

!

(+!@+ / ? . , &*(. !9? . @%* '! ; + : , & . ' !F+- !* , 6!& . -H% @ . & ! - . , 7 . - . 7 !*F(. - ! (. - / % , *(%+ , !+F!(\$. !2) - . . / . , (A!
!

!

!

!

9? . @%* '! ; + : , & . ' !&\$* '! ? -+H% 7 . ! .) * '! & . -H% @ . & E ! * 7H% @ . E ! * , 7 ! @ + , & : ' (* (% + , ! (+ ! (\$. ! 2 ((+ - , . 6 ! < . , . - * ! F + - !

"!

!

! 9?.@%*! ; +: , & . '!*&: / .&S+% , (!- .&?+ , &%5%'(6!8%\$(!\$.!2((+- , .6!< . , -.*'L&!OFF%@ .!F+--!
(\$!- .?-.& . , (*%+ , !+F!(\$!9*(!% , !(\$%&! '%(%)*%+ , A!!B+8 .H.-E!(\$!2((+- , .6!< . , -.*'
&\$*!'!\$*H.!F% , *!'*: (\$+-%(6!+H.-!'!)*&? .@(&!+F!(\$%& '%(%)*%+ , A!!#\$!.'(%)*%+ , ! / *6!5!
@+ / / . , @.7E! @+ , 7:@(.7E! &.('.7E! *??-+H.7E! * , 7! . , 7.7! + , '6! 8%\$(! (\$! .M?- .&&
??-+H!'* , 7!&%) , *(:-!+F!(\$!2((+- , .6!< . , -.*'A!!#\$!2((+- , .6!< . , -.*'!((\$%&!&+'!
7%&-.(%+ , !&\$*!'! *?+ , (!!7.&%) , *(.7!*&&&(* , (!+!*&&&(* , (&017.&%) , *(.7!*&&&(* , (34!
(+!+H.-& .!((\$!.'(%)*%+ , E! 8\$%@\$!*?+ , (/ , !(\$!2((+- , .6!< . , -.*'! / *6! / +7F6!*(!
8%'A!!!

!

! 9?.@%*! ; +: , & . '!&\$*!'?+H%7.'!) *!'& .-H%@ .&!+(\$!2((+- , .6!< . , -.*'!&:5\$.@(!+(\$!
??-+H!'!+F!(\$!2((+- , .6!< . , -.*'L&!OFF%@ .!F+--!(\$!?:-?+& .&!+F!& .J% ,)!% , \$: , @%H!
-.'%FE! / + , .(*-6!-'%FE!* , 7!+(\$!-'%F!)*% , &(!*'! . , (%%&! , !(\$%&! '%(%)*%+ , A!

!

! #\$.!2((+- , .6!< . , -.*'! / *6! ?+H%7.!*((+- , .6&! * , 7!+(\$!-!&(*FF! / / 5.-&! (+! *&&&(!
9?.@%*! ; +: , & . '! 8%\$(! (\$%&! '%(%)*%+ , A!!#\$!%7. , (%(6! * , 7!-.&?+ , &%5%'(%&! +F! &:@\$!
?-.&+ , , .!'&+!*&&%) , .7!&\$*!'!5!7.(- / % , .7!&+'.'6!56!(\$!2((+- , .6!< . , -.*'A!!2'!
'.'*7% ,)&E! / +(%+ , &E! 5-%.F&E! F+- / *!'7+@: / . , (&E! * , 7!*)- . / . , (&! / : &! 5.*-! (\$!
&%) , *(:-!+F!(\$!2((+- , .6!< . , -.*'!+!\$%&!7.&%) , *(.7!*&&&(* , (A!

!

