



'(&=\$;+&4)<!&(6)4+J)\*&4!&=(!3&4\*)3\*;!&4!4\$\*?&( .+46!2'&4!6()12)\*&4!&=(&7!\*#\$\$  
F4+, \$(;+>!&=!G\$?!H) , \$4D!!

!

!

!"#\$%&'(\$)\*(&+ "/ 012)3"\*!

(

"#\$!+7 '<\$7\$4\*)\*+&4!&=!\*#\$\$%&9&'!5(&6()7! ?+<!&);&!#) , \$!E\$4\$=+\*;!&=(!\*#\$\$  
; '&4;&(46!&(6)4+J)\*+&4;! ?+>! ?#+3#\*#\$\$F4+, \$(;+>'!')(\*4\$(\$D!R!7)L&(!E\$4\$=+\*!&=!  
' )(\*+3+ ')\*+46!+4!\*#\$\$' (&6()7!+;!3&7 '\$\*+46!&=(!\*# '\$!3&<<\$6\$!6()12)\*\$;!#(&26#!\$)(<>!  
+1\$4\*+3)\*+&4!\$ , )<2)\*+&4!)41!' (\$ ' )(+46!3&<<\$6\$!;\*21\$4\*;!#)\*!(\$!7 &(\$!(\$!)1+<>!  
' (&123\*+ , \$!2' &4!\*#\$(+!6()12)\*+&4D!!

!

07 '<&>\$(\$!+4 , &< , \$!1?+\*#\*#\*+;! ' (&6()7! ;#&2<1! ;\$\$!+7 ' (& , \$7\$4\* ;!+4!\*#\$(!  
(\$3(2+\*7\$4\*!' (&6()7 ;!12\$!\*&!#) , +46!)! ;\*(&46\$(! '\$ ;\$43\$!&4!\*#\$\$F4+, \$(;+>!&=!G\$?!  
H) , \$4!3)7 '2;D!!07 '<&>\$(\$!7 )>!E\$!7 &(\$!<+ . \$<>!&!#+( \$! ;\*21\$4\* ;! ?#&! )33&7 ' <+ ;#!  
, )<2)E<\$!)41!4\$3\$; ; )<>! ?&( . !&=(!\*#\$\$!&(6)4+J)\*+&4!12(+46!\*#\$\$%&9&'D!"#\$!  
' )(\*+3+ ')\*+&4!&=!)4!&(6)4+J)\*+&4!+4!)!%&9&'! ' (&6()7!)\*#\$\$F4+, \$(;+>!&=!G\$?!  
H) , \$4! ?+<13(\$)\*\$!)< ) ;\*+46!(\$<)\*+&4 ;#+' !&=(!\*#\$\$!&=2\*2(\$D!!

!

4""5\*6+(d) ( , -11) \*d(d+ "/ \$\$"6&7""#""' ) \$(8)9)I(

(

R! ;\*21>!&4!\*#\$\$ ;)\*+ ;=)3\*+&4!&=! ;\*21\$4\* ;!+4 , &< , \$!1!+4!)!3&&' \$( )\*+ , \$!\$123)\*+&4!  
' (&6()7! ? ) ;!3&4123\*\$1!)!S+(6+4)!5&<>\$3#4+3!M4 ;\*+2\*\$D!"#\$!&=+41+46 ;!7 )3#\*\$1!  
2' ! ?\$<! ?+>! ;\*21\$4\* ;!\$B '\$3\* )\*+&4 ;!&=!\*#\$\$' (&6()7D!T\$4\$=+\* ;!\*#)\*! ?\$(\$!<+ ;\*\$1!E>!  
\*2)&4!\$&4123!6)\*6)&4)<(!E\$4\$=+\* .2!6) ) .0 .2(3)0 .2(< ) .2!6)0 .2( ; )0 .2( ; )0 .20 .2(&7)0 .2(! ;

