



!; \$. )34!\$(>!H' . J' !\$\$!J (;!(I9. \$' ' -%8!

Y>%' ,) (33?@&!3% (+ %4! ,. !I -BH! , \$%2! . ) , !. /!(!B+. J 48!Z' %! . /!2?!3(J! ; ,) 4%' , ;@ (3; . ! (I9. \$' ' -%@  
(3J (?; !J (' , %4! , . !\*% , ! , . !J \$% , \$%+![] ; , -B%!B. ) 34!6%!4% , % + 2-' %4! (, ! (33@%>% ' !J \$%' !&! ( ; H%4!2%+%3?!  
/. +!( ' !-' , % + I + % , ( , - . ' !. /! , \$%!3(' \* ) (\*%!. /!(!+) 3%8!

7\$%!2 (?!\$( >!6%%' ! , \$%!. ' 3?! ; , ) 4%' , !J \$. !%>% ' ! + % (4! , \$%!+) 3%8!

= ' 4!&!2) ; , ! ; (?@9. \$' ' -% ; ! (+!B3( ; ; ?@%>% ' !J \$%' !4- ; (\*+%- ' \*8!

#\$%?!\$( >!2 ( ; , % + %4! , \$%!( + , !. /!2 (H-' \*! ; , + . ' \*!B. )' , % + I . -' ; ; !J - , \$. ) , !6%- ' \*!B. ' /+ . ' , ( , - . ' (38!

= ' 4!6%/ . +%!?. )!' . , -B%@ , \$%? : >!B\$( ' \*%4!?. ) + ! > - % J @ . + ! ( , !3% ( ; , ! + % / - ' %4! - , P I + . > - 4%4!2 . + %!  
' ) ( ' B%8!

7. !& : >!6%%' !J - , \$!9. \$' ' -% ; P ( ' 4! , \$% + !N ) % ; , - . ' ; P3. ' \*!6%/ . + % !B. 2-' \*!\$% + %8!

K) , !J - , \$! (33! , \$% ; %! %' B. )' , % + ; !-' !2-' 4@3% ; ; ! , ) + ' ! , . ! , \$%! N) % ; , - . ' ; ! , \$ ( , !\* . , ! ) ; !  
\$% + %8!!

#J . !?% (+ ; ! (\* . @J \$%' ! , \$% !K. (+4! . /!L- ; - , . + ; ! ( ' 4!G. >%+' . + ; ! ( ; H%4!2% ! , . !6% ! , \$% ! ' \ , ! < + % ; - 4%' , !. /!  
7,8!9. \$' : ; !5. 33% \*%@&!\$. ' . + %4! , \$% + !N ) % ; , - . ' !J - , \$! ; % + . . ) ; ! , \$. ) \* \$ , ! ( ' 4!4- ; B ) ; ; - . ' P , J . !2 ( - ' ; , (? ; !  
. /! , \$% ! - ' ; , - , ) , - . ' 8!

Y>%+?! . ' %! . /!) ; !\$( ; !\$(4! , . ! ( ' ; J% + !3- / %QB\$( ' \*-' \*!N) % ; , - . ' ; !. >%+! , \$% !?% (+ ; 8!

M%!B ( ' ! (33! + %3 ( , %! , . ! , \$ ( , 8!

T. +!2 ( ' ?! . /! . ) + ! ; , ) 4%' , ; @ , \$% + !B. 33% \*% !B\$. -B% !2 (?!\$( >!6%%' ! , \$ ( , !2 ( [ . + !N ) % ; , - . ' 8!

Y(B\$! . /!) ; !H' . J ; ! , \$% ! / % %3-' \*! . /!( ' , -B-I ( , - . ' ! , \$ ( , !\$( ' \* ; !. >%+! ( ' !-2 I . + , ( ' , !4%B- ; - . ' ! , \$ ( , !2 ) ; , !6%!  
2 (4%8!

A (?6%!?. ) : >! / %3 , !B. ' /-4%' B%!-' !? . ) + !-' , %' 4%4!B\$. -B%@

Z+!I % + \$ ( I ; ! , % + I -4 ( , - . ' !. >%+!







K),U%!(+%,(H-' \*!;,%I ;!,. !B\$( ' \*%!,\$(,P!

#\$-;!-' ()\*)+(-. ' !-;! ' %!. /!2 (' ?!-' ;,(' B%;! !/,\$(!B\$( ' \*%0!

g(,\$%+!,\$( ' !; . 3%3?!-' B3)4-' \*!-' ,%+' (3!)4-%' B%;!(; !J%:>%!4. ' %!-' !,-2%;!! ( ; ,@J%+%(B\$%4! ,. !  
J%3B. 2%! \$%+%!,. !%\ | %+-%' B%!7,8!9. \$' ;;!5. 33%\*%8!

