

; <!%-46=-/&- '>?\$/-!>. @*'A!B9-!C(%?\$-%!*6!D*\$&->E*'. '<!; (%?)!5*'*/(&)*\$A!9. %!
. 44*8-!/>-!&9-!). /->?)!6'--/*>!&*!) *>F?\$/-!&9'--!%&'*\$G!E. %?*\$%?!\$&*!. !%?\$G(4. '!
?\$&-'/?)?E4?\$. '<!E. &92!; <!4*H-!*6!> (%?)!?!\$*&!)*\$6?\$/-!&*!&9-!%&(/<!*6!. !%?\$G4-!?\$%&' (>-\$&A!F (&
/'?H-\$!F<!. !F'* . /-'!4- . '\$?\$G!*6!&9-!8. <!> (%?)!?!8'?&&-\$A!'-)*' /- /A!. \$/!/?%&'?F (&- /!8?&9?\$!&9-!
-H*4H?\$G!4. \$/%). E-!*6!&9-!> (%?)!?\$/(%&'<2! !%#!\$-. '!&9-!-\$/!*6!><!J1; A!#!4**K!6*'8. '/!&*!E (&&?\$G!
?\$&*!.)&?* \$!89. &!#9. H-!%&(/?-/!?\$!. !6?\$\$. 4!D. E%&*\$-\$!E' *@)&2!!

; <!J-46!1 -&- '>?\$/-!>. @*'!9. %!6*) (%- /!*\$!; (%?)!B-)9\$*4*G<A!; . 'K-&?\$G!L\$&- '&. ?\$>-\$&!
M. 8!. \$/!; (%?)!N* ('\$. 4?%>2! !%#!E' -E. '-!&*!-\$&- '!&9-!8**4/!. %!. !)*\$&->E*'. '<!> (%?)!E*'*/(-)'A!
JK?/>*'-!-%&. F4?%9-!/><!6* (\$/. &?* \$!8?&9!&9-!\$-)-%. '<!%&(/?*!%K?44%!&*!) *>E*%-A!'-)*' /A!>?O!
. \$/!>. %&- '!><!*8\$!> (%?)2!#&!?!> *'-!&9. \$!&9-%-!&-)9\$?). 4!%K?44%A!9*8-H-'A!&9. &!>. K-!. !G'-. &!
> (%?)!E*'*/(-)'2!P*!'><!>. E%&*\$-!#!8?44!-0-')?%-!F* &9!. !&-)9\$?). 4!. \$/!9?%&*'?). 4!. EE'* .)9!&*!
> (%?)!E*'*/(&)*\$!F<!-0E4*?'\$G!%. >E4?G!8?&9?\$!3?E=3*E!. \$/!5*E(4. '!; (%?)2

J. >E4?G\$Q'--E('E*%?\$G!' -)*'/?\$G%!6* *>!* &9-'!G-\$'-%!. \$/!/-). /-%!*6!> (%?)Q9. %!
F-)*>-!. !)'?&?). 4!&-)9\$?R(-!?\$!3?E=3*E!. \$/!5*E(4. '!> (%?)2!B9-!'**&%!*6!)*\$&->E*'. '<!3?E=3*E!
%. >E4?G\$!). \$!F-!&' .)-/!F.)K!&*!&9-!F?'&9!*6!3?E=3*E!\$!&9-!4. &-!'STU%2!1N%4**E-/!/' (>!F'-. K%!
6*'>!J*(4!. \$/!P(\$K!' -)*'/%!89?)9!F-). >-!&9-!> (%?). 4!F-. &!6*'!V->)--%W!&*!' . E!*H-'2!X*8A!&9-!
F-%&!3?E=3*E!E*'*/(-)'%!*\$&!*\$4<!%E-\$/!&9-?'!4?H-%!6?\$/?G!(\$?R(-!'-)*'/?\$G%!&*!%. >E4-A!F (&!. 4%*!
/-H-4*E!. !(\$?R(-!. EE'* .)9!&*!%. >E4?G\$!' -)*'/%!\$!. \$!-66*' &!&*!)' -. &-!. !> (%?). 4!%&<4-!. 44!&9-?'!
8\$2!79?4-!V/?GG?\$G!6'!' -)*'/%A!3?E=3*E!E*'*/(-)'!%E. <!/-&. ?4-/!. &&-\$&?* \$!&*!E. ' &?) (4. '!6.)&*%!
&9. &!) * (4/!4-. /!&*!. \$!?\$%E?' . &?* \$. 4!G->2!B9-%-!6.)&*%!>. <!?\$)4(/-A!?\$%&' (>-\$&. &?* \$A!<- . '!*6!
'-)*'/?\$G!'-)*' /!4. F-4!. \$/!. '&?%&2!C<!%. >E4?G\$!' -)*'/%!6* *>!/766-'-\$&!&?>-!E-'*?/%!8?&9!

