

!

!
!
!

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

!!
+ , # - ! . / 0 1 2 3 0 4 5 , - 6 !
!!

7 0 8 ! # - , ! 1 0 - 5 9 # 4 4 \$! 9 : ; 9 / , 5 ! / 0 ! # // , : 5 ! / 3 , ! () % * ! # : : 8 # 4 ! < , , / 9 : = ! 0 > ! ? / 0 1 2 3 0 4 5 , - ? ! 0 > ! @ A ! B , 1 3 : 0 4 0 = 9 , ? ! C 0 - D 0 - # / 9 0 : ! ! E 3 9 1 3 !
E , ! E 9 4 4 ! 3 0 4 5 ! 0 : ! F - 9 5 # \$! G 8 4 \$! % (' ! () % * ! # ! / * 6) ! # ! < ! ! 4 0 1 # 4 ! / 9 < , ' ! # ! / 3 , ! 0 >> 9 1 , ? ! 0 > ! C # D 9 / # 4 ! I , # 4 / 3 ! J 5 ; 9 ? 0 - ? ! ! * % K) ! L # 4 4 , - 9 # ! C 0 8 - / !
B 3 9 - 5 ! F 4 0 0 - ! M # D 4 , ? ! F 4 0 - 9 5 # ! K N %) * # !

!!
I , ! # - , ! D 4 , # ? , 5 ! / 0 ! / # 2 , ! # 5 ; # : / # = , ! 0 > ! . , 1 8 - 9 / 9 , ? ! # : 5 ! O P 1 3 # : = , ! C 0 < < 9 ? ? 9 0 : ! - 8 4 , ? ! / 3 # ! # 4 0 E ! 9 ? ? 8 , - ? ! / 0 ! > 8 - : 9 ? 3 ! D - O P \$!
< # / , - 9 # 4 ? ! / 0 ! / 3 , 9 - ! ? / 0 1 2 3 0 4 5 , - ? ! 0 : ! / 3 , ! Q : / , - : , / # ! I , ! R , 4 9 , ; , ! / 3 , ? , ! - 8 4 , ? ! # 4 0 E ! 8 ? ! / 0 ! D - 0 ; 9 5 , ! 0 8 - ! ? / 0 1 2 3 0 4 5 , - ? ! E 9 / 3 !
/ 3 , ! 9 : > 0 - < # / 9 0 : ! / 3 , \$! : , , 5 ! E 3 9 4 , ! 4 0 E , - 9 : = ! / 3 , ! 1 0 ? / ? ! 0 > 1 5 , 4 9 ; , - \$! # : 5 ! - , 5 8 1 9 : = ! / 3 , ! , : ; 9 - 0 : < , : / # 4 ! 9 < D # 1 / ! 0 > ! 0 8 - ! # : : 8 # 4 ! < , , / 9 : = # !
S : ! 0 - ! # R 0 8 / ! " # \$! (N ' ! () % * ! E , ! , P D , 1 ! / ! 0 ! R , = 9 : ! < # 9 4 9 : = # ! M 0 / 9 1 , ! 0 > ! Q : / , - : , / ! J ; # 9 4 # R 9 4 9 / \$! 0 > ! T - O P \$! " # / , - 9 # 4 ? ! 0 - ! O U D - O P \$!
: 0 / 9 1 , ' ! / 0 ! 0 8 - ! ? / 0 1 2 3 0 4 5 , - ? ! 0 > ! - , 1 0 - 5 ! # ? ! 0 > ! / 3 , ! 1 4 0 ? , ! 0 > ! R 8 ? 9 : , ? ? ! 0 : ! " # \$! % N ' ! () % * ! # ! B 3 , ! O U D - O P \$! : 0 / 9 1 , ! 1 0 : / # 9 : ? ! 9 : ? / - 8 1 / 9 0 : ? !
> 0 - ! \$ 0 8 - ! 8 ? , ! 0 > ! / 3 9 ? ! D - 0 1 , ? ? ! 9 : 1 4 8 5 9 : = ! 3 - 4 (!) - 6 (C) (:) T j E T 1 (8 1 /) - 2 (9) - 2 (0 : ?) - 1 (!) J T J E T Q q 0 . 2 4 0 0 0 . 2 4 1 2 - & 1 1 - 2 (!) - 2 (0 : ?) - 1 (!) q 0 . 2 4

!

!

!!

!

!

!

!!

!!

!!

!!

!!

!!

!!

!!

!!

!!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!!

J@S cB!BdO!JMMc JY! " OOBQML!
.OCc bQB7!S I MOb . dQT!SF!CObBJQM!@OMOFQCQJY!S I MOb .!JM+! " JMJLO " OMB!
TbSTS . JY!%6!OYOCBQSM!SF!+qBOCBSb .!
CSbTSb JBO!LSVObMJMCO

%
N
e

!

!

!

K

!

!

!!