= ' 4!J%!J-33!B. ' ,-' )%!,. !4. !; . 0!

o 4%%I %+@6+. (4%+@(' 4!2. +%!( ) , \$%' , -B! , -%; !, . !, \$%!' ; , - , ) , - . ' ; @  
3%(4%+; @3(J 2 (H%+; @(' 4!\$-\*\$%+!%4)B(-. ' !!( +, ' %+; @J\$. ; %!J%3306%' \*!-;! ;  
' %\ , +B(63?! , -%4!, . !. )+!. J ' 8!

o , \$%!2. +%!, +. )63-' \*!;-4%;! !/!\$-; ,. +?! , \$( , !\$( >%!) ' / . 34%4! . ' ! , \$%!  
3(' 4!J%!' . J! . BB)I ?8!

o = ' 4! ( ; I %B , ; ! . /! . )+ ; %3>% ; 8!

S( ; , !2. ' , \$@/ . +!%\ (2I 3%@J%!J%3B. 2%4! , \$%!' = ' ' ( I . 3 ; !B. 22) ' - , ?! , . !. )+B(2I ) ; ; !+>->%4!  
A-, B\$%33! = +, !A) ; %) 28!

X%+%@J%!B\$(33%' \*%!(33!J\$. !%' , %+, . IB. ' ; -4%+!, \$%!)\$) 2(' !%\ | %+-%' B%@(' 4!, . !3%, !%\ , + ( . +4-' (+?!  
(+ , !(' 4!(+ , - ; ; ; !-' ; I -+%! I %+ ; - ; , %' , !(' 4! , -2%3?!N)% ; , - . ' ; 8!

&' !, \$%!2) ; %) 2 ; ; !/-+ ; , !%\ \$-6- , - . ' @B(33%4! @J%:>%!' >-, %4!>-; -, . + ; !, . !J+-, %!( ' 4!  
4+(J!4+%B,3?! . ' !, \$%!J (33; 8!

#\$%! ; , -330%> . 3>' \*!4-; I 3(?!) ' - , % ; !(!>( +%, ?! . /!) ' -N)%! I %+ ; I %B , ->% ; !B)3 , ->( , %4@' . , ![] ; , !(+ . ) ' 4! , \$%!  
9. \$' ' -%!, (63%@6) , ! (B+ . ; ; !. )+!+%\*- . ' 8!

A(++%4!J- , \$!(!4%%! !+% ; I %B , !/ . +! . )+!\$- ; , . +?@ , \$%! I . J%+! . /! . )+!B. 33%B , ->%!%\ | %+-%' B% ; P!

o T+ . 2! , \$%!. ' % ; !+%I +% ; %' , %4!' ! , \$%!2) ; %) 2!%\ \$-6- , - . ' !

o #. ! , \$ . ; %!J%!\$(+4!' ! ; . 2%! . /! , . 4(? ; !%(+3-%!+2(+H; P!

Y' (63%; !); !, . !2%, !B. ' , %2I . +(?!B\$(33%' \*% ; 0!

o X. J!J-33!J%!) ; %!. )+!%4)B(-. ' (3!2. 4%3! , . !2. +%!%/ %B , ->%3?!\$%3! I ; , )4%' ; ; !-' 4!(!  
I)+! . ; %/)3!3-%!( ' 4!I)+! . ; %/)3!J . +Hf!

o X. J!J-33!J%!. // %+!6+. (4%+(BB%; ; !, . !; , )4%' ; ; !/+ . 2!4->+% ; %!6(BH\*+ . ) ' 4 ; @J\$. !J-33!  
(44! , . !, \$%! ; I %B-(3!B\$%2- ; , +?! . /! , \$%!7,8!9. \$' ; ; !5. 33%\*%!\ | %+-%' B%f!

o = ' 4!\$. J!J-3!J%!%' ;)+%!, \$%?!;)BB%4!\$%+%f!

= ' 4!. /!B. )+;%@(!(!9. \$' ' -%J. )34!(;H@J\$(,14. %;!;)BB%;;!%>' ! f!

=;!J%!(B\$!' %J!-' /3%B,-. ' !I. -' ;;@ 6%3-%>%J%!(+%J%3!I. ;,-. ' %4!,. !/(B%!, \$%;%!( ' 4!. , \$%+!  
B\$(33%' \*%;8!

