



!"#\$%&'\$()"#*+ , *- ./("(\$)"#0*123456*

7+89.)*:;)"\$. "\$#!

;)&"\$* <=+\$*>)&,)*+" , *#=#) <?*%. #.%@+\$() ""**)&"\$#A**7=. *B%. #. %@+\$() ""*C\$+\$(#\$('#*C&%@. >*(#+' '* . ::)%*\$
'))%, ('+\$. , *8>\$=. *B%. #. %@+\$() ""*+" , *D. :)%E+\$\$("F*C. '\$() ""GBHDCI*):*\$=. *HE. %('+' '*J(8%+%>*H##)' (+\$() ""
GHJHI*+" , *\$=. *H##)' (+\$() ""*):*J(8%+%>*;)99. '\$() ""#*+" , *7. '=' (' +9*C. %@(' . #*GHJ; 7CIK**
H">*9(8%+%>*)%*+% '=(@. #*("*\$=. *L"(\$. , *C\$+\$. #'')" , &'\$("F*?%. #.%@+\$() ""*+' \$(@(\$. #*E +>*')E?9. \$. *\$=(##&%@. >M
<=(' =* <(99*8. *)?. "":%)E*N+" &+%>*34M3450*\$=%)&F=*1.8%&+%>*3PM3450K

7=. *123456*B%. #. %@\$() ""C\$+\$(\$(' #*C&%@. >% . T&. #\$\$#, +\$+*+8)&\$0*

5K ;)"#. %@\$() ""\$%. +\$E. "\$*

3K ;)"#. %@\$() ""+##. ##E. "\$M, (F\$(S+\$() ""*?%. ?+%+\$() "M+", *._=(8(\$*?%. ?+%+\$() ""*

ZK] . ". %+9*?%. #. %@\$() ""+' \$@(\$(. #*

6K D. :)%E+\$\$("F*+", *, (F\$(S+\$() ""*

OK - (F\$(+9*?%. #. %@\$() ""*+", *, (F\$(+9*+##. \$*E+"+F. E. "\$*

H">*9(8%+%>*)%*+% '=@. #*("\$=\$. *L"(\$. , *C\$+\$. #*\$=+\$*')", &'#\$*?%. #. %@\$() ""*+' \$@(\$(. #*E+>*?+%\$(' (?+\$. K**

!:>)&*+% . *+*#E+99. %* . "\$(\$>*<(\$="("*+9+%F. %) %F+" (S+\$() ""G:) %* . _+E?9. 0*+9+<*)%*=. +9\$=#' (. "' . #*9(8%+%>*)%*+*
#?. '(+9(S. , *+% '=@. #* <(\$="("*+9+%F. %* &' (@. %#(\$>*#>#\$. EIM<. * . "') &%+F. *>)&*(\$)%%. ?)%\$*#. ?+%+\$. 9>*(\$)*:+' (9(\$+\$. *
?. . %*') E?+%(#) ""*\$)#(E(9+%(' #\$((\$&\$() " #K

2)&%*?+%\$(' (?+\$() ""*:' (9(\$+\$. #*\$=. * ,)' &E. "\$+\$() ""*+", *+' +9>#(#*):* &%%. "\$*9(8%+%>*" , *+% '=@. *?%. #. %@\$() ""*
?%)F%+E#*("\$=\$. *L"(\$. , *C\$+\$. #K**7=(#* , +\$+*(#*=. 9?:&9("*&" , . %#\$+\$, ('F*\$=. * . @. %^ . @)9@('F*#')? . *):*
?%. #. %@\$() ""*?)F%+E#*+", *\$=. *+' \$@(\$(. #. E?9)>. , *\$)*?%. #. %@. *9)"F^\$. %E*+' . ##*\$)9(8%+%>*)99. '\$() "#K**
` + ">("\$#\$((\$&\$() "#*&#. *\$=(#* , +\$+*\$)* . @+9&+\$. *\$=. (%*?%. #. %@\$() ""*?)F%+EE("F*#&??)%\$*+", *+' \$@(\$(. #*("\$=\$. *
')"\$. _\$):*? . %*("\$#\$((\$&\$() "#M\$)?)E)\$. *9)"F^\$. %E*?%. #. %@\$() ""*?9+" ("FM+", *\$)*%+(# . ("#\$(\$&\$() " +9*
+<+%. " . ##*+8) &\$*')99. '\$() "#*'+%. *' . . , #K

