

!"#\$

!"W\$

\$

kb9*!\$][!\$

+@-\$ </9E+))(9D&\$ \$ 3 ?+\$ <F/<9)+\$ 9E\$ G9:?\$ 7 9DE+ /+D>+) \$ -DB\$: ?()\$ - / : (>*\$ \$ ())\$: 9\$
-BB /+))\$ 0MP\$) 9 A+\$ 9E\$: ?+\$ ()F+) \$ FD(1F+\$: 9\$* - C\$):FB+D:) \$ -DB\$* - C=+ /)J\$ -DB\$ 0 !P\$

!_M"n\$

\$

!"X\$

N9/>+\$9D\$ ' -C=+/\$ \ +**Y , +(D@\$>-**+B\$E9/\$-\$/+)<9D)+\$G=\$; -/(9F)\$):-. +?9*B+/\$)
(D\$:?+\$ *+@-\$ </9E+))(9DJ\$ (D>*FB(D@\$ *+@-\$ +BF>-:9/)\$ 0:?+\$ K%+<9/:LP&

!"[\$

\$

kb9*[\$][

:?/+=\$+/-/)9E\$EF**Y:(A+\$):FB=\$-DB\$>-D\$/+1F(/+\$+;+D\$A9/+\$(A+\$(E\$9G:-D(D@\$-\$
B+@/++\$C(:?(D\$-\$<-/:Y:(A+\$</9@/-A&\$3?(\$):FB=\$>-D\$>9A</()+\$-*A9):\$-\$+D:?\$
9E\$:?+&+@-*>-/+/\$9E\$A-D=\$-C=+/\$)-DB\$A9/+\$:?-D\$-\$+D:?\$9E\$:?+&(;+)\$9E\$A-D=\$
>F//+D:\$*-C\$):FB+D:)J\$-\$<-/:(>(<-D:\$5-D(+*\$,9C*(D@\$9G)+/+;+B&M-\$ \$'+@-*
+BF>-:9/)\$D++B\$:9\$?+*<\$):FB+D:)\$/+-(Q+\$-\$@99B\$/+:F/D\$9D\$:?-:)\$(@D(E(>-D:\$
(D;+):A+D:\$9E\$:(A+\$-DB\$A9D+=&\$3?+\$(D)(@?:)\$9E\$<9):(+&<)=>?9*9@=\$A-=\$
?+*<&\$

111&\$ \ ^R3\$7R2\$R2\$

->F//(>F*FA\$B(EE+/+D:\$E/9A\$: ?+(/\$</9/\$+BF>-:(9D-*\$+S<+/(+D>+k^{M1}\$ \$ T F? ?*(. +\$ G-)(>\$: -/-(D(D@\$(D\$: ?+\$ -/A+B\$E9/>+)J\$ *-C\$)>?99*\$ (D; 9*; +) -\$)<+>(E(>\$: =<+\$ 9E\$ *+ -/D(D@\$: ?-:\$()\$B+)(@D+B\$: 9\$?+*<\$):FB+D:)\$*+ -/D\$: ?+\$E9FDB-:(9D)\$D+>+)) -/=\$: 9\$ G+>9A+\$@99B\$-DB\$)F>>+))EF*\$ -C=+/()\$ \$ 3 ?()\$)-\$G+D+E(:\$9E\$* -C\$)>?99*\$ \$H(A(* -/\$:9\$A*(: -/= >9AG- :\$: -/-(D(D@J\$-\$GF/B+D\$9E\$* -C\$)>?99*\$ ()\$: ?- :\$: ?+\$) . (**)\$*+ -/D+B\$ A(@?:\$D9:\$ -*C -=\$)G+\$ -<</9</(-: +\$E9/\$ +; +/=B -=\$*(E+\$ \$ 3 ?+ /+E9/ +J\$ (D: +@/ - : (D@ \$ <9)(: (; +\$<)=>?9*9@=(D: 9\$*+@ -*\$+BF>-:(9D\$/+1F(+)\$-D\$FDB+/-: -DB(D@\$: ?- :\$: ?9)+\$ (D)(@?:\$)D++B\$: 9\$>9A<*+A+D:\$C ?- :\$()\$G+(D@\$: -F@?:J\$)9\$: ?- :\$: ?+\$) :FB+D:)\$ -/+\$ +1F(<<+B\$ C(: ?\$ - \$ C+**YG- * -D>+B\$)+\$ 9E\$) . (**)\$ -DB\$ -G*(:(+)J\$ -)\$ C+**\$ -)\$)9A+\$ </->:(>-\$C)B9A\$9E\$C ?+D\$-DB\$?9C\$: 9\$<F\$: ?+A\$: 9\$F)+\$ \$ 3 ?+\$ 9Gh+>:(; +\$()\$D9:\$:9\$/+BF>+\$: ?+\$ /(@9/9F)\$D- :F/+ \$ 9E\$ *+@ -*\$+BF>-:(9DJ\$GF\$: 9\$ 9EE+/\$ * -C\$) :FB+D:)\$ C-=\$) :9\$ G+\$ A9/+)\$F>>+))EF*\$ (D\$: ?- :\$: +D; (/9DA+D:J\$)F>? \$ -)\$ GF(*B(D@ \$ 9D\$: ?+\$) :/+D@?:)\$: ?- :\$: ?+=\$ -*/+ -B=\$?- ; +\$ -DB\$: ?+\$) . (**)\$: ?+=\$ -D\$ ->1F(/+\$ \$