B3, !/#R4, !R, 40E!?, /?!>0-/3!9:>0-<#90: !-, =#-59: =! /3, !R, : , >919#4!0E: , -?39D!0>!08-!10<<0: !?/012!#?!0>!/3, !-, 10-5!
5#/, '!" #S!%N!(!)%*!'R\$!/3, !>0440E9: =!9: 59; 958#4?!0-!=-08D?6!

!!

i!!! , #13!D, -?0: !E30!9?!2: 0E: !R\$!8?!/0!0E: !R, : , >919#44\$!<0-, !/3#: !f 1 !0>!08-!10<<0: !?/012X

!!

i!!! , #13!0>!08-!59-, 1/0-?!#: 5!: 0<9: , , ?!>0-!59-, 1/0-X

!!

i!! , #13!0>!08-!: #< , 5!, P, 18/9; , !0>>91, -?!95, : /9>9, 5!9: !/3, !^ . 8<<#-\$!C0<D, : ?#90: !B#R4, !F0-!()%&U()% [_!
#DD, #-9: =!9: !/39?!D-OP\$!/?/#/, < , : !/! /3, !^M#< , 5!OP, 18/9; , !S>>91, -?_X!#: 5!

!!

i!!!! #44!0>!08-!59-, 1/0-?!#: 5!, P, 18/9; , !0>>91, -?!#?!#!=-08D#!

!!

@, : , >919#4!0E: , -?39D!9?!5, /, -<9: , 5!9: !#110-5#: 1, !E9/3!/3, !-84, ?!0>!/3, !. OC!#: 5! =, : , -#44\$!9: 1485, ?!; 0/9: =!0-!
9: ; , ?/< , : !/DOE, -!E9/

!

!
!
!!
S8-!R0#-5!0>!59-,1/0-?!8:#:9<08?4\$!-,10<<,:5?!/3#/?/0123045,-?!;0/,!^ _!/3,!,4,1/90:!0>!/3,!?,;,:!<0<9:,,?!
:#<,5!9:!/39?!D-0P\$!/?/#/,<,:/!#?!59-,1/0-?!!
!!
!
!!
B3,!>040E9:=#/R4,!?,/?!>0-/3!/3,!<0<9:,,?!/0!R,!,4,1/,5!#/!/3,!#: :8#4!<,,/9:='!/3,!\$,#-!,#13!<0<9:,,!E#?!>9-?!
,4,1/,5!#?!#!59-,1/0-!#:5!,#13!<0<9:,,k?!#=#,!#?!0>! "#\$!%N'!()%*6!
!!
! !! ! !! !
+!!A\$4,!C,-<9:#-#!]()%f!

!

4,#5,-?39D!D0?9/90:?!>0-!T#-2,-Ud#: :9>9: !C0-D0-#/90: !]M7 .O6!T d`!>0<!G#: 8#-\$!() f! /O! J 8=8?!()&!#: 5!d0: , \$E,44!
Q:/,-:#/90: #4!Q: 1!!]M7 .O6!d SM`!>0<!G8: ,!%*[! /O!G#: 8#-\$!() f!! " -!! I 9449?!3045?!1,-/9>91#/#0: ?!#?!#Y, #: ! " #?/,-!#: 5! .9P!
.9=<#!@4#12!@,4/!#: 5!@H.!!#: 5! " H.!!5,=-, , ?!9: !Q: 58?/-9#4!B, 13: 040=\$!>0<!O#?!C#-049: #! c : 9; , -?9/\$!!
!!

2- * '0#6" C3@94- ?0!E#?!#DD09: /, 5!#?!08-!C39, >!B, 13: 040=\$!S>>91,-!,>, 1/9; , !J 8=8?/!N'!() %&!!d , !Z09: , 5!!
/3, !C0<D#: \$!9: ! () &!#: 5!<0?/!-, 1, : /4\$!?, -, ; 5!#?!/3, !V91, !T-, ?95, : /o!T-OZ, 1/!(f! . 048/90: ?!'-, ?D0: ?9R4, !>0-ID-0581/
5, >9: 9/90: !#: 5!<#-2, /!#: #4\$?9?!E9/3!#!>018?!0: !5, ; , 40D<, : /!0>!08-!TU(f!<OR94, !#: 5!D0-/#R4, !-#590!D-0581/?!! . 9: 1, !%* *K! " -!!
d04/3#8?!3#?!R, , : !#1/9; , !9: !/3, !5, ; , 40D<, : /!0>!4#: 5!<OR94, !-#590!D-0581/?!#: 5!/3, !TU(f!+9=9/#4!b#590! . /#: 5#-5?!!d , !3045?!
#: ! " H.!!+ , =-, , !9: !O4, 1/-91#4!O: =9: , , -9: =!>0<! . 08/3, -: ! " , /3059?/! c : 9; , -?9/\$!!
!!

!