D. ?)%\$*?%. #. %@\$() ""*+' \$@(\$(. #*:%)E*1(#'+9*2. +%*3456*G123456IK**123456*(#* <=+\$. @. %*? . %() , *) :*(E. *>)&*
("\$#\$((\$&\$() "" , ./(" . #*+#+*/(#'+9*>. +%0*(:\$=+\$c#*:%)E*d')8. %*\$)*C. ?\$. E8. %MN&9>*\$)*N�. 5(9) -0. 5(-0. 2(0)0. 2(:)0. 3

!"*\$(##.'\$()''M\$=. '* &E8.%*):*T&. #\$()"#>)&*)E?9.\$.* <(99*, .?. ", *)''* <=. \$=. %*>)&%(" #\$((\$&\$()''*&#. #
')"\$%+' \$*')"#. %@\$()''*#. %@(' . #*:)%*\$%. +\$E. "\$*+', '* &#)\$E*. ''9)#&%. #M+', *(:*\$=)#. *+'\$@(\$(. #*+%.*+9#)*

/ . : () H\$; 9&H# \$1 . 0%() H*F\$(' ' 9&, . #*/(9E #M@(. .) \$+?. #M - l - #M, (F(\$+9*@(. .)*) %E+\$#M. \$' K**

@. ?) % \$1 #1 . 0%() H*F\$(' ' 9&, . #** >9(' , . #M, (#' #M\$+?. #M; -M, (F(\$+9* &, ()*) %E+\$#M. \$' K**

80-\$J+K#1-\$F\$(' ' 9&, . #*?+('\$(' F#M<) %U#*) : *+%\$) " *?+?. %M# ' &9? \$&%. #M?%(' \$#M. \$' K\$ \$

L(*. 0(1\$&) %M- "). H0<(' (1\$J+K#1-\$F\$+%\$(:+' \$#\$=\$+\$,)' &E. " \$*=&E+"*9(:. *+, *\$%, (\$() "#M\$>?(' +99>*+##. E89. , *8>* +**+"\$=%) ?) 9) F(\$#M:) 9U9) (#\$M. \$=") E&#(') 9) F(\$#M) %\$) =. %* &9\$&%+9*. #. +% =. %K

J-"#0\$

N?*- . 90P(--%\$#) 1'. *?0#**+%. *, (#\$(' F&(#=. , %%) E*\$=. **) EE. %' (+99>*+@+(9+89.*8) _ . #*+" , *) \$=. %* . "' 9) #&%. #* (" \$+=\$=\$=. *:) %E. %*+%. ** &# \$) E^E+, . *\$) /(\$*\$=. (%**)) "\$. "\$#*+" , *\$=. *9+\$\$. %*+%. *\$#*+" , +%, ^#(S. , . "' 9) #&%. #*+@+(9+89.* \$=%) &F=\$#&?9>*+ \$+9) F#K; &# \$) E^/(\$\$. , . "' 9) #&%. #* (" ' 9&, . *?+?. %*+" , *) 9>. #\$. %*8)) U[+' U. \$#M?+?. %*+" , * 8)+%, * <+%+?? . %M?) %\$:) 9) #M?+=+ #. *8) _ . #M,) &89. ^\$%+>*8) _ . #M+" , *) \$=. %*8) _ . #KB. %\$=. *9) " F#\$+" , (" F* , ./(' (\$() " . # \$+89(#=. , *8>*HDJM?) 9>. #\$. %* . "' +?#&9+\$() " " : #(' F9. #=. . # \$#=#) &9, *8. %* . ?) %\$. , *+#+**) "#. %@+\$() " " \$%. +\$E. " \$*\$) *+*8) &" , #=. . \$*m") \$*+#+** &\$) E*/(\$\$. , *?%) \$. '\$@. * . "' 9) #&%. K#L# . *): *+% ' =(@+9* T&+9(\$>* E. \$=), #*+" , *E+\$. %(+9#*(#*?%. #&E. , K

