$)\*!5. : : 7#%, -

!

D1)5,)#!J. : : %,))!<): X)\*!

!

V)()1. 8)\$!&#&\$!\*1)&+)#!&!+7\*()-!&X. 7,!7+)!&#&\$!% 81): )#,&,% #!. /!] 8)#!  
D\$75&,% #!E)+. 7\*5)+! ] DEK!&,"" O  
V)()1. 8)\$!&#&\$!5. T/&5%&%,&,\$!&#!] DEIW)&5F%#B!J%\*51)!I^&1!!=>U\!; !38\*%#B!=>U?K  
A\*. ,)!B\*&#,!&#&\$!+)57\*)\$!JWG!^7#&\$!,. !X\*%#B!d7)+,!38)&N)\*!,. !J&: 87+2!38\*%#B!  
=>U?  
<),!9%,F!7#%()\*+%, -!+,&N)F. 1\$)\*+!+7\*\* . 7#&\$%#B!] 8)#!D\$75&,% #&!E)+. 7\*5)+2!\*&#!  
9. \*N+F. 8+!/. \*!X\*. &\$)\*!5&: 87+!5. : : 7#%, -

A. \*N!9%,F!+,7\$)#,+. #!(%+% #%%#B!1. #BT,)\*: !81&##%#B!2!&#&\$!+,\*&,)B%!81&##%#B!/. \*!  
)()#,+!&#&\$!/7#&\$\*%#B  
]//)\*\$!9. \*N+F. 8+!&#&\$!%#/. \*: &,% #!/. \*!+,7\$)#,+)&5F!-)&\*

A. \*N)\$!9%,F!+,7\$)#,+. #!(%+% #%%#B!&#&\$!1. #BT,)\*: !81&##%#B  
3,\*&,)B%h)\$!. 7,\*)&5F!&#&\$!9&-+!. /!: &N%#B!5&: 87+!: . \*)!9)15. : %#B!&#&\$!  
%#517+%()!/. \*!\*)1%B% 7+1-!\$(\*)+!+,7\$)#,+  
]//)\*\$!9. \*N+F. 8+!/. \*!+,7\$)#,+)&5F!-)&\*  
C++%+,)!)!+,7\$)#,+. #!B\*. 78!81&##%#B!2. 7,%#B+2!&#&\$!\* . . : !\*)+)\*(&,% #+  
V)()1. 8)\$!+,\*&,)B%)+!/. \*!+)57\*)!/7#&\$%#B!/. \*!+,7\$)#,!B\*. 782X. ,F!. #!&#&\$!. //!  
5&: 87+  
A. \*N!9%,F!%#&\$(%\$7&1!+,7\$)#,+. \*!+788. \*,

V)()1. 8)\$!&#&\$!8\*. \$75)\$!&#!. #1%#)!,\*)&: %#B!5. : 8.#)#,!7+%#B!H1&5NX. &\*\$!  
J. 11&X. \*&,)!+,!,F&!,+7: : )\*!+,7\$)#,+b\$%+,&#5!)\$75&,% #!+,7\$)#,+!5. 71\$!&,)#\$!  
A. \*N)\$!9%,F!5. : : %,))! #!(&\*% 7+!. ,F)\*!%#%&,%(+)!\*)1&,%#B!.,!,F!)()#,!  
%#517\$%#B!&\$()\*+%#B!2\*)5\*7%,%#B!+8)&N)\*+2!\_8. !8\*)8&\*%&,% #!!

!

+

---

!  
!>UO!;!O\*)+)#,!  
J7\*\*%5717: !\$(\*)1. 8: )#2!\*)(%+% #2!&#&\$!(%+% #%%#B!2!%#517\$%#B!/711!57\*\*%5717: !  
\*)\$)+%#B!%#^&1!!=>U\!38\*%#B!=>=>!  
p7&1%-%#B!O. \*,/. 1% !E)&\$%#B+!\$)5%+% #+!|-)&\*1-K!  
C\$: %+% #+!\*)&\$%#B+!&#&\$!\$)5%+% #+!|-)&\*1-K!

(

!

O\*. B\*&: TX&+) \$!&++) ++: ) #, !  
E) 5\*7%: ) #, !. !/\$. 5, . \* & ! +, 7\$) #, +

!!38\*%#B! => U?T!38\*%#B! => => K4!