R\$A-h9/\$</+A()+\$9E\$: ?+\$ 79DE+/+D>+)\$ ()\$: ?- :\$ C+**YG+(D@\$()\$ -\$E9FDB-:(9D\$ E9/\$)F>>+))EF*\$*+ -/D(D@J\$-DB\$D9:\$hF):\$-\$G=</9BF>:\$9E\$)F>>+))EF*\$*+ -/D(D@ \$ \$ 3 ?+\$ >-)+\$E9/\$: ?()\$(B+-\$?-)\$G++D\$ A -B+\$+A<(/>- **=\$E9/\$+*+A+D: -/= \$ -DB\$)>9DB- /=\$ +BF>-:(9Dk^{MZ}\$ 3 ?+\$9<<9/:FD(:=\$-DB\$>? -**+D@+\$E9/\$*+@ -*\$+BF>-:9/)\$ ()\$: 9\$(D: +@/ - : +\$: ?9)+\$) -A+\$>9D>+<:)\$(D: 9\$* -C\$)>?99*\$ \$ 3 ?()\$ C9/ . ()\$; (: - **=(A<9/: -D:\$G+>-F)+\$ -)\$ -D-:(9D\$C+\$D++B\$>9A<+ :+D:J\$+: ?(>- *J\$ -DB\$+EE+>:(; +\$* -C=+ /)\$: 9\$?+* <\$) ?- <+ \$: ?+\$9/B+/+B\$*(G+/:=\$ (D\$9F/\$)9>(+=\$: ?- :\$ +D-G*+)\$>:(Q+D)\$: 9\$+Dh9=\$G9: ?\$<9*(: (>- * \$ E/+ +B9A\$ -DB\$+>9D9A(>\$9<<9/:FD(:=\$ \$ 3 ?()\$)\$ - \$@*9G- **=\$ -\$/ - /+\$>9AG(D-:(9DJ\$ GF:\$9D+\$C ?(>?\$()\$A -B+\$<9)) (G*+\$ (D\$<- / :\$G+>-F)+\$9E\$9F/\$ -B ?+ /+D>+ \$: 9\$: ?+\$ /F*+\$ 9E\$* -C \$ \$

H9A+\$ 9E\$: ?+\$)<+>(E(>\$ G+D+E(:\$ 9E\$ - \$ *+@ -*\$ +BF>-:(9D\$ - /+ \$*() : +B\$ G+*9CJ\$ E9**9C+B\$ G=\$ - \$ B(>F)) (9D\$ 9E\$?9C\$ <9)(: (; +\$ <)=>?9*9@=\$ A(@?:\$?+* <\$: ?9)+\$ G+D+E(:\$ - ; 9(B\$G+>9A(D@ \$ - *)9\$<- / :\$9E\$(:)\$GF/B+D)J\$+(: ?+/\$E/9A\$F)+\$9F:) (B+\$9E\$ -D\$<</9</(-: +\$>9D: +S: \$9/\$9 ; +/F)+\$C(: ?(D\$9D+\$ \$ 3 ?()\$)\$ hF):\$ -D9: ?+/\$<<(>-:(9D\$