*7=. #. *T&. #\$(() " #*) @. %*. E. %F(" F*?%. #. %@+\$() " " + '\$@(\$(. #*\$=\$+\$ \$E+>*) \$*8. **) " , &' \$. , *(" *+99(" #\$(\$&\$() " #K*\) " . \$=. 9. #M>) &)*% . #?) " #. # \$) *\$=. #. *T&. #\$(() " #*?) @(. . *+9&+89.* (" :) %E+\$() " " +8) &\$*\$=. * . @) 9@(" F%) 9. *): *?%. #. %@+\$() " " (" * &9\$&%+9* =. %(\$+F. *?%) F%+E#M#) (*>) &%("#\$(\$&\$() " " \$%+' U#*(\$M?9. +#. #*+=%. *(\$K**

-(F(\$S+\$() " " + , * . _=(8(\$() " " +%. *(" % . +#(' F9>* , %@(" F*:' \$) %#(' *?%) %(\$S(" F*(\$. E#*) %*) 99. ' \$() " #*:) % ') " #. %@+\$() " " K! " " \$=#*# . ' \$() " M>) &* <(99*8. *+ #U. , *\$) * . \$+(9*\$=. " " &E8. %*): *(\$. E#*) " #. %@. , *(" *?%. ?+#+\$() " " :) % , (F(\$S+\$() " ") * . _=(8(\$() " " (" *123456K7=. * , +\$+*): %*\$=. #. *+' \$@(\$. #* <. % . (" ' 9&, . , *(" *\$=. *) " #. %@+\$() " " \$%. +\$E. " \$*#\$+\$(\$(' #*>) &)*% . ?) %\$. , *) " *?%. @() &#*?+F. #K**

;) 99. ' \$() " " E+\$. %(+9#*+%. *% . T&. " \$9> . _+E(" . , *) %*) " , (\$() " " + , * . @+9&+\$. , *) %*\$%. +\$E. " \$(" *) 99. ' \$() " " ') " , (\$() " " #&%@. >#*+" , *(\$. E^9. @. 9*+##. ##E. " \$#M) %(" *#) %\$(" F*E+\$. %(+9#*:) %*9(8%+%>*8(' , (" FM\$% . +\$E. " \$M % . ?9+' . E. " \$M+" , Y) * , (F(\$S+\$() " " + , % . :) %E+\$(\$(" F* <) %U/9) <#K*7=. *) ?9+#0\$. Q\$(-#9*\$*?0: #R#%\$Q. 0\$1.) %(-.) \$. 0\$&**#*#%\$Q. 0\$1.) *#0: &-(.) \$#=#) &9, *(" ' 9&, . *) " 9>*\$=. " " &E8. %*): *(\$. E#*?=>#(' +99> . _+E(" . , *) %*) " , (\$() " " K*! : *+ # \$+(\$(\$(' +9*#&%@. >\$=\$+\$*9) U#*+*+ #E?9(" F*): *E+\$. %(+9*%) E*+) 99. ' \$() " " G(K. M544*8)) U#*: % E*+54M44*8)) U* ') 99. ' \$() " " I(#*? . :%) %E. , M(" ' 9&, . *) " 9>*\$=. " " &E8. %*): *(\$. E#*#+E?9. , *) %*?=>#(' +99>*+##. #. , K**

7=. *?%. ?+#+\$() " "): *E+\$. %(+9#*:) * , (F(\$S+\$() " " G(H(-S&-(.) \$<0#<1*% . : . %*#) *) " #. %@+\$() " " + '\$@(\$(. #*\$) * ?=>#(' +99>*#\$+8(9(S. *) %*% . + , >*) 99. ' \$() " " (\$. E#*): % , (F(\$S+\$() " " K*7=. #. *+' \$@(\$. #*E+>(" ' 9&, . %* . E) @(" F*#\$+?9. #M =&E(, (:>(" F*+" , *9+\$\$. " (" F*?+F. #M# . ' &%(" F*9) #. *E+\$. %(+9#*(" #*%+?8)) U#*) %*?=>#(' +98&E#M%. ?+(" F*%) " " ?+F. #M#&%: + . *' 9. +(" FM. \$' K