J. TV) + %B#) \$!&#\$. ( ) \* + & 9!&++) ++: ) #, !. !/F) ! < CTWD3] G!8\*. B\*&: 2!8F&+) + ! ""!&#\$.  
""! !

3) \* ( ) !&+!F) &\$!. !/F) !3, &B) ! " ! e % \* % # B ! J . : : % , , ) ) ! / . \* ! W C + b W ^ + ! % # ! J [ W !  
J . : : 7 # % 5 & , % # + ! & # \$ ! % # / . \* : & , % # & ! : ) , % # B + ! 9 % , F ! 8 \* . + 8 ) 5 , % ( ) ! & 8 8 1 % 5 & # , +  
] ( ) \* + % B F , ! . ! / \* ) ( % ) 9 ! & # \$ ! \* & # N % # B ! 8 \* . 5 ) + + ! / . \* ! 5 . : : % , , ) )  
35F) \$ 7 1 % # B ! & # \$ ! 5 . # \$ 7 5 , % # B ! % # , ) \* ( % ) 9 + ! / . \* ! # ) 9 ! & 8 8 1 % 5 & # , + ! 9 % , F ! 5 . : : % , , ) )  
E) ( % ) 9 % # B ! & # \$ ! \* & # N ! & 1 1 ! & 8 8 1 % 5 & , % # +

!

!

C\$ \$ \* ) + + ! % + + 7 ) + ! . ! / 5 . 1 1 & X . \* & , % # ! & # \$ ! \* ) 5 \* 7 % : ) # , ! & : . # B ! \$ % / ( ) \* ) # , ! D # B 1 % + F ! 7 # % , !  
O \* . 8 . + ) ! \$ ) 8 & \* , : ) # , T 9 % \$ ) ! 8 . 1 % 5 % ) + !

(

!

A. \*N)\$!9%FIB\*&\$7&,)!+,7\$)#,+!%#18\*. \$75%#B!A. \*\$!A&11!/. \*!,F)!e33!O>Y!37%)

!

J. : 8. +%,% #!&#&!WD3] G!C9&\*+\$+!J. : : %,,)2!=>UOT!O\*)+ )# ,!  
J. : 8. +%,% #!&#&!WD3] G!D1)5,% #!J. : : %,,)2!38\*%#B!=>U\!  
J. : 8. +%,% #!&#&!WD3] G!p0!C88)&1+!J. : : %,,)2!38\*%#B!=>UY!&#&!38\*%#B!=>U`!  
38)&\*F)&\$)!)//. \*,!,. !\$( )1. 8!&!V%( )+%, -!3,&,) : )# ,!/. \*!J [ W2!38\*%#B!=>U`!  
JJJJ!" O!E)7#% #!^&571,-!] \*B&#%h)\*2!=>UY!&#&!=>U\!

!

e. +,!,. \*!d\*&\$7&,)!3,7\$)#,!<)),%#B!9%F!V\*4<%N)!O&1: a7%+,2!L. ( ): X) \*!?!2!=>UY!  
D#B1%+F!V)8&\*, : )# ,!E)8\*)+ )# ,&,%(2!"" O!] 8)#!e. 7+)bDo0] 2!L. ( ): X) \*!`2!=>UO!  
G3D!] \*%# ,&,% #!O\*)+ )# ,)\*2!=>UY2!=>U` 2!=>U\2!=>U?!

!