' -C\$>?99*(D;9*;+)\$:+->(D@\$):FB+D:\$>/(:>-*\$:?(D.(D@\$-DB\$/+-)9D+BS
-D-*(=)(\$9ESE->:)\$:/9F@??:?+\$*+D)\$9ES-<<*(>-G*+\$*-C\$g\$*+/-D(D@\$:9\$K:?(D.\$*(.+ \$
-\$*-C=+/JL\$-)\$(:)\$9E:+D\$>-**+B&\$1D\$-\$)9>(+:=?:-:\$;-*F+)\$:?\$+/F*+\$9E\$*-CJ\$:?)+\$
-/+\$(A<9/:-D:\$-DB\$;-*F-G*+\$).(**)\$ ' -C\$):FB+D:\$-/+\$/-(D+B\$:9\$F)+\$>/F:(D=\$
-DB\$;(@(*-D>+\$:9\$(B+D:(E=\$E-F*:)J\$C/9D@)J\$-DB\$</9G*+A)\$&\$3?()\$</9>+))\$G+@(D)\$
(D\$*-C\$)>?99*\$C?+/+\$A-D=\$+S-A(D-:(9D)\$E/+1F+D:*=\$-).\$):FB+D:\$):9\$(B+D:(E=\$
C?-\$(\$C/9D@J\$9/\$C?-\$>9F*B\$<9:+D:(-**=\$@9\$C/9D@J\$(D\$-\$@(:+D\$?=<9:?:+(>-*&\$
HF>>+))\$D\$*-C\$</->:(>+\$0</A-/(*\$=D\$*(:(@-:(9DP\$Y\$(D;9*;+)\$</9;(D@9D+c)\$>-)+\$
GF:\$-*)9\$E(DB(D@\$C+- .D+)))+J\$E*-C)J\$-DB\$+//9/)\$ (D\$-D\$-B;+/\$<-/:=c)\$
-/@FA+D:)\$&\$4F:(B+\$:?\$>9F:/99AJ\$-)\$<-/:(><-D:\$'-//=\$%(>?-/B\$9G)+/+BJ\$
:?)+\$).(**)\$-/++\$+))D:(-*\$:9\$-D:(><-:+\$</9G*+A)\$:9\$?+*<\$</9:+>:\$>*(+D)J\$9/\$:9\$
/+)<9DB\$:9\$</9G*+A)\$<<</9</(-:+*=\$)?9F*B\$:?+=\$-/()+&^J\$ ' -C=+/\$-/+\$:?+/+E9/+ \$
G+(D@\$/-(D+B\$:9\$G+\$</9E+))(9D-*\$). +<:(>)\$g\$-D\$-<+>:\$5 /&\$%(>?-/B\$/+<9/+B\$-)\$
-\$>?-/>+/()(>\$9ES" _Y<+/>+D:\$9ES- :9/D+=\$)?+?\$-)\$F/; +=+B\$9; +/\$: ?+\$=+-/)JSE-/ \$
?(@?+/\$:-D\$: ?+\$D9/A\$E9/\$9: ?+/\$9>>F<-:(9D-*\$@/9F<)&^# \$
4D+\$9ES: ?+\$>? -**+D@+)\$9ES*+/-D(D@\$:()\$). (**\$(\$):?-\$)\$9A+*\$-C=+/\$):F/D\$:?()\$
)-A+\$>-<->(:=\$DC-/B\$(D\$C-=)\$:?\$-:\$>-D\$G+\$>9FD:+/</9BF>:(; +&\$7 +/:- (D*=J\$)+*EY
/+E*+>:(9D\$-G9F:\$9F/\$+//9/)\$(\$)(A<9/:-D:\$g\$9: ?+/C()+\$C+\$>-DD9:\$*+/-D\$E/9A\$9F/\$
A():- .+)\$&\$1E\$/+E*+>:(9DJ\$?9C+; +/J\$:F/D)\$ (D:9\$D+@-:(; +\$/FA(D-:(9D\$g\$BC+** (D@\$
9D\$<+/)9D-*\$B(EE(>F*:(+)\$Y\$(:\$>-D\$G+\$? -/AEF*\$ (E\$(:\$?+D\$(A<- (/)\$9D+c)\$-G*(:= \$G9: ?\$
:9\$)++\$-DB\$E9>