7=. *?%. ?+%+\$()''*):*E+\$. %(+9#*:)%*._=(8(\$()''*G#, ''+(-(.)\$<0#<l*('@)9@. ##*(E(9+%*')''#. %@\$()''*+'\$(@(\$(. #*\$)*
, (F(\$(\$+\$()''*?%. ?*k*?=>#(' +99>#\$+8(9(S('F*)%%%. +, >('F*')99. '\$()''*(\$. E#*:)%*, (#?9+>*'+'*'. _=(8(\$k*7=. #.*
'\$(@(\$(. #*E+>*'('@)9@. *.:)%\$#*\$)*%. E., (+\$. *\$=. *+. #\$. \$(' #*):*+'*(\$. E*+*#<. 99*+*#%\$. +\$E. ''\$#*\$)^(E?%)@. *
#\$+8(9(\$>+' , *. +#. *):*, (#?9+>*G. kFMM=&E(, (:>('F*+' , */9+\$\$\$. ''('F*?+F. #ME. '' , ('F*\$\$. +%#*(''?'+F. #*)%*?+'(''F#M
('?'+'('\$('FM#&%:+'. **9. +'(''FM. \$'KIK*B%. ?+%+\$()''*):)%*._=(8(\$()''*(''9&, .#*1)''#\$%&'\$()''*):* &#*\$)E*' %+, 9. #*)%*
E)&''\$#*:)%*?=>#(' +99>*#&??)%\$('F*+'*(\$. E* <=(9. *(\$(#*)''* , (#?9+>k**

36k

!

N. 99#01(&'T\$A(+0&OR\$+())%()H*%. :. %#*\$)*\$=. *8(' , ('FM% . 8(' , ('FM+' , *%. ' +#('F*?. %:)%E. , *8>*')EE. %' (+9*

\)M#U(?*\$)%E+\$\$("F*+" , (F\$(S+\$() "0*("^(=)&#. *GT&. #\$() "#*04^OhI

B%. #&E. #*+, =. % . "' . *\$)*% . 9. @+ "\$*HE. %(' +""*\+\$() "+9^C\$+" , +%, #*!"#\$&\$\$. *GH\C!I*+" , *H##)' (+\$() ""*:)%
!" :)%E+\$() ""*+" , *!E+F. *` +"+F. E. "\$*GH!!` I*#\$+" , +%, #*+*#<. 99*+*#E(' %)/(9E("F*F&(. 9(" . #*?&89(#= . , *8>*
\$= . *D. #. +%' =*J(8%+(. #*])&?*" , *\+\$() "+9*J(8%+%>*) . *; +"+ , +K*!""'9& . .)"9>*. "\$(% . *\$. E#*E(' %)/(9E . , *K*
(K. MM ,)""\$*)&"\$*\$=. *E(' %)/(9E("F*):*+*('F9. *?+F. *):*+"" . <#?+?. %*)%*%)9&E. K!

!"' 9& . .)"9>*. "\$(% . *\$. E#*E. :)%E+\$\$. , *\$)*+"" . <+""+9)F*:)%E+\$k*(K. MM ,)""\$*)&"\$*\$=. *?=\$)'))?>("F*):*+*
#("F9. *?+F. *):*+"" . <#?+?. %*)%*%)9&E. K*H""+9)F*:)%E+\$\$("F*("'9& . . #*\$=. *' % . +\$() ""*):*?% . #. %@+\$() ""
?=\$)'))?(. #*)%*:+' # (E(9. #*):*8%(\$9. *)% , +E+F. , *8))U#M\$=. *' % . +\$() ""*):*"" . <*?=\$)F%+?=('"" . F+\$(@. #*)%
?%(" \$#:%)E*)%(F(" +9*?=\$)F%+?=('"")99. ' \$() ""E+\$. %(+9#M/(9E^\$)^/(9E* , &?9(' +\$() ""M\$=. *E(F%+\$() ""*):*E)@("F*
(E+F. % . ')% , ("F#*\$)j . \$+' +E*CBM. \$' K

D. : . %*\$)*C. ' \$() ""60*;) ""# . %@+\$() ""*7% . +\$E. ""\$*:)% , ./(" \$() "#*):*\$=. *')99. ' \$() ""*:)E+\$#*G(K. MMj))U#*Y'j)&" , *
l)9&E. #ML"8)&" , *C= . . \$#M. \$' KIK\$