/766-'-\$&!%*\$?)!)9.'.)&-'?%&?)%A!3?E=3*E!E'*/()-'%!. '-!. F4-!&*!(&?4Z-!(\$?R(-!*(\$/%!6.'!6'*>!
&9-?!*8\$!>(%?).4!E.4-&&-2![H-'!&9-!<-. '%A!/-/?). &-/!/'(>!>.)9?-\$-%!. \$/!K-<F*. '/%!9.H-!
/-H-4*E-/!6*'!'-)*'!/E'*/()-'%!&*!%. >E4-!*&9-'!'-)*'/?\$G%2!B*/.<A!%. >E4?\$G!?!> *%&!E*E(4.'4<!
(&?4Z-/!8?&9?\$!1?G?&.4!|(/?*!7*'K%&. &?*%\$0!/?G?&.4!)*>E(&-'!*6&8.'-2!!
79?4-!J. >E4?\$G!/'*EE-/!?\$!E*E(4.'?&<!/'?\$G!&9-!:UUU%!/(-!&*!)*E<'?G9&!4.8!
-\$6*'')->-\$&A!&!9.%!'')-\$&4!%--\$!.!>.@*'!'--'-%('G-\$)-!8?&9?\$!&9-!4.\$/%).E-!*6!)*\$&->E*'.'<!
>(%?)!E'*/()&?*2!#\$\$*H.&?*%\$!?\$!*\$4?-\$-!%. >E4?\$G!/?%&'?F(&?*\$. '-!'-=?>.G??\$G!9*8!E'*/()-'%!
%-K!?\$%E?'.&?*2!B9-%-!\$-84<!/-H-4*E-/!%. >E4-!/?%&'?F(&*%!.44*8!>(%?)!)-.&*%&!&*!E.<!.!
>*\$&94<!)%&!6*'!.))-%%&!&*!>?44?*%\$!*6!%. >E4-%!. \$/!*(\$/!F?&-%!

) * \$ \$ -) & ? * \$ % ! F - & 8 - - \$! E . % & A ! % * > - & ? > - % ! 6 * ' G * & & - \$! % & < 4 - % ! * 6 ! > (% ?) ! & * ! ' -) - \$ & ! ? \$ 6 4 (- \$) - % ! ? \$! 5 * E ! . \$ / !

3 ? E = 3 * E ! > (% ?) ! E ' * / () & ? * \$ 2 ! !

\$! * ' / - ' ! & * ! E ' * / () - ! \$ - 8 !) * > E * % ? & ? * \$ % ! & 9 . & ! % * \$?) . 4 4 < ! - > (4 . & - ! & 9 - % - ! E . % & ! / -) . / - % A ! # ! > (% & !

9 . H - ! . ! G ' * (\$ / - / ! (\$ / - ' % & . \$ / ? \$ G ! * 6 ! 9 * 8 ! & -) 9 \$ * 4 * G ? - % ! 8 - ' - ! (% - / ! & * !) . E & (' - ! & 9 ? % ! 9 ? % & * ' ?) A ! . \$. 4 * G !

% * (\$ / 2 !

?\$)4(/-!>. 'K-&?\$G!. \$/!) *E<'?G9&!>. &-'? . 4%!6*'!><!% . >E4-!E.)K2!B9?!8?44!?)\$) *'E*' . &-!. !%-46=
/-%?G\$-!/ . 4F (>!) *H-'!](&?4Z?\$G!&9-!%K?44%#!9. H-!4-. '\$-/?!\$!1?G?&. 4!P* (\$/ . &?*\$\$^! . \$/! . !F4(-E'?\$&!
6*'!>. 'K-&?\$G!><!% . >E4-!E.)K!*\$/?G?&. 4!E4. &6*' >%2!I //?&?*\$. 44<A!#!8?44!?)\$)4(/-!. !%-&!*6!4?)-\$%?\$G!
'(4-%!&?-!/!&*!><!J. >E4-!5.)K!?\$6*' >-!/F<!'-%-. ')9!?\$!D*E<'?G9&!M. 82!; <!%-&!*6!'(4-%!8?44!4. <*(&!
&9-!(% . G-!&- '>%!G' . \$&-!/89-\$!E(')9. %?\$G!*'!(&?4Z?\$G!><!% . >E4-%2!!

!

!

D' - . &?\$G!% . >E4-%!' -R(?' -%!. !(\$?R(-!. EE*' .)9!&*!) * >E*%?\$G!> (%?)!&9. &!8?44!(\$/-'%&. \$/!
. &!. !9?G9=4-H-4!*6!* (\$/!/-%?G\$A!>?0!+!' -) *' /?G!-\$G?\$--'?\$G!. \$/!1?G?&. 4!I (/?!*!7 *'K%&. &?* \$!
\$. H?G. &?* \$!P*'!><!E' *@)&A!#!8?44!-0-')%-!&9-!%K?44%#!9. H-!4-. '\$-/?!\$!><!> (%?)!&-)9\$*4*G<!
) * ('%-!F<!(&?4Z?\$G!&9-!' -) * ('%-!8?&9?\$!&9-!d' *%> . \$!, -) *' /?G!J&(/?*2!#!\$*' /-!'&*!E' * /() -!
&9-%-!% . >E4-%A!#!8?44!9. H-!&*!) * >E*%-A!' -) *' /A!. \$/!>?0!><!'-) *' /?G\$G!

!

a!

E'?>. '<!.\$/!%-)*\$/. '<!%* (')-%2!#18?44!E (44!6' * >!%)9*4. '4<!%* (')-%!&*!?\$6*' >!><!9?%&* '?). 4!. \$/!

4-G. 4!'-%-. ')92!C<!-0. >?\$-!E. %&!4. 8% (?&!?\$H*4H?\$G!%. >E4?\$GA!#19*E-!&*!9. H-!. !G' * (\$/-/!

(\$/-'%&.\$/?\$G!*6!)*E<'?G9&!4. 82!!

! I \$*&9-'!)'&?). 4!'-%* (')-!

1. \$/'?/G=-M->)*A!C-\$2!V3*8!. \$!g\$)' -/?&-/!d-'>. \$!5'*/()-'!%!P'--!M**E%!I '-!5*8-'?\$G!

54. &?\$ (>!, . E!3?&%2W!

B9?!?&-'H?-8!?!.!)*\$H-'%.&?*\$!8?&9!3?E=3*E!E'*/()-'!S⁴⁹

!

!!

!

!

!

"Y|