!!
#####P0)#E1/+5#I2#5-+)63I+""#61 , , -33)5#3I#<115#E?"- .)""#>+/63-6)"9#3+/. ">/+). 6'#-. #2-. / . 6-/(#+)>I+3- . <#/. 5#30)#0-<0)"3#
(#I2#6I+>I+/3)#<IB)+. / . 6)#P0)#E1/+5#I2#5-+)63I+""#NO-60-""#()63)5#E'#30)#"3I6I0I(5)+""#I?+##?(3- , /3)#5)6- "I . K , /I- . <#
E15'9#)F6)>3#N-30#+)">63#3I#30I)"# , /33)+""#)")B)5#3I#I?+##"3I6I0I(5)+""#P0)#E1/+5#)"()63""#30)"#) . -I+# , / . /<) , . 3#3) / , 9#
NO-60-""#60/+<)5#N-30#30)#61 . 5?63#I2#I?+##E?"- .)""#M/B- . <#") ()63)5#30)"#) . -I+# , / . /<) , . 3#3) / , 9#30)#E1/+5#I2#5-+)63I+""#/63""
/""#/. #/5B- "I+##. 5#61? . ") (I+#3I#") . -I+# , / . /<) , . 3#/. 5#?(3- , /3) (' , I . -3I+""#-3""#>)+2I+ , / . 6)!!
!!

!

!!
Q: !#110-5#: 1, !E9/3/3, !M7 . O! J < , -91#: !10-D0-#/, !=0; , -: #: 1, !49?/9: =!/?/#: 5#-5?'!9/!9?!08-ID0491\$!/3#/1/3, !R0#-5!0>!
59-, 1/0-?!10: ?9?!/0>!#!<#Z0-9/\$!0>!9: 5, D, : 5, : /!59-, 1/0-?!S 8-!R0#-5!0>!59-, 1/0-?!-, ; 9, E?!/3, !-, 4#/#0: ?39D?!/3#/, #13!59-, 1/0-!3#?!
E9/3!8?!#: 5!0/3, -!D#-/9, ?!!S : 4\$!/30?, !59-, 1/0-?!E30!50!: 0/!3#; , !#: \$!0>/3, !1#/, =0-91#4!-, 4#/#0: ?39D?!/3#/#D-, 1485, /3, < !>0<!
R, 9: =!9: 5, D, : 5, : /!E9/39: !/3, !9: 5, D, : 5, : 1, !-, W89-, < , : ?!0>/3, !M7 . O! J < , -91#: !10-D0-#/, !=0; , -: #: 1, !49?/9: =!/?/#: 5#-5?#!#: 5!
E30/3, !R0#-5!0>!59-, 1/0-?!#>>9- <#/#; , 4\$!5, /, -<9: , ?!3#; , !: 0!-, 4#/#0: ?39D?!/3#/#E0845!9: /, ->, -!, !E9/3/3, !, P, -19?, !0>!
9: 5, D, : 5, : /!Z85=< , : /!9: !1#--\$9: =!08/!/3, !-, ?D0: ?9R949/9, ?!0>!#!59-, 1/0-!#-, !10: ?95, -, 5!/0!R, !9: 5, D, : 5, : /!59-, 1/0-?!#!B3, !R0#-5!
0>!59-, 1/0-?!-, ; 9, E?!#!: 8<R, -!0>#1/0-?!/0! , ; #48#/, /3, !9: 5, D, : 5, : 1, !0>!, #13!0>!9/?!< , <R, -?!!B3, ? , !>#1/0-?!9: 1485, !9/?!
< , <R, -?k!18--, : /!#: 5!39?/0-91!-, 4#/#0: ?39D?!E9/3!8?!#: 5!08-!?8R?959#-9, ?X!/3, 9-!-, 4#/#0: ?39D?!E9/3!<#:#, < , : /!#: 5!0/3, -!
59-, 1/0-?!X!/3, !-, 4#/#0

!

%)

!

#8/30-!#?/3,!?/0123045,-!0-!9:/,-,?,5!D#-/\$!#:5!14,#-4\$!/?/#,!E3,/3,-!/3,!9:/,:5,5!-,19D9,:/?!0>!/3,!4,/,!-!#,!#4!<,<R,-?!0!
08-!RO#-5!0>!59-,1/0-?!0-!1,-/#9:!?D,19>9,5!9:59;958#!59-,1/0-?!B3,!?1-,/#-\$!E944!0D,:!?813!10<<8:91#/90:?!#:5!<#2,!
10D9,?!#:5!/3,:!19-184#/,!/3,<!/0!/3,!#DD-0D-9#/,!59-,1/0-!0-!59-,1/0-?!#:5!?!813!0/3,-!9:59;958#4?!9:#!110-5#:1,!E9/3!08-!

!

%%

!

O>>,1/9; ,!JD-94!(?!)(%*!'/3,!RO#-5!-,10: ?/9/8/,5!9/?!RO#-5!10<<9//, ,?!J ?!0>! "#\$!%N'!(?!)*!'/3, !< ,<R,-?!0>!/3,!
10<<9//, ,?!E,-, !#?!>0440E?6!
!!