M%!\$(>%!, \$%!6+(-' !I. J%+@, \$%!I +(B,-B%4!;H-3!./!N)% ;,-. ' -' \*@(' 4!,\$%!,. . 3;!.. !\$ (>%!\$(+4!  
B. ' >%+;(-. ' ;!( ' 4!+(B,!.. !2%%,!, \$%!2. 2%' ,]!

,. !I);\$!6. )' 4(+%;!, \$(,!;);(-' !( ' 4!%>. 3>%!. )+!4-;,-' B,->%!I)+;-!,. /!;%+>-B%!,. !. )+!  
,)4%' ;;@. )+!B. )' ,+?8!

&' !,\$%!I (;,!?%(+@J%:>%!(3+% (4?!6%\*)' !,. !2(H%!. 2%!2%( ' -' \*)3!(4>( ' B%2%' ;;P-2I+. >-' \*!  
(BB%;;-6-3,?!(' 4!() \*2%' ,-' \*!N) (3,?!./!3-/!/. +!. )+!B(2I);!B. 22)' -,?8!

M%!B%3%6+(,%4!, \$%!. 1%' -' \*!. /!. )+' %J!( ' 4!%\I ( ' 4%4!7,)4%' ,!X%(3,\$!( ' 4!M%33' %;;!5%' ,%+@  
J\$-B\$!-;! ,%' ,-. ' (33?!3. B(,%4!-' !,\$%!2-443%!./!B(2I);8!

7,)4%' ,!J%33Q6-' \*!-;!6. , \$!, \$%!I +%+%N)-;,%!( ' 4!,\$%!B. ' ;%N)%' B%!./!3%(+' -' \*8!

7.!' (,)+(33?@%\I ( ' 4-' \*!;, )4%' ,!;)I I. +,!( ' 4!%' ;)+-' \*!, \$%?!/%%3!;/%!( ' 4!+(4?!,. !3%(+' !-;!(!  
2([. +!I+. +,?!/. +!2%@(' 4!/. +!, \$%!B. 33%\*%8!

&!-;!2?>-;- ' !,\$(,17,8!9. \$' ;;15. 33%\*%!) ;;(-' ;!-;!)' -N)%!;I +,!( ' 4!B. ' ,-' )% ;!.. !;%,!-;,%3!(I (+,  
/+ . 2!. , \$%+!-' ;,-), -.' ;!./!\$-\*\$%+!%4)B(-. ' P!

= ' 4!,\$(,!J%IH%I!3%(' -' \*!-' ,. !. )+!4-;,-' B,->%!B)++-B)3)2!J\$-3%!+%; I. ' 4-' \*!,. !,\$%!' %%4;!./!. )+!  
, -2%@+%2(-' -' \*!+%3%>( ' ,!/. +!, \$%!' %\,"EE!?%(+;!( ' 4!6%?. ' 48!

M%!2);, !B\$(2I-. ' !(' !(, 2. ; I \$%+%J \$%+%!; ,)4%' ;;\$ (>%!(!; ,+. ' \*!-%' ;%!. /!K%3. ' \*- ' \*@(' 4!,\$%?!  
(+%!,%)!|!/. +!;)BB%;;!(!I (+, -B-I ( ' ,!-' !B->-B!3-%!( ' 4!,\$%!J. +H/. +B%]!

= ' !%' >+. ' 2%' ,!J \$%+%!J%!(+%!%' \*%' 4%+-' \*!+%; I. ' ; -63%!B,-W%' ;\$-I!( ' 4!3-/!3. ' \*!3%(+' -' \*@J\$-3%!  
+% ; I. ' 4-' \*!, \$.) \*\$, /)33?!( ' 4!%, \$-B(33?!,. !,\$%!4%2 ( ' 4;!./!, \$%!2 (+H%, I 3(B%]!

=!J%33; I+-' \*!. /!1->%+;-,%?%26+(B%4!6?!( ' 4!%' B. )+(%4!-' !. )+!;, )4%' ,!6. 4?@; ,(/!@/(B)3,?!(' 4!  
I+. \*(2!. /!;, )4?]!

= ' 4!(I!3(B%J \$%+%!=//. +4(6-3,?!/. +!. )+!;, )4%' ;;!-!(3J (?;!/+. ' ,!./!2-' 48!





R.)+!\*+(B-.);!J. +4;!(' 4!l %+/ . +2 (' B%;!/-33%4!2%!J-, \$(!:%' ;%! . /!l )+l . ;%!( ' 4!\*+(, -, )4%!/ . +!, \$%!  
;l -+, !. /!, \$-;! ' ;, -, ) , - . ' !(' 4!?. )+!B. ' /-4% ' B%!-' !2%!-;!\$) 263' \*8!

---