! 9?.@%*! ; +: , & . '!&\$*!' @++-7% , *(!(\$! ?+H%&+ , !+F!(\$!.'.) *!'& .-H%@ .&! 8%\$(! (\$!
2((+- , .6!< . , -.*'! +!\$%&!7.&%) , *(.7!*&&&(* , (E! +(\$! ?-&+ , , .!' +F!(\$!2((+- , .6!
< . , -.*'L&!OFF%@ .!E!* , 7!&:@\$!+(\$!-!*&!(\$!2((+- , .6!< . , -.*'! / *6! *?+ , (!*!9?.@%*!
; +: , & . 'A!!2'!'?'.'*7% ,)&E! / +(%+ , &E!5-%.F&E!* , 7!+(\$!-! / *(-.*'!8\$%@\$! / *6!5 .!F% .7!8%\$(!
(\$!@+:-!&\$*!'!F%-&!5!?!?+H%7.7!+(\$!2((+- , .6!< . , -.*'L&!OFF%@ .!% , !7-*F!F+- / !% , !*!
-.*&+ , *5' .!* , 7!(% / .6! / * , , -!F+-!-H% .8!* , 7!*??-+H*!'A!9?.@%*! ; +: , & . '!&\$*!'@+?6!
(\$!2((+- , .6!< . , -.*'L&!OFF%@ .!+ , !*'!@*% .>-.*'(7!@+--&?+ , 7. , @.A!!D.) : '*-!&(*:&
/ ..(% ,)&! / *6!5!\$. '7!*&!-T: .&(.7!56!(\$!2((+- , .6!< . , -.*'A!

!

! 9?.@%*! ; +: , & . '!&\$*!' @+ / / : , %*(! 8%\$(! &*(! . , (%%&! (\$-+)\$! (\$!2((+- , .6!
< . , -.*'L&!OFF%@ .!: , ' .&&!+(\$-8%&!*: (\$+-%W.7!56!(\$!2((+- , .6!< . , -.*'A!

!

! 9?.@%*! ; +: , & . '!&\$*!' ?+H%7.!&:FF%@ . , (!- .&+:-@ .&E! % , @':7% ,)*((+- , .6! (% / .E! (+!
?-+& .@:(! (\$%&! '%(%)*%+ , !% , ! *@@+-7% , @.!' 8%\$(! D:'! XYZ! D:' .&! +F! [-+F.&&+ , *!
; + , 7:@(E!9+:(\$! ; *+ , % , *!2?? . '*(.!: ; +:-!D:' .&A!

!

! #\$.!&@+?.!+F!9?.@%*! ; +: , & . 'L&!-.(, (%+ , !: , 7.-!(\$%&!2)-. / . , (!&\$*!'!% , @':7!
??. '(! ?+@ .7% ,)&!% , !(\$%&! '%(%)*%+ , A!

!

! #\$.!&@+?.!+F!9?.@%*! ; +: , & . 'L&!-.(, (%+ , !: , 7.-!(\$%&!2)-. / . , (!&\$*!'!% , @':7!.* , 6!
'(%)*%+ , !% , %*(.7!56!(\$!7.F. , 7* , (0&4!*)% , &!(\$!2((+- , .6!< . , -.*'!+!(\$!9*(!
-.'*(,)!+(\$%&! '%(%)*%+ , !+!(\$%&!2)-. / . , (A!!!

!

!

9?.@%*! ; +: , & . '! / *6! , +E!8%(\$+:!(\$! .M?- .&&!*??-+H*!'!+F!(\$!2((+- , .6!< . , -.*'E!7.'.) *(!* , 6!8+-J!
8\$*(&+ .H.-!+!* , 6!*((+- , .6!% , !* , 6!+(\$!-!F%- / A!!!

!

!

!

9?.@%*! ; +: , & . ' ! 8 % ' ! - . , 7 . - ! & . - H % @ . & ! ? : - & : * , (! (+ ! (\$ % & ! 2) - . . / . , (! * & ! * , ! % , 7 . ? . , 7 . , (! @ + , (- * @ (+ - A ! ! N . % (\$. - ! 9 ? . @ % * ! ; +: , & . ' ! , + ! * , 6 ! . / ? ' + 6 . . ! + F ! 9 ? . @ % * ! ; +: , & . ' ! & \$ * ' ! 5 . ! - .) * - 7 . 7 ! * & ! . / ? ' + 6 . 7 ! 5 6 E ! + ! * & ! * , ! . / ? ' + 6 . . ! + F E ! (\$. ! 2 ((+ - , . 6 ! < . , . - * ' ! + - ! (\$. ! 9 * (. ! + F ! 9 + : (\$! ; * - + ' % , * E ! , + - ! & \$ * ' ! (\$. 6 ! 5 . ! @ + , & % 7 . - . 7 ! ? : 5 ' % @ ! + F F % @ % * ' & A !

!

!