3 ?+;\$;+/\$B+- \$9E\$-\$:/(-*\$D\$>9F/;\$9/\$B+G- :+\$(D\$-\$*+@()*- :F/+\$(D ; 9* ; +)\$>?9(>+)\$
G+:C++D\$>9A<+: (D@\$<+9<*+J\$(D: +/+):)J\$-DB\$(B+-\$*)&\$\$ ' -C\$):FB+D:)\$-/+9E:+D\$:9*BS
: ?- :\$: ?+ \$; (@9/9F)\$ -B ; 9>->=\$: ?+=\$ *+ -/D\$ (D\$ * - C\$)>?99*\$ ()\$ D+>+)) - /=\$ E9/\$ 9F/\$
)=)+A\$9EshF):(>+;\$:9\$</+ ; -(*&\$\$3 ? ()\$>-D\$G+-\$- \$G+D+E(:\$9E\$>9A<+: (:9D&\$\$1:\$ ()\$<- /:\$
9E\$: ?+ \$D9/ A\$9E\$: ?+ \$* - C\$: ?- :\$G+@ (D)\$(A<* (> (: * = \$+ ; +D\$G+E9/+* - C\$)>?99*\$C (: ?\$: ?+ \$
1F+):\$:9\$G+-\$ -BA (: :+B\$:9\$: ?+ \$A9):\$</+): (@ (9F)\$ -DB\$? (@ ?* = \$ / -D . +B\$(D): (:F: (9D)&\$\$
5 9(D@\$)9\$ /+ 1F(/+)\$? (@ ?\$ ' HR 3\$)>9/+)\$ -DB\$ +S>+**+D:\$FDB+/@/-BF- :+ \$ e 8R) s
+)) +D: (-**=\$ - \$ /+ 1F(/+A+D:\$: ? - :\$ 9D+\$? -)\$) (@D(E(>-D: * = \$ 9F: <+ /E9/A+B\$ E+**9C\$
-<<* (>-D:)&\$\$ 4D>+\$(D\$* - C\$)>?99*\$J\$ - * A9):\$ - **E(/):Y=+- /\$>9F/)+)\$ (D ; 9* ; +\$@ / -B+B\$
+S - A(D- : (9D)J\$9E: +D\$C (: ?\$A -DB - :9/= \$9/\$)F@ @+):+B\$@ / -B+\$>F/ ; +)\$:9\$)</+ -B\$9F:\$
: ?+ \$ /+)F*:)J\$ -)\$ A -D = \$* - C\$):FB+D:)\$ - /+ \$ 9E: +D\$ -BA (: :+B\$ (D\$ >9?9/:)\$ 9E\$)(A(* - /\$
/+>9/B)\$ -DB\$<9: +D: (-**=\$)(A(* - /\$ -G(* (=J\$ -)\$<- /: (> (<-D: \$ 5 C - =D+\$R**+D\$3 ?9A -)\$
<9(D: +B\$9F: &^I\$ \$ 3 ?9) +\$E(/):\$ = + - /\$@ / -B+)\$B+ : + / A(D+\$C ? (> ?\$):FB+D:)\$ - /+ \$ - >+ < : +B\$

8-/:(>(<-D:\$ f+/9A+\$ 4/@-D\$ <9(D:+B\$ 9F:\$:-)\$ F>>+))\$ ()\$ 9E:+D\$:99\$ D-//9C*=\$
 B+E(D+B\$ g\$ *+-(D@\$:9\$ -\$ <+/E9/A-D>+\$ 9/(+D:-:(9D\$ /-: ?+/\$:?-D\$ -\$ A-):+/\$
 9/(+D:-:(9D\$:9C-/B\$*+@-*)\$:FB(+)\$ k^{!Z}\$\$ aS:/(D)(>\$ A9:(; :-9/)\$*(. +\$@/-B+)\$-DB\$>*-\$))\$
 /-D.)\$ <*->+\$:?+\$ +A<?-)()\$ 9D\$ *-C\$):FB+D:\$ <+/E9/A-D>+J\$ C?(>?\$ B9+)\$ D9:\$
 D+>+))-(/*=\$/D)*-:;+(D:9\$ A-):+/\$ 9E\$:?+\$ FGH+>:\$-:\$?-DB\$ Y\$)9A+:?(D@\$ AF>?\$
 ?-/B+/\$:9\$ I F-D:(E=\$ k\$ 8-/:(>(<-D:\$ f+DD(E+/\$ ' +9D-/B\$ /+>-**+B\$:?+\$/-FA-\$ 9E\$?-; (D@\$
 @9:++D\$-\$ 7\$ (D\$-\$ C\$)>?99*\$>9F/)+\$-DB\$?-; (D@\$?+/\$)+D)+\$ 9E\$ B()A-\$ =/+(DE9/>+BJ\$
 /-: ?+/\$:?-D\$ B(A(D() ?+BJ\$ G=\$ -\$ C+**Y A+-D(D@\$ >-**\$ E/9A\$ -D\$ R))9>(-:+\$ 5+-D\$
 -). (D@\$ (E\$)?+\$ C-)\$ 9. -=\$-DB\$:?-\$:\$)?+\$ >9F*\$ B\$)++.\$ >9FD)+*(D@\$ (A<*=D@\$:9\$?+/\$
 :?-\$:\$?+/\$ @/-B+\$ C-)\$-\$ A-: :+/\$ 9E\$ @/-; +\$ >9D>+/Dk^{!J}\$