!	!!	!	!!	!	!!	!
+H!A\$4,!C,-<9: #-#)!%!	!! !!	!! !!	!! !!	!! !!	!! !!	!! !!
Y,E9?! " H!G03: ?0:]C!	!! !!	!! !!	!! !!	!! !!	!! !!	!! !!
" 913#,4!bH!+944						

!

% (

!

S>>91,-?!#:5!0/3,-!0>>91,-?!#:5!<#2,?!-,10<<, :5#/90:?!-,=#-59:!/3,!M#<,5!OP,18/9; ,!S>>91,-?!#:5!0/3,-!0>>91,-?!#:5!
<#:#=,-?!/0!/3,!10<D, :?#/90:!10<<9//, ,!>0-!9/?!10:??5,-#/90:#!:5!#DD-0;#4!!B3,!10<D, :?#/90:!10<<9//, ,!1#:!,P,-19?,!9/?!
59?1-,/90:!9:!<059>\$9:#!#: \$!0>!08-!D-9:19D#4!,P,18/9; ,!0>>91,-k?!-,10<<, :5#/90:?!Q: !D,->0-<9:=!9/?!>8:1/90:?!/3,!
10<D, :?#/90:!10<<9//, ,!<#\$!-,/#9: !#:5!/, -<9:#!/, !08/?95,!108:?,4!10<D, :?#/90:#!:5!R, :,>9/?!10:??84/#:/?!0-!0/3,-!,

!

%K

!

!

!!

Q: !#110-5#: 1, !E9/3!/3, !: 0<9: #/9: =!#: 5!=0; , -: #: 1, !10< <9//, , k?!E-9//, : !13#-/, -!/3, !: 0<9: #/9: =!#: 5!=0; , -: #: 1, !10< <9//, , !3#?!, ?/#R49?3, 5!D04919, ?!#: 5!D-01, 58-, ?!>0-!/3, !: 0<9: #/90: !0>!59-, 1/0-!1#: 595#/, ?!/0!/3, !R0#-5!0>!59-, 1/0-?!!B3, !

!

%N

!

, <D40\$, , !59-, 1/0-?!#-, !, :/9/4, 5!0!-, 9<R8-?, <, :/!0>!-, #?0:#R4, !08/U0>UD012, /!, PD, :?, ?!9: 18-- , 5!R\$!/3, <!9: !10: : , 1/90: !E9/3!
/3, 9-!#//, : 5#: 1, !#/!<, , /9: =?!0>!/3, !R0#-5!#: 5!#: \$!10 <<9//, , !/3, -, 0>!0: !E3913!/3, \$!?, -; , #!Q>!#: 0: U, <D40\$, , !59-, 1/0-!50, ?!: 0!
?, -; , !0: !/3, !R0#-5!0-!#!R0#-5!10 <<9//, , !0-!#!C3#9- <#: !0-!C0UC3#9- <#: !0>!/3, !@0#-5!0-!#!#!R0#-5!10 <<9//, , !13#9- <#: !

!

!

@#?,5!0:!/3,!10: ?95,-#90:?!#: 5!59?18??90:?!-,>,-,5!/0!#R0; ,!/3,!#859!/10<<9//, ,!-,10<< , :5,5!/0!08-!R0#-5!0>! 59-,1/0-?!]#: 5!/3,!R0#-5!#DD-0; ,5`!/3#!/3,!#859/,5!10: ?0495#/,5!>9:#: 19#4!/?/#/,< , :/?!>0-!(%)% [!R,9: 1485,5!9: !08-!J : :8#4! b,DO-/!0: !F0-<!%)!A!>0-!/3,!\$,#-!, :5,5!+,1 ,<R,-!K%!(%)% [!#?!>94,5!E9/3!/3,! ,18-9/9,?!#: 5!OP13#:=,!C0<<9??90: !!

B39?!-,DO-/!9?!D-0;95,5!R\$!/3, !>040E9:=!9:5,D, :5, :/!59-,1/0-?!E30!10<D-9?,!/3,!#859!/10<<9//, ,6!

!!
!!
!!
!!
!!

G03: ! I !! ./-8R4,!]13#9-D,-?0: `!
" 913#,4!b!!+944!
L, : , -#4!O!!L-#T#\$: ,!

!

!!

S: ! " #-13!([!())%*!/3,!b,0-#:#9a#90: !E#?!10<D4,/ ,5!! J ?!#!-, ?84!/0>!/3,!b,0-#:#9a#90: !!@A!B,13: 040=9,?!Q: 1!! R,1#< ,!08-!E3044\$U0E: ,5! ?8R?959#-\$!#: 5!@A!B,13: 040=9,?!C0-DO-#90: !R,1#< ,!/3,!D8R4914\$!3,45!10<D#: \$!!@A! B,13: 040=9,?!Q: 1!!10: /9: 8,?!/0!10: 581!/3,!?#< ,!0D,-#90: ?!#?!9/!595!D-90-!/0!/3,!10<D4,/90: !0>!/3,!b,0-#:#9a#90: !!Q: ! 10: : ,1/90: !E9/3!/3,!b,0-#:#9a#90: !/3,!M#< ,5!OP,18/9; ,!S>>91,-?!-,/#9: ,5!/3,9-!0>>91,-!D0?9/90: ?!E9/3!@A!B,13: 040=9,?! Q: 1!!E394,!#4?0!R,9: =!#DD09:/ ,5!0>>91,-?!0>18?!!