\$. ! 2 ((+ - , . 6 ! < . , . - * ' ! / * 6 ! * (! * , 6 ! (% / . ! - . T : . & ! & * (: & ! - . ? + - (& ! F - + / ! 9 ? . @ % * ! ; +: , & . ' ! - .) * - 7 % ,) ! * , 6 ! * & ? . @ (! + F ! (\$ % & ! ' % (%) * (% + , A ! ! = % (\$ % , ! F % H . ! 5 : & % , . & & ! 7 * 6 & ! * F (. - ! (\$. ! - . T : . & ! (% & ! - . @ . % H . 7 E ! 9 ? . @ % * ! ; +: , & . ' ! & \$ * ' ! & : 5 / % (! & : @ \$! & * (: & ! - . ? + - (& ! (+ ! (\$. ! 2 ((+ - , . 6 ! < . , . - * ' A ! ! P * % ' : - . ! (+ ! (% / . ' 6 ! ? - + H % 7 . ! & : @ \$! & * (: & ! - . ? + - (& ! / * 6 ! - . & : ' (! % , ! F + - F . % (: - . ! + F ! * ! ? + - (% + , ! + F ! 9 ? . @ % * ! ; +: , & . ' L & ! @ + / ? . , & * (% + , ! * (! (\$. ! & + ' ! ! 7 % & @ - . (% + , ! + F ! (\$. ! 2 ((+ - , . 6 ! < . , . - * ' A !

!

2 (! * ! / % , % / : / E ! & * (: & ! - . ? + - (& ! / : & ! (% , @ ' : 7 . ! * ! 7 . & @ - % ? (% + , ! + F ! (\$. ! @ : - - . , (! & * (: & ! + F ! (\$. ! ' % (%) * (% + , E ! * , 6 ! & %) , % F % @ * , (! . H . , (& ! (\$ * ! \$ * H . ! + @ @ : - - . 7 ! & % , @ . ! (\$. ! ? - . H % + : & ! & * (: & ! - . ? + - (E ! * , 7 ! * ! ? - + & ? . @ (% H . ! * , * ' 6 & % & ! + F ! * , 6 ! & %) , % F % @ * , (! F : (: - . ! . H . , (& A !

!

!

2 ' ' ! , + (% @ . & E ! 7 . / * , 7 & E ! - . T : . & (& E ! @ + , & . , (& E ! * ? ? - + H * & E ! * , 7 ! + (\$. - ! % , & (- : / . , (& ! - . T : % - . 7 ! (+ ! 5 . !) % H . , ! ? : - & : * , (! (+ ! (\$. ! (- / & ! + F ! (\$ % & ! 2) - . . / . , (! & \$ * ' ! 5 . ! % , ! 8 - % (% ,) ! * , 7 ! & \$ * ' ! 5 . ! 7 . . / . 7 ! (+ ! \$ * H . ! 5 . . , ! ? - + ? . - ' 6 !) % H . , ! 8 \$. , Q ! ! 0 ' 4 ! \$ * , 7 ! 7 . ' % H . - . 7 6 ! 0 U 4 ! & . , (! 5 6 !] A 9 A ! D .) % & (. - 7 ! + - ! ; - . (% F % . 7 ! / * % ' E ! - . (: - , ! - . @ . % ? (! - . T : . & (. 7 E ! ? + & (*) . ! ? - . ? * % 7 G ! 0 \ 4 ! % F ! @ . - (% F % . 7 ! + - ! - .) % & (. - 7 ! / * % ' ! % & ! . % (\$. - ! . F : & . 7 ! + - ! : , @ ' * % / . 7 E ! (\$. , ! 5 6 ! - .) : * - !] A 9 A ! ^ * % ' G ! 0 X 4 ! 5 6 ! + H . - , %) \$ (! 7 . ' % H . - 6 ! & . - H % @ . ! 8 % (\$! - . @ . % ? (! 0 2 % - 5 + - , . E ! P . 7 C M E !] [9 E ! . (@ A 4 G ! + - ! 0 _ 4 ! 5 6 ! . / * % ' A !

!

