

# Ke I. Ke c

!

"#\$%&' '\$#!\$%"\$()\*+,(!-+)& . +&!  
/0/! 1+23) . .!4,((!  
5\$'\*\$ . !6\$((&7&!  
68&'\*.3\*!4)((9! 1 : !; <=>?@AB; ?!  
[C&#'+8DE+f&G3!](#)

!

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

!

! "8FHF9!2\$I&# . J & . \*9!%+, - .//!\$ -01. ,2034!KOLLLM!@!68,)#N!O8&\$G\$#&!PF!Q\$R)!

!

! 1 F : F9!2\$I&# . J & . \*9!6\$# . &(!S . )I&#')\*T!KOLL?M!

!

! PFHF9!!"#\$%&' '(9!U#G&#!\$!\*8&!6\$)%&' ' (%9!

- -,7&!`\$3.G,\*)\$!`&((\$R'8)W!K6\$#.&((M!
-

!

#

P\$&(!",#C&#9! 1 &()'' ,! b)((), J '9!&G)\*\$# '9! \* ) ; ) =Z!!& 9 .,0E8 -!%+ -2.,18302 9 !K j &R!k \$C#N! j &R!k \$C!  
S .)I&#')\*T!"#&' '9!<;0>MN!<00@< //F!

!

gO8&!2)(G&G! : 7&!O8#\$378!\*8&!"#\$7#&'')I&!f#,9i!).!1 ,#C!O3'8.&\*9! 1 ,#C!2#,E&#9!,.G!-,.%\$#G!Q&I). '\$.9!  
&G)\*\$# '9!) ^W+,F!>8-FO++[!+-!' 5. !\$ -03.F!=383.2!%+ -2303H30+- !K j &R!k \$C#N!U1%\$G!S .)I&#')\*T!"#&' '9!  
<;0/MN!>L@L;F!!

!

gO8&!2#&,\*!a&%3',(N!Q)E&#,(!,.G!2#, .G!6\$. ')\*3\*)\$. ,(!j ,##,\*)I&9i!B\$.%#).\$)-@+C-D&/\$&C!E)4\$)&-K 1 ,T!  
<;0/MF!

!

gO8&!O,(C).7!63#&N!4\$R!6\$. ')\*3\*)\$. ,(!: #73 J &.\*!H#)I&'!6\$. ')\*3\*)\$. ,(H&I&(\$W J &.\*9m!F#.0#)-  
G)\$/&,. \$08-@+C-D&/\$&C!L=!K 1 ,T!<;0=MN!0;BA@00;BF!

!

g-T'\*&J '! ,.G!` &&().7'9i!).!P, J &'!fF!` (&J).79!&G)\*\$#9! \* ) ; ) =!B(((Z!<8220+ -2!8-F!" 9 +30+ -2!K j &R!  
k \$C#N! j &R!k \$C!S .)I&#')\*T!"#&' '9!<;0AMN!<BL@A;AF!

!

g5#).7).7!)! : ((!5 ,+C!4\$ J &ni!c\$.!Y.G)I)G3,(! : 3\*\$\$. \$ J T!,.G!6\$ J J 3.)\*T!).!P, J &'!` (&J).7!,.G!Q).G,!  
1 +6(,).Z!N. '( ' \$9! : (.06d9! !#).0\$0(0\$#)+4 !#2 2 &)0+,8!<B!K` ,((!<;0AMN! = ; ?@=OLF!

!

g5&T\$.G!U#)7).,() J N!!

!

\$!

gP3'\*)+&!5#&T&#Z'!1 , .G,#).!QE&#\*T9i!G)\$/&,\$08-#;-!'\$%+\*#-@+C-D&/\$&C!?A!K-W#).7!<;;>MN!/?/L@B<<F!  
!  
gf I&#T\*8).7!)!f.3 J &#,\*&GN!!O8&!H&I&(\$W J &.\*,!," , '\*!, .G!`3\*3#&!\$%!,.!

!

%!

b)((), J!fF!`\$#E,\*8Z'!>2(\$8\*01FN%1)&.!26\$+,\*-010"01,\*?4(!,\*-0."!01\*)\$02(\$@!,\*,#1!\$K,"\* '&01,\*-\$,7\$  
8#(.1!&\*\$J(#,!.&!6!K6,JE#)G7&9!1:N!4,#I,#G!S.)I&#')\*T!"#&'9!<;<<MK:W#)(<;<<MF!

!

gO8&!1&''),.)+!"#&'G&.+T!).!6\$. '&#I,\*)I&!6\$. '\*3\*)\$. ,(!O8\$378\*9i!5''&-!#).0\$0(0\$#)+4\$.0!K:W#)(!A;9!  
<;<OMF!

!

g6\$. '\*3\*)\$. ,(!:#73J&.\*'9!6\$. '\*3\*)\$. ,(!-\$#&'9i!5''&-G)\$/&,. \$08-F##02+)!K`&E#3,#T!<A9!<;<;MF!

!

g1,WW).7!\*8&!O&##,).!\$%!6\$. '&#I,\*)I&!6\$. '\*3\*)\$. ,()J9i!@+C+)7-@\$9&,08!KP,.3,#T!<<9!<;<;MF!