RG/- ?- A\$ ' (D>9*D\$ 9D>+)\$-(BJSK3 ?+*\$+-(D@\$ /F*+\$ E9/\$:?+\$ *-C=+/J\$-)E9/\$:?+\$
 A-D\$ 9E\$ +; +/\$ >-** (D@\$)\$ B(*(@+D>+kL^{!#}\$ \$ 4D+\$ 9E\$:?+\$ @+D+/-*\$ >? -/->+/():>)\$ 9E\$
 * -C=+/\$)\$:?-\$:?+\$ =C9/ . \$?-/B\$ -DB\$ 9E:+D\$ *9D@\$?9F/)\$ k\$ ' -C\$)>?99*\$?+* <)\$)+\$:?+\$
): -@+ \$ E9/\$:?()\$ G=\$ +A<?-)(Q(D@\$:?+\$ G-/ \$ +S-A(D-:(9D\$ -DB\$:?+\$ D+BB\$ E9/\$
 B()>(<*(D+B\$):FB=\$ k\$ 3 ?()\$)\$-\$ @99B\$:?(D@\$ G+>-F)+\$ -)\$*+@-*\$ +BF>-:9/)\$ C+\$ C-D:\$
 -C\$):FB+D:\$:9\$)F>>+Bk\$ 3 ?()\$ >F:F+/\$ 9E:+D\$ >-//(+)\$ 9; +/\$ (D:9\$ *-C\$ </->:(>+J\$
 +)<+>(-**=\$ C ?+/\$:?+\$ +A<?-)()\$)\$ F<9D\$ ->>F AF*-:(D@\$ G(**-G*+\$?9F/)\$ k\$ 3 ?+
 GF/B+D\$ 9E\$ G9: ?\$ B(*(@+D>+)\$ -DB\$-\$ E9>F)\$ 9D\$ ->?(+; +A+D:\$)\$:?-\$:\$(E\$ >-//(+B\$:99\$ E-/J\$
 :?+\$ >-\$ D\$ *+-\$ B\$:9\$-\$ *\$(E+\$ 9F:\$ 9E\$ G-\$ -D>+J\$ C?(>?())\$ G-B\$ D9:\$ 9D*\$ =E9/\$ (DB(; (BF-\$ *
 C+**Y G+(D@\$ GF:\$-\$ *)9\$ E9/\$)F>>+))EF*\$ C9/ . J\$ -)\$ B(>F)))+B\$ (D\$ A9/+B+:-(*\$ G+*9Ck\$
 08-/:(>(<-D:\$ fF*(+\$ H-DB(D+/\$ /+<9/ :+B\$:?-\$:\$ A-D=\$):FB+D:\$)\$ E+*\$:99\$)\$:/+)+B\$ E9/\$
):/+))\$ A-D-@+A+D:\$ >*-\$))+\$ -DB\$:99\$ </+)))+B\$ E9/\$:\$(A+\$ E9/\$:\$(A+\$ A-D-@+A+D:\$
 >*-\$))+\$ k^{!W}PS\$ 8-/:(>(<-D:\$ 5-D(+*\$, 9C*(D@\$ <9(D:+B\$ 9F:\$:?-\$:9E\$:?+\$ E(; +\$ -)<+>:)\$ 9E\$
 -\$ E*9F/() (D@\$ *(E+\$ g\$ <9):(:; +\$ +A9:(9D)J\$ +D@-@+A+D:\$ J\$ /+*-\$:9D) ?(<)J\$ A+-D(D@\$
 -DB\$ ->?(+; +A+D:\$ g\$ 09/\$ 8a% T RP\$)F@+):+B\$ G=\$ 5 /k\$ T -/:(D\$ H+*(@A-DJ\$:?+\$ E(/):\$
 E9F\$ -/+D9:\$-\$)AF>?\$:?+\$ E9>F)\$ (D\$ *-C\$)>?99*\$-\$)\$)\$:?+\$ *-\$):k^{!X}\$

\$

!Z f+/9A+\$ T k\$ 4/@-D\$ RBB/+))\$ -:\$:?+\$ HFEE9* . \$ 6D(+/):(=\$ ' -C\$ H>?99*\$ I D: +@/-:(9D\$ 9E\$
 89):(:; +\$ 8)=>?9*9@=(D:9\$ ' +@-\$ *aBF>-:(9D\$ 79DE+/\$ D>+ 0fFD+\$ SMWJ\$!_MXP\$ 09D\$ SE(*+\$ C(:?-\$ F: ?9/PUSf+/9A+\$
 4/@-D\$ J\$ 3+>?)(D@\$ 29: +0!_MXP\$ 0FDFG*?)?+B\$ A-D\$ F)/(<:P\$?::<)I00<+/A-\$ k>>03 T Z 2 Y X 5 8 i k\$
 !J f+DD(E+/\$ ' +9D-/B\$ J\$ RBB/+))\$ -:\$:?+\$ HFEE9* . \$ 6D(+/):(=\$ ' -C\$ H>?99*\$ I D: +@/-:(9D\$ 9E\$
 89):(:; +\$ 8)=>?9*9@=(D:9\$ ' +@-\$ *aBF>-:(9D\$ 79DE+/\$ D>+ 0fFD+\$ M J\$!_M[P\$ 09D\$ E(*+\$ C(:?-\$ F: ?9/P\$
 k?+/(D-E: +/\$ ' +9D-/B\$ J\$ HFEE9* . \$ RBB/+))n\$ f+DD(E+/\$ ' +9D-/B\$ J\$ N9F/\$ 89):(:; +\$ 8)=>?9*9@=I D: +/; +D:(9D)\$
 :9\$ HF<<9/:N(/):\$ d+-\$ /\$ ' -C\$ H:FB+D:)