` + (\$! 9 ? . @ % * ! ; +: , & . ' ! * , 7 ! (\$. ! 2 ((+ - , . 6 ! < . , . - * ' ! / * 6 ! 7 . & %) , * (. ! * ! - . ? - . & . , (* (% H . ! (+ ! - . @ . % H . ! & : @ \$! % , & (- : / . , (& ! * , 7 ! @ + - - . & ? + , 7 . , @ . ! * & ! 7 . & @ - % 5 . 7 ! \$. - . % , A ! ! = \$ % ' . ! 5 + (\$! ? * - (% . & ! - . @ +) , % W . ! (\$ % & ! 7 . & %) , * (% + , ! / * 6 ! 5 . ! @ \$ * ,) . 7 ! * (! * , 6 ! (% / . E ! * , 7 ! 8 % (\$ + : (! @ + , & . , (! + F ! (\$. ! + (\$. - ! ? * - (6 E ! 5 6 !) % H % ,) ! 8 - % ((. , ! , + (% @ . ! + F ! (\$. ! , . 8 ! 7 . & %) , * (. 7 ! - . ? - . & . , (* (% H . E ! : , (% ' ! F : - (\$. - ! , + (% @ . E ! & : @ \$! % , & (- : / . , (& ! * , 7 ! + - ! @ + - - . & ? + , 7 . , @ . ! & \$ + : ' 7 ! 5 . ! * 7 7 - . & & . 7 ! (+ Q !

!

N* / .Q!!	2 '* , != % '& + , !
	2 ((+ , .6! < . , . - * ' ! !
277- .&&Q!	[A ! O A ! ` + M ! " " _ X a !

!

!

! ! ;+': / 5%*E!9 ;!UaU""!
[\$+, .Q!! bY\>Z\X>\aZY!
C / *% 'Q!

!

9?.@%*! ;+ : ,& .!'*)-..&! (+! / ..(! 8%(\$! 2((+-, .6! < . , -*'L&! OFF%@.! ?.-&+ , , .!' 8\$. ,! * ,7! 8\$. -.!
-.T: .&(.7!56!(\$.!2((+-, .6!< . , -*'! ,!F: -(\$.-* , @.!+F!(\$%&!%'(%)*(%+ , A!

!

! #\$.!2((+-, .6!< . , -*'! / :&(!*??-+H.!% ,!*7H* , @.!*''*!&? .@(&!+F!(\$%&!%'(%)*(%+ ,!* ,7!&\$*''!5.!% , @': 7.7!
% ,!* ,6!&.((' / . , (!7%&@: &&%+ , &A!9? .@%*! ;+ : ,& .!'*)-..&!(\$*(!* ,6!&.((' / . , (!% ,!(\$%&!@*!&.! / :&(!- .@.%H.!
(\$.!2((+-, .6!< . , -*'L&!M?-.&&!?-%+!*??-+H*!' ,!8-%(,)A!9? .@%*! ;+ : ,& .!'&\$*''!@+ ,F.-! 8%(\$!(\$.!
\$*H. +(N / (%+ 2%+
&((+-, .(<)0.2(.)0.2(.)0.2(-8)0.2 :5'L&OFF%@ 8 8\$%\$*''%+ : (N+(N / +-!

!

K(!%&!% / ?+-(* ,!(\$*(!(\$.!2((+-, .6!< . , -*'!- .@.%H.&! .*-6! , +(%@.!+F!* ,6! ?+(, (%*!''*?? .''*(.!%(%)*(%+ ,!
% ,!* ,6!8*6!*FF. @(% ,)!(\$.!9*(.A!#\$. -F+-.E!9? .@%*! ;+ : ,& .!'*)-..&!(+!)%H.!?+ / ?(!+-*! ,7!8-%((, !
 , +(%@.!+!(\$.!2((+-, .6!< . , -*'!8\$. ,!- .@.%H% ,)!0"4* ,6!7%&?+&%(%H.!7. @%&%+ ,!56!* ,6!''*? .''*(.!@+ : -(!
FF. @(% ,)!(\$.!%(%)(%+ , !% ,!* ,6!8*6!+-!0U4!*N+(%@.!+F!2?? .*!F-+ / !*!@+ : -(L&7. @%&%+ ,!F% .7!56!* ,6!
?*-(6!+!(\$%&!%'(%)*(%+ , A!

!

!

