

!
!
!
!
!
!
!

!

!

!

"#\$%&' '\$#!\$%"()*\$'\$\$(,!!
-)./(012\$.!3.)4&#')2,!
5202&!3.)4&#')2,!\$%6&7!8\$#9!!
:3+; 02&!5&+2&1<&#!=>=?@

A. '2)2B2&!\$#!C&. \$D); &!0. ; !E0''!F2#\$D)2,! "#&4&. 2)\$. !

!
!
!
!
!
!
!

!
!
!
!
!
!
!

G&+0#21 &. 2!\$%"()*\$'\$\$(,!
-)./(012\$.!3.)4&#')2,!
H(&!5202&!3.)4&#')2,!\$%6&7!8\$#9! !

!

T)'2). /!^&**\$ 7QIH#0. ')2\$. 0*!ZB' 2)D&!A. ' 2)2B2&Q!3.)4&#')2, !\$%3** 2&#Q!6\$#2 (&#. !A#&*O. ; Q!
6\$4&1 <&#!=>K_!

!

Y&' &O#D(!^&**\$ 7Q!A. ' 2)2B2&!%\$#!C&# 1 0. !SB*2B#0!52B;)&' Q!S\$#. &**!3.)4&#')2, Q!=>>MP!

~*)4&#!5 1)2()&'!X&D2B#&#!0. ; !^&**\$ 7Q!-0**)\$*!S\$**&/&Q!` 1%\$#; !3.)4&#')2, Q!=>>JN=>>]P!

!

5&.)\$#!Y&' &O#D(!^&**\$ 7Q!S&. 2#&!%\$#!2 (&!52B; , !\$%5\$D)0*!ZB' 2)D&Q!G&+O#2 1 &. 2!\$%''\$*)2)D'!
0. ; !A. 2&#. 02)\$\$. 0*!Y&*02)\$\$. ' Q!` 1%\$#; !3.)4&#')2, Q!=>>JN

__MP!fF; \$#. \$!0. ; !2(&!^B2B#&0g!). !\&. #, !")D9%\$#; !0. ; !E0#2). !5(B'2�!&;)2\$# '0!H(&!` 1%\$#; !
 \0. ; <\$9!\$. !F; \$#. \$0!\$#2(D\$ 1). /Pp!

!

__VP!fC&. \$D); &!0. ; !ZB#)' /&. &)' '0g!). !F. . 0!ZB#9&4)2' 0!&;)2\$#0!A. !5&0#D(!\$%2(&!S\$. D#&2&!3.)4&#' O*c!
 H(&!S#)2)D0*!H(&\$#, !\$%5&, *0!-&. (0<)<0!S\$*B1 <)0!3.)4&#')2, !"#&' '0!>=?P!

!

__]P!fF. /&*\$%E, '2&#, c!H(&!H0. /*&; !52\$#, !-&(). ; !0!^0 1 \$B' !U*&&! "0). 2). /g!:#&4)&7!&' '0, @!
 3&DD&29(10!ZB*, !=>=LP!

!

__JP!fS#)2)D0*!H(&\$#, !0. ; !a 0#0g!). !F. ; &#' ![. /<&#/N" &; &#' &. 0!&;)2\$#0! a 0#!0. ; !X)2B#&0!
 S01 <#); /&!3.)4&#')2, !"#&' '0!>=LPp!

!

__P!fF&' 2(&2)D!H#B2(!0. ; !602B#0*!\)' 2\$#, !). !F; \$#. \$q' !" (, \$%(\$./!E%(&'F0g!G(9!; ('D12!3'. \$H#(!
 :=>=K@?V!:=! :K?L@! =LR?K!Pp!

!

__?P!fZ&7)' (. &' !0. ; !ZB#)' /&. &)' 'c!` . !5&, *0!-&. (0<)<q'!

?_P!f5\$*); 0#)2,!7)2(!2(&!''0'2!0. ; !2(&!a \$9!\$%H#0. '*02)\$. 0g!: 7)2(!0!#&+*, !<, !Zm#/&. !\0<&# 1 0' @). !
S#0)/!SP!SO*(\$B. 0!Z\$. 02(0. !T0. !F. 27&#+&. !0. ; ![: B0#; \$!E &. ;)&200!&; 'P0!\0<&# 1 0' !0. ; !
Y&*)/)\$. Q!'' \$*)2, !'' #&' ' Q! =>K?P!

!

??P!fF. 2)NG)0*&D2)D' c!F#. \$*; !C&(*&. !0. ; !2(&!^02&!\$%S\$. '#402)4&!'' ()*\$' \$+ ()D0*!F. 2(#\$+*\$\$/ , !). !
C 0. , 0g!). !''&2&#!\ \$ (&. ; 0(*!0. ; ![#(0#; !5D(B&2n0!&; 'P0!U\$. '#402)4&!+\$*)2)'D(&!UB*2B#!. OD(!
KM? !). !G&B2'D(*0. ; !B. ; !). !;)&!35FQ!''&2&#!X0. /Q! =>K=P!

!

?LP!fS\$' 1 \$+\$*)20. !E & 1 \$#, 0g!). !C�#; !G&*0. 2, 0!&; P0!Y\$B2*&; /&!\0. ; <\$9!\$%S\$' 1 \$+\$*)20.)' 1 Q!
Y\$B2*&; /&Q! =>K=Pp!