!_M"n\$

\$

Z_Z\$

4D+\$9E\$:?+\$</(Q+B\$ -)<+>:\$9E\$G+(D@\$-\$*-C=+/J\$->>9/B(D@\$:9\$<-/:(><-D:\$
'-//=\$%(>?-/BJ\$C?9\$?-)\$C9/.+B\$C(:?\$*-C=+/)\$-DB\$*-C\$E(/A)\$9;+/\$A-D=\$=+-/)J\$
():?+\$B+)(/+\$E9/\$-F:9D9A=t'!\$

Z_]§

§

kb9*§][§

FDB+/-:-DB\$:?-:.\$A-D=\$B+>() (9D)\$B9\$D9:\$(D;9*;+\$(A<*+>?9(>+) \$9E\$/(@?:\$;+ /)F)\$
C/9D@J\$GF:\$>?9(>+) \$G+:C++D\$:C9\$>9A<+: (D@\$; -*F+) \$g\$(D\$+EE+>:J\$/(@?:\$;+ /)F)\$
/(@?:&\$\$

!_M"n\$

\$

Z_#\$

:?+\$ >9D)+1F+D>+) \$ 9E\$)<+DB(D@\$:?+\$ B-=J\$ -) \$:?+\$ </9E+)) (9D\$ 9E:+D\$ /+1F(/+)J\$
99 . (D@\$E9/\$:?+\$ </9G+A) &\$ \$ R) \$ -D9: ?+/\$ C -= \$ 9E\$ B9(D@\$) 9J\$ 5 /+S+*\$ R)) 9>(-:+\$
5 + -D\$HF) -D\$, /99 .) \$ 9EE+ /+B\$: ?+\$ H 4 R%\$) +*EY-))) A+D:\$ 99*\$: 9\$) : FB+D:) \$ -: ?+\$

8-/:(>(<-D:) \$ T(D-\$ H(A?- (J^{1Z}\$ ' -//=\$ %(>?- /BJ¹\$ -DB\$ f+DD(E+/\$ ' +9D- /B^{1#}\$
9EE+/\$ -B ; (>+\$ -G9F:\$?9C\$:9\$B9\$(:J\$ -) \$ T) \$ H(A ? - (\$) - (B\$ g\$ > /9)) Y+S- A(D+\$ =9F/\$
G+*(+E)J^{1W}\$ 9/\$ -) \$ T) \$ ' +9D- /B\$ -B ; () +BJ\$:9\$ K<F:\$ =9F/\$) : =*\$ 9D\$: / (- *L^{1X}\$ \$ 3 ?+\$
/+) <9D+) \$(D ; 9* ; +\$: + -> ? (D@\$* - C\$) : FB+D:) \$?9C\$:9\$F) +\$: ?+(/\$) - A+\$ > - < -> (: =E9/\$
> / (: > - *\$ - D - * =) () \$: ? / 9F@ ? \$: ? + \$ + S + / > () + \$ 9E\$ < - F) (D@\$: 9\$: ? (D . \$ - G9F : \$ C ? - : \$: ? + = \$ - / + \$
: ? (D . (D@\$ - DB\$ C ? + : ? + / \$ (: \$ A - . +) \$) + D) + \$ \$ 3 ? () \$ > - D\$ (D ; 9* ; +\$ * + - / D (D@\$? 9C\$: 9\$
B() < F : + \$ + / 9 / \$ (D\$: ? + (/ \$ 9CD\$: ? (D . (D@JhF) : \$ -) \$ - \$ hFB@ + \$ A (@ ? : \$ ()) F + \$ - \$ B()) + D : J\$ 9/\$
- D\$ - : : 9 / D + = \$ C 9F* B\$ > / 9)) Y+S- A(D+\$ - D\$ + S < + / : \$ C (: D +)) \$: 9\$) + + \$ (E\$: ? + \$ + S < + / : c) \$
: +) : (A 9D = \$ > - D\$) : - DB\$ F < \$: 9\$) > / F : (D = \$
3 ? () \$ () \$ - \$ B (EE > F* : \$ > ? - ** + D @ + \$ E9 / \$ A 9) : \$ 9E\$ F) \$ G + > - F) + \$ C + \$: + DB\$: 9\$ / + - > : \$