2 ,6! / *(.-%*!E!7*(*E!F%' .&E!7%&@&E!+-!7+@ : / . , (&!@- .*(.7E!?-+7 : @.7E!+-!) *(\$.-.7!56!9? .@%*! ;+ : ,& .!'E!
+-!% ,!9? .@%*! ;+ : ,& .!'L&!?+&&.&&%+ , !% ,!F: -(\$.-* , @.!+F!(\$%&!%'(%)*(%+ ,E!+-! 8\$%@\$!F: 'F%'&!* ,!+5%) *(%+ ,!
+F!(\$%&!''*??+%, (/ . , (E!&\$*''!5.!@+ , &%7.-.7!(\$.!M@' : &%H.!?+? .-(6!+F!(\$.!9*(. !+F!9+ : (\$! ; *+%' , *A!!
9? .@%*! ;+ : ,& .!'*)-..&!(+!*7\$. -!(+!9+ : (\$! ; *+%' , *L&P- .7+ / !+F!K , F+- / *(%+ ,!2@E!9+ : (\$! ; *+%' , *!
 ; +7. !+F!g*8&!kk! \Y>X>"Y!!"#!\$E!F+-!(\$.!? : -?+&.&!+F! / *% , (%% , %) !*''! : 5'%@!- .@+-7&! ,!*@+ -7* , @.!
8%(\$!9*(.!'*8A!! [: 5'%@!- .@+-7&!- .T: .&(&!*- .!(+!5.!\$* ,7'.7!56!(\$.!2((+-, .6!< . , -*'L&!OFF%@.E!* ,7!
* ,6! : 5'%@!- .@+-7&!- .T: .&(&!- .@.%H.7!56!9? .@%*! ;+ : ,& .!'&\$*''!5.! / *%'.7!+!(\$.!2((+-, .6!< . , -*'L&!
OFF%@.! 8%(\$% ,!+ , !5 : &% , .&&!7*6!+F!- .@.%?A!9? .@%*! ;+ : ,& .!'*)-..&!(+!@+? .-*(. !F: '6! 8%(\$!(\$.!
2((+-, .6!< . , -*'L&!OFF%@. !% ,!- .&?+ ,7% ,)!(+!* ,6! : 5'%@!- .@+-7&!- .T: .&(!- .@.%H.7!56!(\$.!2((+-, .6!
< . , -*'! ? .-(*% , %))!(+!(\$%&!%'(%)*(%+ ,E!@+ / ?'6! 8%(\$!(\$.!2((+-, .6!< . , -*'L&! ?+%'@6!+ ,!7+@ : / . , (!
- .(, (%+ ,E!* ,7!+!- .F-*% ,!F-+ / !7.&(-+6% ,)!7+@ : / . , (&! : , '.&&!+(\$.-8%&.!? .- / ((.7! : ,7.-!(\$%&!?'+%@6A!!
9? .@%*! ;+ : ,& .!'*)-..&!(+!@+ / ?'6! 8%(\$!D: '.!X"Z!+F!(\$.!9+ : (\$! ; *+%' , *!2?? .''*(. ! ;+ : -(!D: '.&A!!
9? .@%*! ;+ : ,& .!'*)-..&*(!*&(!8%((. , !@F%- / *(%+ ,!(F-+ / !(\$.!2((+-, .6!< . , -*'L&! (OFF%@())0.2(!)-38.1(?-%)0.2(+ -!

!

!

!

!

!

2 / +: ,(!+F!(\$!-. / *%,%,)!), .(!-.@+H.-6!

!

b!

!

!

= \$. , !*??-+?-%*(.E!(\$.!*((+-, .6&L!F. .&!*, 7!@+&(&!* 8*-7.7!(+!9?.@%*!; +: , &.'!&\$*''!5. !*??-+H. 7!56!
*!; +: -(+F!@+ / ?.(, (IS:-%&7%@(%, A!

!

!

!

!

!