!!

!

!!

B3, !>040E9:=!/R4,!D-0;95,?!1,-/#9: !?8<<#-\$!9: >0-<#90: !10: 1,-:9:=!/3,!10<D, : ?#90: !0>!08-!M#< ,5!OP,18/9; ,! S>>91,-?!>0-!/3,!4#?/!/E0!10<D4,/ ,5!>9?1#4!\$,#-?! , :5,5!+,1 ,<R,-!K%!(%)% [6!

!!

! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! !

!

%[

!

p(f'))/0! " -#A,4\$!p(f'))/0! " -# I 9449?!#: 5!p%('f'))/0! " -#!d04/3#8?!R#?,5!8D0:!/3,9-!(%)&!D,->0-<#: 1,#!
B3,!R0: 8?!D#95!/0! " -#! I 9449?!9?!: 0?!?30E: !9: !/3, !/#R4, !#R0; , !#?!3, !E#?!: 0!/#!M#<, 5!OP, 18/9; , !S>>91, -!>0-!>9?1#4!
(%)&#!

!!

]f`!!

Q: 1485, ?!/3, !p%('f'))!1#?3!R0: 8?!-, 1, 9; , 5!R\$! " -#!d04/3#8?!0: ! " #-13!%N'!(%) [!#?!5, ?1-9R, 5!9: !>00/: 0/, !N`!#: 5!!
/3, !1#?3!R0: 8?!-, 1, 9; , 5!D8-?8#: !/0!#!?#4, ?!R0: 8?!D4#: !-, 4#/, 5!/0! " -#!d04/3#8?!k!D-, ;908?!D0?9/90: !#?!V91, !T-, ?95, :/!o!
T-0Z, 1/!(f!. 048/90: ?!>0-!/3, !C0<D#: \$#!S: !J 8=8?!/K)!!(%)

!

%*

!
OP1,D/!#?159?140?,5!#R0;,'!' ,??-?#!V9/08!A,44\$! I 9449?!# :5!d04/3#8?1595!:0/!-,1,9; ,!# : \$!0/3,-!10<D, :?#/90:158-9:=!
(%)% [!0-!(%)%&'!,P1,D/!>0-D,-W89?9/,?!# :5!0/3,-!D,-?0: #4!R, : ,>9/?!0>E3913!/3,!/0/#!#==-,=#/,! ;#48,!>0-!,#13!0>!/3, <!595!:0/
,P1, ,5!p%'))!!
!!

!
!!
S :! " #-13!()'!()%*!'/3,!C0<D#:\$!, :/,-,5!9:/0!, <D40\$ < , :/!#=-, , < , :/?!E9/3!/3,!M#< ,5!OP,18/9; ,!S>>91,-?!
]1044,1/9; ,4\$!'/3,!^O<D40\$ < , :/!J=-, , < , :/?_`6!]9`!B9<0/3\$!J#!V9/08!T-,?95, :/X!]99`! I 9449#<!T#!A,44\$!OP,18/9; ,!V91,!
T-,?95, :/!C39,>!F9:#:19#4!S>>91,-!#:5! , 1- ,/#-\$X!]99`!b#:5\$! I 9449?!C39,>!SD,-#9: =!S>>91,-X!#:5!]9; `!G#< , ?!b#!d04/3#8?!
C39,>!B,13:040=\$!S>>91,-#!F0440E9:=!'/3,!b,0=#:9a#/90:'!'/3,!O<D40\$ < , :/!J=-, , < , :/?!#-,!E9/3!@A!B,13:040=9,?!Q: 1#!
08-!E304\$UOE: ,5!78R?959#-\$#!
!!

B3,!O<D40\$ < , :/!J=-, , < , :/?!D-0;95,!>0-!#: #: :8#4!R#?,!#4#-\$!0>!p(&'f'))!>0-! " -#!V9/08!#:5!p(%f'))!>0-!,#13!0>!
" ,??-?#!A,44\$! I 9449?!# :5!d04/3#8?#!O#13!M#< ,5!OP,18/9; ,!S>>91,-!E944!R,! ,49=9R4,!>0-!D,->0-<#:1,UR#?,5!10<D, :?#/90:19:!
/3,!>0-<!0>#:#: :8#4!RO:8?!

!

;)3). 3-I. #D<+)) ,). 3!

!!