(

(

(

(

/:1"6&5&%)#'( \$ )\*(d+"(, &- . "#k(

(

"#\$!F4+, \$(;+>!&=!G\$?!H) , \$4!\$B '\$3\*;!\*#)\*!;\*21\$4\*;! ?+<<!6\$\*!;\$(+&2;<>!+4, &<, \$1!+4!  
\*#\$(! ? &( . !B '\$(\$43\$!)41!#) , \$!)!1\$;+(\$!\*&!3&4\*(+E2\*\$!\*&!\*\$!&(6)4+J)\*+&4! ?+\*#!  
?#+3#!\*#>!)(\$!\$ 7 ' <&>\$!D!I\*21\$4\*;! )(\$!\$B '\$3\*\$1!\*&!;#& ?!)!;\*(&46! ?&( . !\*\$#+3!);!  
1\$ 7 &4;\* )\*\$1!E>!)((+, +46!&4!+ 7 \$!&! ? &( . !)41!' 2\*\*+46!+4!)!=2<<1!>C;! ? &( . D!M\*!+;!  
\$B '\$3\*\$1!\*#)\*!\*#\*!;\*21\$4\*! ?+<<!( 7 )+4\*)+4!' (&=\$; ;+&4)<+; 7 K!E!\$4\*#2;+);\*+3K!)41!E\$!)!  
\*\$) 7!'<>\$(! ?#+<\$!\$ 7 ' <&>\$1!)\*!#\*;!&(6)4+J)\*+&4!RE2;\$!&=!\*#\*!' (+, +<\$6\$;!6+, \$4!E>!  
\*#\*!&(6)4+J)\*+&4! ?+<<!4&\*!E!\*&<\$()\*\$1D!

!

T\$=&(\$!\*#\*!;\*21\$4\*;!E\$6+4!\*#\*!%&9&'K!\*#\*!>! ?+<<!E\$!(\$; ' &4;+E<\$!&(;!+64+46!\*#\*!%&9  
&'!3&4\*( )3\*! ?+\*#!\*#\*!(;!2 '\$( , +; &( ; !=( & 7 !\*#\*!F4+, \$(;+>!&=!G\$?!H) , \$4!

"#\$!F4+, \$(;+\*>!&=!G\$ ? !H), \$4!\$B '\$3\*;!\*#)\*!; ' &4;&(46!&(6)4+J)\*+&4;! ' (&, +1\$!  
;\*21\$4\*;! ? +\*#! ? &( .!); ;+647\$4\*;!\*#)\*!1+(\$3\*>!( \$<)\*\$!&!\*\$#!;\*21\$4\*C;! )3)1\$7+3!  
' (&6() 7!)41!3)(\$(!); '+()\*+&4;! )41!' )>! ) ? )6\$!\*#)\*!+;!(\$);&4)E<\$K!=)+(K!)41!

!  
I& 7 \$!\*&' +3;!\*&!.\$ \$'!((\$3&(1!&=!3)4!E\$K!E2\*!)(!\$4&\*!<+ 7 +\*\$1!\*&!\*\$#!=&<& ? +46N!  
!

- \$\$ .<>' (&6(\$; ;!\*& ?)(1!%&9&' !6&< ;!  
I '\$3+)<!5(&L\$3\*;!); ;+64\$1!E>!\*\$#;!; ' &4;&(!&(6)4+J)\*+&4D!  
0\*#+3)<!+; ;2\$;!\*#;!;\*21\$4\*\$7 ' <&>\$ \$!7 )>!=)3\$!+4!\*# \$!1\$ ' )(\*7 \$4\*0!  
5& ;+\*+ , \$!&(!4\$6)\*+ , \$!\$B '\$(+ \$43\$; !+4!\*# \$!%&9&' !' (&6() 7D!

!

"#\$!' 2(' & ;\$!&=!\*#+;! ? \$\$ .<>!((\$3&(1!+;!\*&!( \$ 7 +41!\*# \$!;\*21\$4\* ;!&=!\*# \$+(!& ? 4!  
\$B '\$(+ \$43\$! ? +\*#+4!\*# \$!' (&6() 7D!" #+;!(\$3&(1! ;#&2<1!E\$!1\$\*)+<\$1!)41! ;#)(\$1! ? +\*# !\*\$# \$!  
%&9&' !F4+ , \$( ;+\*>!&=!G\$ ? !H) , \$4! ;2 '\$ ( , +; &(!12(+46!\*# \$+(! 7 &4\*#<>! 7 \$\$\*+46;D!!R\*!  
\*\$#\$41!&=!\*# \$!%&9&' !5(&6() 7K!\*# \$!;\*21\$4\*!7 )>!E\$!(Q2+(\$1!\*&' )(\*+3+ ' )\*\$!+4!\*# \$!  
5& ;\*!%&9&' !3&2( ;\$!&= \$(1!E>!\*\$# \$!F4+ , \$( ;+\*>!&=!G\$ ? !H) , \$4!\*&!# \$<' !\*\$# \$!;\*21\$4\*!  
(\$=<\$3\*!\*\$# \$!%&9&' !\$B '\$(+ \$43\$D!!"#\$!%&9&' !;+\*\$! ? +<!&= &(7)<<>!\$ , )<2)\*\$!\*\$# \$!;\*21\$4\*!  
)41!\*# \$+(!\$B '\$(+ \$43\$D)