9?.@%*!; +: , &.'!&\$*''!*7H*, @.'!*''!@+&(&E! .M?. , &.&E!* , 7!7%&5:-&. / . , (&E!%, @':7%,)!.M?.-(! 8%(. .&&
F. .&!*, 7!@+&(&E!7. ?+&%(%+, !@+&(&E!* , 7!@+&(&!+F!7+@: / . , (!?-+7:@(%+, E!+(\$.-!(\$* , !(\$+&.!@+&(&!?*%7!56!
(\$.!2((+-, .6!<. , -*'L&OFF%@. !%, %(&!&+' .!7%&&-.(%, A!!9?.@%*!; +: , &.'L&!*)-.. / . , (!+!*7H*, @.!(\$.&!
'%(%)*(%+, !.M?., &.&!*, 7!@+&(&E!*&! 8. ''!*&!%(&!*)-.. / . , (!+!7.F.-!F. .&! 8\$%'. !*, 6!* , 7!'!'%'(%)*(%+, !
0%, @':7%,)!*??.*'&!*, 7! , F+@. / . , (!*(%+, &4!%&! ?., 7%,)! \$*&! 5. . , !(*J. , !%, (+!@+, &7.-*(%+, !%, !
&(*5%'&\$%,)!(\$. !F. .!&\$.7: '. !*5+H. A!!P+-!*''!+F!(\$. !F+'+8%,)!.M?., &.&E!9?.@%*!; +: , &.'!&\$*''!5. !
-.% / 5:-&.7!&+' . '6!F+ / !(\$.'%'(%)*(%+, L&!. @+H. -6A!!!

!

!

!

9?.@%*!; +: , &.'!&\$*''!&.. J!?-%+!*??-+H*!F+ / !(\$.!2((+-, .6!<. , -*'!F+!(\$.-!-.(, (%+, !+F!.M?.-(&
+!@+, &:'(* , (&15.F+-.% , @:--%,)!.M?., &.&!. '*(.7!(+!&:@\$!.M?.-[!+H%7.7!(\$*(!(\$.!2((+-, .6!<. , -*'
\$*&!*??-+H.7!(\$.-!-.(, (%+, !+F!* , !.M?.-(!+!@+, &:'(* , (E!9?.@%*!; +: , &.'!&\$*''!5. !-.% / 5:-&.7!F+!(\$. !
.M?.-(&!+!@+, &:'(* , (L&!.(*%, .-!* , 7!F. .&!%, @:--.7!+, !*, !\$+:-'6!5*%&&A!O(\$.-!M?.-(!* , 7!@+, &:'(* , (!
.M?., &.&! 8%''!5. !-.% / 5:-&.7!%, !*@@+-7* , @.!8%(\$!(\$.-!+H%&&+, &!+F!9. @(%+, !RA ; A!

!

!

9?.@%*!; +: , &.'!&\$*''!5. !-.% / 5:-&.7!F+!+!(\$.-!@.-(*%, !-. *%+, *5'!.M?., &.&!*, 7!@+&(&!. , : / .-*(.7!
5. !+8A!!!

!

"A! OH.-, %)\$(!'+7%),)!&\$*''!5. !-.% / 5:-&.7!*(!*@(:*'!@+&(!:?!(+!*! / *M% / : / !+F!(\$.-*(. !
?:5%'&\$\$.7!56!(\$. !] , %(.7!9(*.&! <. , -*'!9.-H%@.&! 27 / % , %&(-*(%+, ! *%&! +F!(\$. !7*(. !+F!(\$. !
'+7%),)!.M@':&%H. !+F!(*M.&!*, 7!F. .&A!!#\$.-. !%&! , +!-.% / 5:-&. / . , (F+-!%, >+ + / !%, (-, .(E!+ + / !
&.-H%@.E!5: &% , .&&!@. , (-!&.-H%@.&E!)-*(:%(6E!+!* , 6!+(\$.-!\$+(. !&.-H%@.&!+! : ?)-*7.&A!

!

UA! #\$.-!%&! , +!-.% / 5:-&. / . , (F+! / . '*&A!

!

\A! 2:(+ / +5%'!(-*H. '!&\$*''!5. !-.% / 5:-&.7!*(!(\$.-*(. !?..! / %'. !? : 5%'&\$\$.7!56!(\$. !K, (-, *'
D.H. , : .!9.-H%@. !F+-!5: &% , .&&! / %'.

!

"Y!

!

""!

!