^&571,-!^!)1. 92!J)# ,)\*!/. \*!D\_5)11)#5)!%#!W)&5F%#B!&#&!G)&\*%#B2!=>UP!; !=>US!  
J)# ,)\*!/. \*!D\_5)11)#5)!%#!W)&5F%#B!&#&!G)&\*%#B!C\$(%+. \* -!H. &\*\$2!=>U=;! !=>US!  
3%\_!F!C#7#&1!J. #/)\*#5)!/. \*!D\_5)11)#5)!%#!W)&5F%#B!&#&!G)&\*%#B2!J. #/)\*#5)!  
E)(%)9)\*2!O. +,)\*!R7\$B)2!3)++% #!<. \$)\*&,. \*2!=>U=  
] &N1&#&!% #%( )+%, -!A%1%&: !H)&7: . # ,!35F. . !1. /!<)\$%5%#)!D\$75&,% #&!E)+)&\*5F!  
J. : : 7#%,-2!O\*)+ )# ,)\*2!=>U=  
A. \*N+F. 8!. #!W\*&#+/)\*!. /!G)&\*%#B!; !J)# ,)\*!/. \*!D\_5)11)#5)!%#!W)&5F%#B!&#&!G)  
&\*%#B2!=>U=  
]' !AEW!C++)++ : )# ,!J. : : %,,)2!JF&%\*!&#&!J. !JF&%\*2!p7&# ,!<),F. \$+!38)5%&1%+,2!  
V&,&!C#&1-+,2!=>U>T=>UO  
]' !AEW!F%\$be. 5!J. : : %,,)2!^! !AEW!<&i. \*!F%\$). K2!=>UST=>UO  
]' !AEWU>=!E)(%+% #!J. : : %,,)2!C++)++ : )# ,!&#&!J7\*\*%5717: !38)5%&1%+,!; !=>U=!  
T=>US  
]' !AEWUO>!E)(%+% #!J. : : %,,)2!C++)++ : )# ,!&#&!J7\*\*%5717: !38)5%&1%+,2!=>U=T  
=>UP  
]' !AEW!38\*%#B!J. #/)\*#5)!; !<),&5. B#%,% #!A. \*N+F. 8!J. T^&5%&,% ,. \*2!=>U=  
A. \*N+F. 8!. #!E)/1)5,%(!A\*%#B!/. \*!AEW!^&571,-2!J. T^&5%&,% ,. \*2!=>U=  
<)&\$ . 9X\* . . N!A\*%#B!O\*. i)5,!A. \*N+F. 8!^&5%&,% ,. \*!IC\* ,!R. 7\*#&1!A. \*N+F. 82  
,9. !+)++% #+K2!=>U=  
A\*%#B!J)# ,)\*!bAEW!G%&%. #2!=>UUT=>UO  
AEW!J. : : %,,)2! !,F)!<&i. \*2!=>UUT=>US  
AEW!38\*%#B!J. #/)\*#5)!2!A\*%#B!&X. 7,!A\*%#B!A. \*N+F. 8!J. TO\*)+ )# ,)\*2!=>UU  
AEW!<&i. \*!O\*. /)++% #&1!V)( )1. 8: )# ,!O\*)+ )# ,&,% #+2!=>?T=>U>  
R. X!3)&\*5F!J. : : %,,)2!<): X)\*2!=>U>2!=>UU2!&#&!=>U=  
AEW!J7\*\*%5717: !J. : : %,,)2!<): X)\*2!=>?;! !=>UO

!

(

!

- 0\*)+%)# ,! . /!,F)!H. &\*\$!. /!V%\*)5, . \*+!I=>U?T8\*)+)# ,K!
- H. &\*\$!. /!\$%\*)5, . \*+!I=>UOT=>U?K!
- JF%)/!D\$%, . \*!. /!C] VC!87X1%+F%#B!F. 7+)!I=>UPT8\*)+)# ,K!

d\*&# ,!9\*% ,%#B!/. \*!L. #TO\*. /% ,!] \*B&#%h& ,% #+2!9. \*N+F. 8!. /!)\*)\$!,F\*. 7BF!,F)!  
 "\$%&#&!^\*)!G%X\*&\* -2! =>=U!

J. : : 7#% , -!A \*% ,%#B!J)# ,) \*!IV%\*)5, . \*2] \*B&#%h) \*K2!/\*))! ,7, . \*%#B! . /!)\*)\$!, . !,F)!  
 B\*)& ,) \*!"#\$%&#&!OC!5. : : 7#% , -2! =>=U!

J. : : 7#% , -!d\*&# ,!A \*% ,) \*2!"#\$%&#&!OC!J. : : 7#% , -!d\*&\$)#!IU>!F. 7\*+! . /!+) \* (%5)K2!  
 37: : ) \*! =>UY

J. : : 7#% , -!d\*&# ,!J. #+71, &# ,2!0\* . i)5, !< &#&B) \*2!&# \$!L) 9+1) , ,) \*!D\$%, . \*2!"#\$%&#&!  
 OC!^ . . \$!J. T] 8!I=>!F. 7\*+! . /!+) \* (%5)K2!^&11! =>UO

d\*&# ,!9\*% ,) \*!&# \$!d\*&# ,!J. #+71, &# ,!/. \*!J. : : 7#% , -!] \*B&#%h& ,% #+@<%5F%B&#!  
 ] \*B&#%h& ,% #+@E. . ,+! , !^\*7% ,+2GGJsl&\* () ,+! <%5F%B&#sl&# \$!,F)!AF% ,)!e. 7+)!C\* ,!

J. 11)5, %()2! =>U=T=>UO!

H&1\$9%#!J)# ,) \*!W7, . \*!V) ()1. 8: )# ,!A. \*N+F. 8+2! =>U=T=>UO

(