!

?=P!: 7)2(!E0#9!^#&& 1 0. @fH(&!F 1 . &' 2, !S\$. 2#\$4&#', !). !A. 2&#. 02)\$. 0*!X070g!). !X&)/(!'0, . &!0. ; !
^#0. D&'DO!X&' ' 0Q!&; 'P0!F 1 . &' 2, !). !2(&!F/&!\$%\B 1 0. !Y)/(2'!FDD\$B. 20<)*2, c!S\$ 1 +0#02)4&!0. ; !
A. 2&#. 02)\$. 0*!'&#'+&D2)4&'Q!S0 1 <#); /&!3.)4&#')2, !''#&' ' Q! =>KLP!'' \$#2B/B&' &!2#0. '*02)\$. !). !
E0#D&**\$!H\$#&**, !&2P!0*P0!&; 'P0!F!F.)' 2)0!. 0![#0!; 0!Y&'+\$. '0<)*n0rs\$!R!\$!-#0')!& 1 !+&#'+&D2)40!

!

LLP!FF 1 . &' 2, !\$. !H#)O*c!A 1 +B.)2, Q!FDD\$B. 20<)*2, Q!O. ; !2(&!6\$#1 '\$%A. 2&#. 02)\$. O*!X070g!). ![2()D'!
O. ; !C*\$<O*!' '\$)D' !KcKN=Q!ZB. &!=>>V!p!

!

=K!fH(&!Y*&40. D&!\$%2(&!''0'2c!-&27&&. !S\$. '2#BD2)\$. !O. ; !G&<20g!). !A. 2&I2' Q!4\$*B 1 &!]!
. B 1 <&#!=Q!^O**!=>>LQ!++!KLKIK?LPp!
!
=>P!f-&, \$. ; !2(&!E&' ' O/&!). !O!-\$22*&c!H(&!` 2(&#!S#)2)D0*!H(&\$#, 0g!:#&4)&7!&' ' O, @!). !
S\$. '2&^*O2)\$. ' !K>cKQ!E O#D(!=>>LQ!++P!KL_NK??P!

!MP!fH (&!X) 1)2'!\$%5\$*); 0#)2, P!\0<&# 1 0' 0!X&4). 0' 0!0. ; !2 (&!E \$#0*!' \$). 2!\$%T)&70g!). !
F 1 \$'!60'D)1 &. 2\$0!&; P0!F!E 022&#!\$%G)' D\$B#' &c!S\$ 1 1 B.)2, !0. ; !S\$ 1 1 B.)D02)\$.!
) . !S\$. 2&1 +\$#0#, !' ()*\$' \$+ ()&' P!F 4&<B#, !"#&' ' 0!KMMV0!++P!K=MNK_>P!
!

VP!fF; \$#. \$q'!FD2B0*)2, 0g!&;)2\$#q'!). 2#\$; BD2)\$. !2\$!H (&!FD2B0*)2, !\$%!F; \$#. \$P!S#)2)D0*!
![''0, '\$. !F; \$#. \$!0. ; !2 (&' \$' 2 1 \$; &#. P!H (&!5202&!3.)4&#')2, !\$%6&7!8\$#9!'#&' ' 0!KMM]P!
!

]P!fC (\$' 2!52\$#)&' P!Y&1 &1 <#0. D&!0. ; !ZB' 2)D&!). !G&##); 0!0. ; !\0<&# 1 0' 0g!). !X&. \$#&!X0. /'; \$#%0. ; !
52&+ (&. !a 02' \$. 0!&; 'P0!' (&. \$ 1 &. \$*\$ /, 0!A. 2&#+#&202)\$. !0. ; !S\$ 1 1 B.)2, P!5&*&D2&; !52B;)&'!). !

=&, \$Q!ZB*, !KKQ! => KMP!

!

"0. &*)' 2Q!fA1 +B.)2, !). !E, 0. 1 0#0g!; 0&?10!K&#' 210., \$Q!6 "YQ!` D2\$< &#!K_Q! => KVP!

!

f3.)2&; !602)\$. '!Y&+\$#2!G\$DB 1 &. 2'!C&. \$D); &!F/0). '2!2(&!Y\$ (). /, 0c!6\$7!a (02vgQ!!

E%(!3&28(' , 1\$. &2B!5&+2& 1 <&#!_Q! => KVP!

!

"#&4&. 2). /!S#)1 &'!F/0). '2!\B 1 0.)2, !). !2(&!3P5Pg!E%(!3&28(' , 1\$. &2B!ZB. &!==Q! => KVP! : 7)2(!

60;)O!YB<0))@

!

f

NE & 1 <&#Q!A. . \$402)\$\$. 0*!'"#\$e&D2'!-\$0#; Q!KMM=N!KMMLP!
NE & 1 <&#!0. ; !S(0)#Q!^ODB*2, !5&. 02&![40*B02)\$\$. !S\$\$#;). 02). /!S\$ 1 1)22&&Q!=>>?NJ!
NE & 1 <&#Q!C#0; B02&!52B; &. 2![1D&**&. D&!F 70#; '![40*B02). /!S\$ 1 1)22&&Q!=>>?P!
!

!