2((+-, .6!<., .-*!F%, 7&!%, !S%&!&+! .!7%&@-. (%+, !(\$*(!&:@\$(.- / %, *(%+, !?-.S:7% @. &!+-! \$* &! *! / *(.-%*! *7H.-&!.FF.@(!+, !(\$!.9*(. !+F!9+:(\$! ; *+-%, *A!!] ?+, !(.- / %, *(%+, E!*'! / *(.-%*E!7*(E!F%' . &E!7%&@&E!+-! 7+@: / ., (&!@-.*(.7E!?-+7:@.7E!+-!) *(\$.-.7!56!9?.@%*!'! ; +: , &. 'E!+-!%, !9?.@%*!'! ; +: , &. 'L&!?+&&. &&%+, ! % , ! F:-(\$.-* , @. ! +F! (\$%&! '%(%)*(%+, E! +-! 8\$%@\$! F: 'F%'&! * , ! +5'%)*(%+, ! +F! (\$%&! *?+%, (/ ., (! &\$*!'! 5. ! % / / .7%*(. '6!7. %H.-.7!(+!(\$!.!2((+-, .6!<., .-*!*&!7%-.@(.7!56!\$% / E!* , 7!8%(\$+:(!., @: / 5-* , @. !+-! '%., !+-!* , 6!@+&(!+-!@\$*-). !+(!(\$!.!2((+-, .6!<., .-*!A!

!

!

!

!

!

#\$.!?*-(%.&!*)-..!(\$*(!, .%(\$.-!9?.@%*!'! ; +: , &. '!, +-* , 6!?*-(, .-E!*&&+@%*(.E! . / ?'+6. .E!+-!* , 6!+(\$.-! ?.-&+ , ! * &&&(% ,)! 8%(\$! (\$!.! '.)*!'! 8+-J! @+ , (/ ?'*(.7! 56! (\$%&! 2)-.. / ., (! &\$*!'! &?. *J! (+! * , 6! -.-?-.&. , (*(%H. !+F!*(!. 'H%&%+, !&*(%+, E!-7%+!&*(%+, E! , .8&?*? .-E! / *) *W%, .E!+-!* , 6!+(\$.-! / .7%*!+:(. (! @+ , @.-, %,)!(\$!.!8+-J!+:('% , .7!+-!@+ , (/ ?'*(.7!56!(\$%&! 2)-.. / ., (!8%(\$+:(!F%-&!+5(% , % ,)!*?+H*!' +F!(\$!.!2((+-, .6!<., .-*!A!!# \$%&! 2)-.. / ., (!&?.@%F%*!'6!?-+\$%5%&!9?.@%*!'! ; +: , &. 'F-+ / !&?. *J% ,)!+ , ! 5. \$*F!+F!(\$!.!2((+-, .6!<., .-*!+-\$!.!9*(. !+F!9+:(\$! ; *+-%, *!(+!* , 6!-.-?-.&. , (*(%H. !+F!(\$!. , .8&! / .7%*A!

!

!

!

!

#%&!2)-.. / ., (!&\$*!'!5. !*7 / %, %&(-.7!%, !(\$!.9*(. !+F!9+:(\$! ; *+-%, *!* , 7!&\$*!'!5. !%, (-?-(-.7! : , 7.-! (\$!.! *8&!+F!(\$!.9*(. !+F!9+:(\$! ; *+-%, *A!!9?.@%*!'! ; +: , &. '!'@+ , &. , (&!+!@+ / ?'. (!S:-%&7%@(%, !%, !(\$!.! *?+?-?-%*(. !@+:-(&!+F!(\$!.9*(. !+F!9+:(\$! ; *+-%, *A!!# \$%&! 2)-.. / ., (!* , 7!* , 6!@*% / &!*-%&%,)!% , !* , 6! 8*6!+:(!+F!(!&\$*!'!5. !)+H.-, .7!56!(\$!.! *8&!+F!(\$!.9*(. !+F!9+:(\$! ; *+-%, *A!!2 , 6!'(%)*(%+, !*-%&%,)! +:(!+F!+-!-'*(%,)!% , !* , 6!8*6!(+!(\$%&! 2)-.. / ., (!+-!(\$!.!?-F+ / * , @. !(\$.-. : , 7.-!&\$*!'!5. !5-+:(\$!%, ! &*(. !@+:-(&!+F!*?+?-?-%*(. !S:-%&7%@(%, !%, !(\$!.9*(. !+F!9+:(\$! ; *+-%, *E!* , 7!9?.@%*!'! ; +: , &. '\$.-.56! %--.H+@*5'6!@+ , &. , (&!+!&:@\$.M@': &%H. !S:-%&7%@(%, !A!