!_M'n\$

\$

Z_X\$

Z_[\$

\$

kb9*[\$][\$

(:\$9\$:?+\$)+D)+\$9E\$)+*EYC9/:?\$D;9*;+Bk##(

!_M"n\$

\$

Z_"\$

3 ?-:\$/+E/-A(D@\$9E\$:?+\$D9:(9D\$9E\$)F>>+))\$(D;9*;+)\$++.(D@\$:9\$->?(+;+\$9D+c)\$
9CD\$@9-*)\$g\$-\$A-):+/\$9/(+D:-:(9D\$Y\$/-:?\$+/\$?:-D\$A+-)F/(D@\$9D+c)\$)F>>+))\$
-@-(D):\$C?-\$:-C\$)>?99*\$<+(/)\$-/+B9(D@\$g\$-\$<+/E9/A-D>+\$9/(+D:-:(9D&\$\$^+\$)-=\$)

!_M"n\$

\$

ZMM\$

B9D+J\$-DB\$ZP\$A- . +\$-BhF):A+D:)\$->>9/B(D@*=k^{X1}\$H?+\$)-(B\$:?-:\$C?(*+?:?)+\$:~/++\$
):+<)\$)++A\$9G;(9F)J\$(D\$?+/\$+S<+/(+D>+\$E+C\$):FB+D:)\$B9\$-**\$:~/++&\$3?+/+E9/+J\$
 -B;()(D@\$):FB+D:)\$:~\$?:?+=D++B\$:9\$-<<*=A9/++\$EE9/:(D\$D9:\$+D9F@?&\$T)&\$
 N()?+/\$/+>9AA+DB)\$</9;(B(D@\$):FB+D:)\$E++BG->.\$(D\$-C-=\$:~\$?:?+=>-D\$:?+D\$
 .D9C\$?9C\$:9\$A- . +\$:?+\$D+>+))-/=\$-BhF):A+D:)\$^{X#}\$
 8-/:(>(<-D:\$H-/-?\$H>?+DB+*\$9EE+/+B\$-\$)/(+)\$9E\$/+<9D)+)\$E9/(\$):FB+D:)\$:9\$
 FDB+/:- . +\$C?+D\$:?+\$A(BY

:?-D\$@+:\$>-F@?:\$(D\$:?+\$A=:\$?:?-:.\$GF/D(D@\$:?+\$)*++<\$>-DB*+\$-:.\$G9:?\$+DB)\$(\$
E+-)(G*+!\$

N9/\$ +S+>()J\$ <-/:(><-D:\$ RD:?9D=\$ 79*+)-D9J\$ -\$ <+/)9D-\$:/- (D+/\$
+S<*-(D+B\$:?+\$ (A<9/:-D>+\$ 9E\$ -\$ G-\$-D>+B\$ </9@/-A\$ 9E\$ E*+S(G*(:=J\$):/+D@:?\$
>-/B(9; -)>F*-\$-/:(:=J\$-DB\$9; +/-\$*-\$-:?*+:(>)AJ\$-DB\$9EE+/\$+B\$C-\$)=:9\$->?+(; +\$
: ?+A\$ C(:?9F:\$-\$@=A\$9/\$+1F(<A+D:\$ (D\$: ?+\$*(A(:+B\$:(A+\$-DB\$)<->+:\$?:-:.*-C\$
):FB+D:)\$9E:+D\$?-; +\$ -; -(*-\$G*+!\$ \$ ^+\$+A<?-(Q+B\$:?-\$GF)=*-\$C\$):FB+D:)\$-DB\$
-::9/D+=)\$D++B\$:9\$+S+>()+\$)A-/:+/\$-DB\$D9:\$hF):\$*9D@+/\$J\$ -)\$+S+>()+\$G+D+E(:)\$
: ?+\$A(DB\$-\$)C+*-\$)\$. :?+\$G9B=Z\$ \$ ^+\$)- (B\$: ?-\$+; +D\$)(A<*=\$-B9<:(D@\$-\$A9/+
-: ?*+:(<\$<9):F/+ \$g\$ G-\$-D>+BJ\$ /+*\$-S+BJ\$ -DB\$ -*+/\$g\$ D9:\$9D*=\$@+):\$ 9/@-D)\$-DB\$
:(O)F+\$ <+/\$E9/A(D@\$ 9<:(A-\$*=J\$ GF:\$-\$)9\$ (A<9/+)\$:?(D.(D@\$ -DB\$ +D?>-D+)\$
+D+/@=!\$