S : !+ , 1 , <R , -!% ['!()% ['1/3 , !10<D , : ?#90 : !10<<9// , !#DD-0 ; , 5!#!- , / , : /90 : !#=- , , < , : /!R\$!# : 5!R , /E , , : !8?!# : 5!!
" -!! I 9449?!9 : !10 : : , 1/90 : !E9/3! " -!! I 9449?k?!- , 401#90 : !>-0<!C3#-40// , !M0-/3!C#-049 : #!/0!@- , ; # -5!C08 : /\$!F40-95#!9 : !0-5 , -!0!
R , ! : , # -! /3 , !C0<D# : \$k?!D-9 : 19D#4! , P , 18/9 ; , !0>>91 , ?!B3 , !#=- , , < , : /!D-0 ; 95 , ?!>0-!#!0 : , U/9< , !1#?3!D#\$ < , : /!0>!pK) ')) !>-0<!8?!
/0! " -!! I 9449?!0!0>>? , /!D0/ , : /9#4!40?? , ?!9 : 18-- , 5!R\$! " -!! I 9449?!9 : !10 : : , 1/90 : !E9/3! /3 , !?#4 , !0>139?!308? , !401# / , 5!9 : !C3#-40// , !
M0-/3!C#-049 : #!E3913!E , !D#95!0! " -!! I 9449?!9 : !G# : 8#- \$!()% *!T- , ; 908?4\$!9 : !!()% &!E , !D#95!p%) * &!0! " -!! I 9449?!#?!
#?9?/# : 1 , !E9/3!39?!<0 ; 9 : =! , PD , : ? , ?!!

!!

T8-?8# : /!0! /3 , !- , / , : /90 : !#=- , , < , : /!9>! " -!! I 9449?k?! , <D40\$ < , : /!E9/3!8?!9?! / , -<9 : # / , 5!R\$! " -!! I 9449?! , 9/3 , -!
; 048 : /#-94\$!0/3 , -! /3# : !>0-!^=005!- , #?0 : _!0-!R\$!8?!>0-!^1#8? , _!58-9 : =!]^ /3 , !D , -905!R , =9 : : 9 : =! /3 , !5# / , !0> /3 , !- , / , : /90 : !
#=- , , < , : /!# : 5! , : 59 : =!0 : /3 , !? , 10 : 5!# : : 9 ; , -?#-\$!0>139?! , <D40\$ < , : /!5# / , !] J 8=8?!%!()% &^ /3 , ! , : /9- , !- , 401#90 : !#40E# : 1 , !
]pK) ')) `!D-0 ; 95 , 5!8 : 5 , -! /3 , !#=- , , < , : /!E944!R , !9<< , 59# / , 4\$!- , D#\$#R4 , !/0!8?!]99^ /3 , !D , -905!R , =9 : : 9 : =!0 : /3 , !5#\$!>0440E9 : =!
/3 , !? , 10 : 5!# : : 9 ; , -?#-\$!0>139?! , <D40\$ < , : /!5# / , !# : 5! , : 59 : =!0 : /3 , !/39-5!# : : 9 ; , -?#-\$!0>139?! , <D40\$ < , : /!5# / , ! /E0U/39-5?>0!!
/3 , !- , 401#90 : !#440E# : 1 , !]p() ')) `!E944!R , !9<< , 59# / , 4\$!- , D#\$#R4 , !/0!8?!# : 5!]999^ /3 , !D , -905!R , =9 : : 9 : =!0 : /3 , !>08-/3!
: : 9 ; , -?#-\$!0>139?! , <D40\$ < , : /!5# / , !0 : , U/39-5!0> /3 , !- , 401#90 : !#440E# : 1 , !]p%) ')) `!E944!R , !9<< , 59# / , 4\$!- , D#\$#R4 , !/0!8?!!
J : \$! ?813!#<08 : /?! /3# /!#- , !- , D#\$#R4 , !/0!8?!<#\$!#4?0!R , !5 , 581 / , 5!>-0<!# : \$!#<08 : /? /0/3 , -E9? , !D#\$#R4 , !/0! " -!! I 9449?!R\$!8?!
8D0 : !39?! / , -<9 : #90 : !!FO-!D8-D0? , ?!0> /3 , !- , / , : /90 : !#=- , , < , : /!^1#8? , _!# : 5!^=005!- , #?0 : _!3# ; , !/3 , !< , # : 9 : =?!? , !>0-/3!9 : !!
/3 , !!()% &!T4# : !!

!!

!

!!

0 : !()% ['1/3 , !10<D , : ?#90 : !10<<9// , , ! , : =# , 5!T#\$!LO

!

(%

!

VWRY# \$"6+)3-I. /+ '#*/"0#4I. ?")"

!!

S :! " #-13!%N'!(%)%['!R#?,5!0:!<#:#=, < , :/k?!-, 10<< , :5#/90:?!#:5!/3, !M#<, 5!OP, 18/9; , !S>>91, -?k!(%)%&!

D, ->0-<#:1, '!/3, !10<D, :?#/90: !10<<9//, , !#DD-0; , 5!/3, !D#\$< , :/!0>!1#?3!R0:8?, ?!0>!pf')))!/0! " -#!V9/08!'p(f')))!/0!!

" -#!A, 44\$!'p(f')))!/0! " -#! I 9449?!#:5!p%('f')))!/0! " -#!d04/3#8?#!

!!

!

!!

VWRS#DN/+5"

!!