!

!

!

KFE!7:-%,)!(\$!.!*?+%, (/ ., (!&!9?.@%*!'! ; +: , &. 'E!*!@+ / ?'*%, (!&!F%' .7!*)% , &!9?.@%*!'! ; +: , &. '!'+-! 9?.@%*!'! ; +: , &. 'L&!F%- / E!*'')% ,)!*!H%+*(%+, !+F!D:'. !XYZE!D:'. &!+F! [-+F.&&%+, *!'! ; +: , 7:@(E!9+:(\$! ; *+-%, *!2???'*(. !; +:-!D:'. &E!+-!(\$!.!*?+%'@*5' !:-'. &!)+H.-, %,)!(\$!.!&*(. !15*-% , !8\$%@\$!9?.@%*!'! ; +: , &. '\$%&!5. . , !*7 / %((.7E!+-!(\$!.! ; +7. !+F! [-+F.&&%+, *!'D.&?+ , &%5%'%(6E!9?.@%*!'! ; +: , &. 'L&\$*!'!)%H. ! ?-+ / ?(!8-%((. , ! , +(%@. !+F!&:@\$.!@+ / ?'*%, (!+!(\$!.!2((+-, .6!<., .-*!A!!# \$!.!2((+-, .6!<., .-*!-.(%, &! (\$!.!-%)\$ (E!%, !S%&!&+'. !7%&@-. (%+, E!(+!% / / .7%*(. '6!(- / %, *(. !(\$%&! 2)-.. / ., (!%F!\$. !7. . / &!(\$!.!@+ / ?'*%, (! +!*7H.-&. '6!*FF.@(!%, !* , 6!8*6!9?.@%*!'! ; +: , &. 'L&!*5%'(6!(+!?.-F+ / !(\$.-!7:(%.&!-T:%-.7!\$.-.%, E!+-! (+!*7H.-&. '6!*FF.@(!(\$%&! '%(%)*(%+, E!(\$!.!2((+-, .6!<., .-*!E!+-!(\$!.9*(. !+F!9+:(\$! ; *+-%, *A!

!

!

!

9?.@%*!'! ; +: , &. '!'*)-..&!+!@*--6!*7.T:*(. !?+F.&&%+, *!'%'5%'(6!%, &:-* , @. !* , 7!(+!?.-+H%7. !?+ +F!+F! &* / .!(+!(\$!.!2((+-, .6!<., .-*!)?-+ / ?('6! : ?+, !-T: .&A!

!

!

!

!

!

9?.@%*!;+;,&'!-.-?-.&.,(&!(S*(!(S.6!\$*H.!,+!@+,F'@(!+F!%,(-.&(!8%\$(S.!9*(.!.+F!9+:(\$!;*-+'%,*E!
%(&!*) .,@%.&E!+-!&:57%H%&%+,&!*(!(S%&!(/.A!!9?.@%*!;+;,&'!*)-..&!(S*(!%F!*!@+,F'@(!+F!%,(-.&(E!
?+(.,(%*!+!+(\$.-8%&.E!*-%&.E!*&!7.F%,.7!56!D:'!.!XYZE!D:'!.&!+F![-+F.&&%+,*!;+;7:@(E!9+:(\$!
;*-+'%,*!2???'*(.!.;+;-(!D:'!.&E!7:-%,)!(S.!(.- / !+F!(S%&'!%(%)*(%+,E!(S.,!9?.@%*!;+;,&'!8%'!)%H.!
(% / .'6!8-%((.,!,+(@%!.!(+!(\$.!2((+-,.6!<.,.-*!A!9?.@%*!;+;,&'! / :&(!-T:.&(!*,7!+5(*% ,!*!8-%((.,!
:(S+-%W(%+,!F-+ / !(\$.!2((+-,.6!<.,.-*!?!?-%+-(+!; ,7.-(*J%,)!*,6!-.-?-.&.,(%+,!*)*%,&(!+-!*7H.-&!
(+!(\$.!9*(.!.+F!9+:(\$!;*-+'%,*E!%(&!+FF%@.&E!5+*-7&E!7.?*-(/.,(&E!+-!%,&%(:(%+,&!7:-%,)!(S.!(.- / !+F!
(S%&!*??+%,(/.,(A!

!

!

!

!

"X!