>0#*#0: &- (.)\$<". - . 1. <R(H*(#*\$=. * , &?9(' +\$() ""*):*?+?. %^8+# . , *\$. E#*G8))U#M&"8)&" , *?+?. %#M
?=\$)F%+?=('E+\$. %(+9#I*(""+ , =. % . "' . *\$)*#\$+" , +%, #*:)%*?% . %E+" . "' . *+" , * , &%+8(9(\$>^("*)% . %*\$)*?%)@ (. *
+""+'' . ##*)%#&%%)F+\$. *\$. E*:)%*&#. *("9(. &*):*+" , *("'') "[&"" \$() ""<(\$=\$=. *)%(F(" +9M:%+F(9. *\$. EK
H?99(' +89. *#\$+" , +%, #*+%. *H\C!*"nZVK6W*^^^B. %E+" . "" . *):*B+?. %*:)%*B%(" \$. , *J(8%+%>` +\$. %(+9#i*HC7` *
-Z3V4*^^^j)" , *+ , *J. , F. %*B+?. %*:)%*B. %E+" . ""\$D. ')% , #i*HC7` *-Z6OW*k^C\$+" , +%, *C?. ' (/(' +\$() ""*):*
;)?(. #*:)E*d:/(' . *;)?>("F*` +'=(' . #*:)%*B. %E+" . ""\$D. ')% , #K

D. ')%, *\$=. *\$)\$+9*" &E8. %*):*(. E#*\$=+\$* <. % . *, (F(\$ (S. , m'')\$*\$=. *\$)\$+9*" &E8. %*):* @. %#()''#*):*\$=. #. *(. E#*\$=+\$* <. % . *' % . +\$. , K!''' 9&, . *)''9>*. "\$(% . *(. E#*, (F(\$ (S. , *k*(K. MM,)''*)\$*')&''\$*\$=. *, (F(\$ (S+\$() ''*) :'+*#('' F9. *#)' F* :%)E*)'' . *#(, . *) :'+*@('' >9*% . ')%, K

D. ')%, *\$=. *\$)\$+9*" &E8. %*):*(. E#*\$=+\$* <. % . *, (F(\$ (S. , m'')\$*\$=. *\$)\$+9*" &E8. %*):* @. %#()''#*):*\$=. #. *(. E#*\$=+\$* <. % . *' % . +\$. , K!''' 9&, . *)''9>*. "\$(% . *(. E#*, (F(\$ (S. , *k*(K. MM,)''*)\$*')&''\$*\$=. *, (F(\$ (S+\$() ''*) :'+*#(=?% *' 9(?* :%)E*+*9)' F. %*/(9EK

D. :)%E+\$\$(''F*+, (F(\$+9*)8[. '\$*E. +''#*\$=+\$*(\$* <+#+9\$. % . , *:%)E*(\$#*)%(F('' +0*/(9. *:%)E+*('\$)'*+'' . <:%)E+*\$:)* 9)'F^\$. %E*?%. #. %@+\$()''K1)%*('' ##+'' ' . M+, (F(\$+9*)8[. '\$*E+>8. *+' ' . ##()'' . , *8>+%'=(@(#\$+#+*+^ ('%#):\$ X)% , *,)' &E. ''\$M8&\$*')''@. %\$. , *\$)*+*B- 1YH*:)%*?%. #. %@+\$()''K***

e"\$. % +'' >''')\$. #*%. 9+\$. , *\$)*\$=. *, +\$+*. ''\$. % . , *(''C. '\$()''*00'D. :)%E+\$\$(''F*+, *-(F(\$ (S+\$() ''0*')''\$%+' \$K

2. #M?%)' . . , *\$)*%. :)%E+\$\$(''F*+, *, (F(\$ (S+\$() ''0*(''^=) &# . *

\)M#U(?*\$)C. '\$()''*00*-(F(\$+9*B%. #. %@+\$()''*+, *-(F(\$+9*H##. \$*^ +''+F. E. ''\$*

C. . *T&. #\$()''*3WM+8)@. K***

e"\$.%*\$\$. *\$)\$+9*, (F(\$+9*")"\$.\$."\$* &%%. "\$9>*E+"+F., *("">)&%, (F(\$+9*% . ?)#(\$)%>M")\$[&#*\$\$. .")"\$.\$."\$+, . . , *
, &("F*123456k*-)"*)\$*("' 9&, . *% . , &" , +"\$*)%*8+'U&?*')? (. #k