S :! " #-13!f'!(%)%*!/3, !10<D, :?#/90: !10<<9//, , !=-#:/, 5!:0: UW8#49>9, 5!/?/012!OD/90: ?!/0! " , ??-?#!V9/08!'A, 44\$! I 9449?!

#: 5!d04/3#8?!/0!D8-13#?, !K')''))!(('))!(''))!#: 5!(''))!#?3#-, ?!-, ?D, 1/9; , 4\$!0>/3, !C0<D#: \$k?!10<<0: !?/012!#!#:!

, P, -19?, !D-91, !0>!

!

((

!

!

(K

!

!

!!

I ,!50!:0!/3#; ,!#15 ,>9: ,5!R, : ,>9!/D4#: !>0-! /3, !M#< ,5!OP, 18/9; ,!S>>91, -?!0-!0/3, -!, <D40\$, , ?#B3, !0:4\$!-, /9-, < , : /!
D4#: !#; #94#R4, !/0!/3, !M#< ,5!OP, 18/9; ,!S>>91, -?!9: !() % [!E#?!/3, !W8#49>9, 5!N)%]2`!-, /9-, < , : /!D4#: '!E3913!9?!#; #94#R4, !/0!#44!
, <D40\$, , ?#!

!!

!

!!

!

!!

O>>, 1/9; ,!#?!0>!F, R-8#-\$!(N!() %e'!/3, !CO<D#: \$!, : /, -, 5!9: /0!13#:=, !0>!10: /-04!#=-, , < , : /?!] /3, !^() %e!C3#:=, !0>!
CO: /-04! J=-, , < , : /?_!E9/3! " , ??-?#V9/08!#: 5!A, 44\$!E3913!E, -, !#DD-0; , 5!R\$! /3, !10<D, : ?#90: !10<<9//, , !0: !/3#!/?#< , !5#\$#!
B3, !() %e!C3#:=, !0>!CO: /-04! J=-, , < , : /?!-, D4#1, 5!#: 5!/, -<9: #/ , 5! /3, !() % (!C3#:=, !0>!CO: /-04! J=-, , < , : /?!3#! /3, !CO<D#: \$!
D-, ; 908?4\$!, : /, -, 5!9: /0!E9/3! " , ??-?#V9/08!#: 5!A, 44\$!E3913!, PD9-, 5!0: !F, R-8#-\$!(*!() %e'!#: 5!#-, !?8R? /#; /9#44! ?9<94#-! /0!
/3, !() % (!C3#:=, !0>!CO: /-04! J=-, , < , : /?!#B3, !CO<D#: \$!3#?!: 0!/, : /, -, 5!9: /0!#: \$!13#:=, !0>!10: /-04!#=-, , < , : /?!E9/3!!
" , ??-?# I 9449?10-!d04/3#8?#F040E9:=! /3, !b, 0-#:#a#90: ' /3, !() %e!C3#:=, !0>!CO: /-04! J=-, , < , : /?!#-, !E9/3!@A!
B, 13: 040=9, ?!q: 1#!08-!E3044\$U0E, , 5! ?8R?959#-\$!#: 5!13#:=, ?!0>!10: /-04!-, >, -! /0! /30?, !0>!08-! ?8R?959#-\$#!

!!

O#13!0> /3, !() %e!C3#:=, !0>!CO: /-04! J=-, , < , : /?!3#?!#!/, -<!0>!08-!\$, #-?!'8: 4, ??!#!^13#:=, !0>!10: /-04_!]#?!5, >9: , 5!
9: /3, !#=-, , < , : /? !0> /3, !CO<D#: \$!0118-?!E9/39: !?813!>08-U\$, #-!D, -905'!9: !E3913!1#?, !, #13!#=-, , < , : /9?!#8/0<#91#44\$!
, P/, : 5, 5!>0-! /E, 4; , !<0: /3?!#>/, -! /3, !5#/, !0>!?813!13#:=, !0>!10: /-04!!T8-?8#: !/0! /3, !() %e!C3#:=, !0>!CO: /-04! J=-, , < , : /?'!9>!
/3, !#DD491#R4, !M#< , 5!OP, 18/9; , !S>>91, -k?!, <D40\$< , : /9?!/, -<9: #/ , 5!E9/39: ! /E, 4; , !<0: /3?!>040E9:=!#13#:=, !9: !10: /-04!!
]9`!R\$! /3, !CO<D#: \$!>0-!#: \$!-, #?0: !0/3, -! /3#: !>0-!^1#8?, _!]#?!5, >9: , 5!9: !/3, !#=-, , < , : /? '159?#R949/\$!0-!5, #/3!0-!]99`!R\$! ?813!
M#< , 5!OP, 18/9; , !S>>91, -!>0-!^=005!-, #?0: _!]#?!5, >9: , 5!9: !/3, !#=-, , < , : /? '! /3, !#DD491#R4, !M#< , 5!OP, 18/9; , !S>>91, -!E944!
-, 1, 9; , !1, -! /#9: !D#\$< , : /?!# : 5!R, : , >9/?#! J!M#< , 5!OP, 18/9; , !S>>91, -!9?!: 0!/, : /9/4, 5! /0!#: \$!D#\$< , : /?!# : 5!R, : , >9/?!9> /3, !M#< , 5!
OP, 18/9; , !S>>91, -!/, -<9: #/ , ?! /3, !M#< , 5!OP, 18/9; , !S>>91, -k?!, <D40\$< , : /!E9/308! =005!-, #?0: #!