!

gO8&!UI&#(\$C&G!6\$. '&#I,\*)I&!O#,G)\*\$. !O8,\*!fJE#,+&'!,. !f1&+3\*)I&!Q)C&!H\$. ,(G!O#3JW9i!5''&-I04+)0\$%

K<;0<M!A/A@A/=F!!

a&I)&R!\$%!(H,I)G!fF!5&#. '\*&).9!a&8,E)()\*,\*).7!Q\$+8.&#N!H&%&.G).7!Y.G)D)G3,(!a)78\*!':7,). '\*!"#\$7#&'')I&!  
a&\$\$#J!K68)+,7\$N!S.)I&#')\*T!\$%!(68)+,7\$!"#&'!9!<;00M9!@+C-+)7- '\$.0#,8-D&/\$&C!A;!K<;0<M!>A/@>A?F!

a&I)&R!\$%!(8)()W!4,JE3#7&#Z!'Q,R!,.G!P3G+),(!H3\*T!K6,JE#)G7&9!1 :N!4,#I,#G!S.)I&#')\*T!"#&'!9!<;0;M9!  
?#(,)+4-#;-3#4\$%8-'\$.0#,8!

!

!

g 1 ,). '\*#&, J!5), '9i!**B+44-60,&&0-?#(, )+4!KP, .3,#T!9!<;>MF!a&@W3E()'8&G!, '!g 1 ,). '\*#&, J!5), 'N! b 8,\*!  
-, J!:()\*\$!, .G!Q\$3)!5#, .G&)'!4, I&!;!6\$ J J\$.9i!**EA\$)\$\$)?#(, )+40%#2!KP, .3,#T!L9!<;>MF!!****

!

a&I)&R!\$%P&%#&T!a\$' & .9!O8&! 1 \$'!\*H&J \$+#+.)\*+!5#,. +8N!4\$R!\*8&!6\$3#\*!'!-&#I&! : J &#)+, !K j &R!k\$#CN!  
U1%\$#G!S .)I&#')\*T!'#&'!9!<;>M! !# 2 2 &)0+, 8!00<!KU+\*\$E&#!<;>MN!?!@?<F!!

!!

a&I)&R!\$%!a,(

!

!

a&I)&R!\$%Q&&15\$(.7&#!, .G!2&\$%#&T!-\*\$\$.&9!&G)\*\$#'9!f\*&#..((T! )7)(. \*N!`#&&G\$J!\$%-W&&+8!).!\*8&!  
1 \$G&#.!f#,!K68)+,7\$N!S.)I&#')\*T!\$%168)+,7\$!"#&'!9!<;;OM9!5''&-@+C-+)7-3#4\$0\$%.-F##0-D&/&&C9!\_\$(F!O<9!  
j \$F!=\$K : W#)(<;;<MN!<<;@<<=F!

!

a&I)&R!\$%Q)' ,! : F!V(\$WW&.E&#79!"(,T).7!)!-, %&N!4\$R!\*8&!-3W#&J &!6\$3#\*!-)G&'&W'!4 ,#G!6 , '&'!..G!  
-\*3 . \*!'\*8&!H&I&(\$W J &.\*!\$%!\*8&!Q, R!K j &R!k \$#CN! j &R!k \$#C!S.)I&#')\*T!"#&'!9!<;;OM9!5''&-@+C-+)7-  
3#4\$0\$%.-F##0-D&/&&C9!\_\$(F!O09! j \$F!O0!K j \$I&J E&#!<;;OMN!=L;@=L=F!

!

a&I)&R!\$%! 1 ,1R&(!5(\$J%)&(G9!"&,+&%3(!a&I\$(3\*)\$.N!6\$. ')\*3\*)\$. ,(!68, .7&!, .G! : J &#)+, .





!

\*+!

\* ) \*L&%&#" ; (%!" ; <B) a ; " \* ' !

!

Q,RT&#9! b )(&T9! a&).! r ! ` )&(G).79! b , '8).7\*\$\$.9!HF6F!KOLLO@OLLAM!

Q,R!6(&#C9! b )(&T9! a&).! r ! ` )&(G).79! b , '8).7\*\$\$.9!HF6F!K-3 J J &#!OLL;M!

Q,R!6(&#C9!53\*(&#9! a3E).9! j &R+\$ J &#9! - , (\*, #&((9!5 \$TG! r !V#, ' . \$R9!68)+,7\$9!Y(().\$)'K-3 J J &#!OLBLM!

"#&' )G& . \*), (!6, J W,)7. !-\*, %%9!5#3+&!5, EE)\*\*!%\$#!" #&' )G& . \*9!6\$. +\$#G9! j 4 !KOLB?@OLBBM!

Q&7, (!: ' ' )' \* , . \*9! 1 ) (E, . C9!OR&&G9!4, G(&T! r ! 1 +6(\$T9! j &R!k \$#C9! j &R!k \$#C!KOLB>@OLB?M!

!

# "<&? ' ; " \* ' &B!& \* #!\$ \* (b " ?=( ' a != " ? b (% " !

!

` \$3.G).7!H)#&+\*\$#9!6(\$378!6&.\*&#!%\$#!\*8&!- \*3GT!\$%!6\$. '\*)\*3\*)\$. , (!H& J \$+#, +T9!5\$ '\*\$.!6\$((&7&!K<; ;B@

<;0<M]!` , +3(\*T! : GI)' \$#N!6(\$378!6&.\*&#!P3.)\$#!` &((\$R '! "#\$7#, J ]!6(\$378!P\$3#. , (!\$%!6\$. '\*)\*3\*)\$. , (!

H& J \$+#

!

\*\*!

: J &#)+, .!"\$(\*)+, (!-+)& . +&! :