!!

!B3, !D#\$< , : /?!# : 5!

!

!

!

(f

!

!

!!

S8-!(*)&!T4#:'!8:5,-!E3913!0<,!,W89/\$!#E#-5?!-,<#9:!08/?/#:59:='!#4?0!10:/#9:?!D-0;9?90:?!D-0;959:='!>0-!!
/3,!,;?/9:='!0>!,W89/\$!#E#-5?!9:!10::,1/90:!E9/3!#!13#:=,!9:!10:/-04!0>!/3,!C0<D#:\$'#!#?15,?1-9R,5!R,40E!!

!!

B0!/3,!,P/, :!/3#!08/?/#:59:='!#E#-5?!=-#:/,5!8:5,-!/3,!(*)&!T4#:#-,!#??8<,5!9:!10::,1/90:!E9/3!#!13#:=,!9:!
10:/-04!0>!/3,: '!P1,D/!

!

(&

!

!

!!

S : ! + , 1 , < R , - ! % (' ! () % [' ! E , ! , : / , - , 5 ! 9 : / 0 ! # ! D 8 - 1 3 # ? , ! # = - , , < , : / ! E 9 / 3 ! + 0 : # 4 5 ! F ! ! c ! ! L 0 , R , - / ' ! # ! = - , # / , - U / 3 # : U > 9 ; , ! D , - 1 , : / !
 ? / 0 1 2 3 0 4 5 , - ! 0 > ! 8 ? ! D 8 - ? 8 # : / ! 0 ! E 3 9 1 3 ! E , ! - , D 8 - 1 3 # ? , 5 ! () ')) ! ? 3 # - , ? ! 0 > ! 0 8 - ! 1 0 < < 0 : ! ? / 0 1 2 ! 3 , 4 5 ! R \$! " - ! ! L 0 , R , - / ' ! # ! / ! # ! D - 9 1 , ! 0 > !
 p K ! ! &) ! D , - ! ? 3 # - , ' ! > 0 - ! # : ! # = - , = # / , ! 1 # ? 3 ! # < 0 8 : / ! 0 > ! p & N '))) ! ! B 3 , ! / - # : ? # 1 / 9 0 : ! E # ? ! # D D - 0 ; , 5 ! R \$! 0 8 - ! R 0 # - 5 ! 0 > ! 5 9 - , 1 / 0 - ? ! !
 " - ! ! L 0 , R , - / ! D - , ; 9 0 8 ? 4 \$! ? , - ; , 5 ! # ? ! 0 8 - ! 5 9 - , 1 / 0 - ! 8 : / 9 4 ! 3 9 ? ! - , ? 9 = : # / 9 0 : ! 0 : ! G # : 8 # - \$! * ' ! () % & ! !

!!

!

!!

S : ! " # - 1 3 ! % N ' ! () % [' ! b # : 5 \$! I 9 4 4 9 ? ! E # ? ! # D D 0 9 : / , 5 ! # ? ! C 3 9 , > ! S D , - # / 9 : = ! S >> 9 1 , - ! 0 > ! / 3 , ! C 0 < D # : \$ ' ! 3 # ; 9 : = ! ? , - ; , 5 ! # ? ! V 9 1 , !

!

([

!

!!

!

!

(*

!

!

K)

!

!

!!

A. 6(?-I.#I2#8+I>I"/("#.#I?+#8+IF'#:3/3),).3#8?+"?/.3#3I#:Q*#;?()"

!!

T8-?8#:/!0!b84,!%N#U[!8:5,-!3,!OP13#:=,!J 1/!0<,!/?0123045,-!D-OD0?#4?!<#\$R,!49=9R4,↳0-!9:148?90:!9:!!
08-!D-OP\$!/?/#/,<,:/!>0-!08-!()!)#::8#4!<,,/9:=!0>!/0123045,-?!!B0!R,!49=9R4,↳0-!9:148?90:!9:!08-!()!)D-OP\$!/?/#/,<,:/!
#:\$!813!D-OD0?#4?!<8?/!<,,/!3,!-W89-,<,:/?!0>!b84,!%N#U[!8:5,-!3,!OP13#:=,!J 1/!#:5!R,!5,49;,-,5!9:!E-9/9:=!0!08-!
CO-DO-#/!,!,1-,#-\$!:0!4#/,!-!3#:#G#:8#-\$!(f'!()!)!8:4,?!/3,!5#/,!0>!/3,!()!)#::8#4!<,,/9:=!0>!/?0123045,-?!9?!<0-,!/3#::!

!

K%