[!\$ 4EE+/\$a ;(B+D>+\$9E\$HF>>))\$RE:+/\$N-(*/+\$

8-/:(><-D:\$HF. -D=-\$%-=\$)?-/+)\$C(:?\$):FB+D:)\$?+/\$9CD\$E-(*/+\$)-DB\$: ?+\$
E-(*/+)\$9E\$9: ?+/\$<+9<*+\$C?9\$A-B+\$@/+-\$:(A<->)\$9D\$: ?+\$C9/*B!#\$SSH?+\$/+<9/:)\$
?+/\$):FB+D:)\$-<</+>(-:+\$: ?+\$; -* (B-:(9D\$: ?-\$: ?+/\$>9D>+D)\$- /+\$D9:\$FD(1F+\$-DB\$
>-D\$G+\$9; +/>9A+!\$

8-/:(><-D:\$%+G+>>-\$H(A9D\$/+<9/:+B\$:9\$):FB+D:)\$: ?+)\$:9/=9E\$-\$*-\$C\$):FB+D:\$
C?9\$B/9<<+B\$9F:\$GF:\$ /+:\$F/D+B\$)+; +D\$=+-\$)F>>+B\$g\$-DB\$: ?-\$: ?(\$
):FB+D:)\$C-\$) ?+?+/\$)*E\$H?+\$E9FDB\$: ?-\$) ?-/(D@\$+S<+/(+D>+\$C(:?\$B(EE>F*-(+\$
@-\$; +\$?9<+ \$:9\$?+/\$9CD\$):FB+D:)\$:?-\$: ?+=\$:99\$ >9F*\$B\$)F>>+B!\$X\$ \$ H?+ \$?-\$)
B+; +*9<+B\$C?-\$) ?+/\$+E+/\$):9\$-\$)K; F*D+/-G(*(:=\$S+>()+&L\$!D\$(:J\$):FB+D:)\$- /+\$
+D>9F/-@+B\$:9\$) ?- /+\$-\$ A9A+D:\$ 9E\$ <+/)9D-\$*E-(*/+J\$)<+>(E=\$ C?-\$: <+/)9D-\$*
): /+D@: ?): ?+=\$>-\$*+B\$F<9D\$:9\$+)<9DB\$:9\$: ?-\$:SE-(*/+J\$C?-\$: ?+=\$*+/-D+B\$E/9A\$
: ?+)\$S<+/(+D>+J\$-DB\$C?-\$: \$B99/)\$A-\$=\$?-\$; +\$9<+D+B\$-\$) \$ /+\$)F*:\$!\$8-/:(><-D:\$
HF)-D\$, /99.)\$-)\$):FB+D:)\$:9\$<-(/-\$DB\$) ?- /+\$-\$):9/=C?+/\$: ?+=\$9; +/>-A+\$-\$
>?-\$*+D@+\$-DB\$ C?-\$: <+/)9D-\$* 1F-\$*(+)\$: ?+=\$ B/+C\$ F<9D\$:9\$ 9; +/>9A+\$ (:!\$
8-/:(><-D:\$ a*(Q-G+:\$?\$ f9?D):9D\$)<9. +\$ -G9F:\$: ?+\$K</-\$:E-\$*\$+EE+>:L\$g\$ C?+/\$-\$

\$

\$ [!\$, - . +/\$ \$D9:+\$[_!\$
[Z \$
[] \$, - . +/\$+-\$*J\$N(:D+))J \$D9:+\$[M!\$
[# HF. -D=-\$%-=\$J\$RBB(+))\$-\$: ?+\$HFEE9*.\$ 6D(;+/(;:= '\$ -C\$H>?99*\$!D: +@/-:(9D\$9E\$89):(: ;+\$
8)=>?9*9@=\$(D:9\$ ' +@-\$*aBF>-(9D\$79DE+/\$D>+ 0fFD+SMWJ\$!_M[P\$09DSE(*+\$C(:?\$-F: ?9/P!\$
[W \$
[X \$ D9:+\$M!\$-DB\$->>9A<-D=(D@\$:+S:\$
[[\$ D9:+\$M!\$-DB\$->>9A<-D=(D@\$:+S:\$
[" HF)-D\$ ' \$ \$, /99.)\$ RBB(+))\$-\$: ?+\$ HFEE9*.\$ 6D(;+/(;:= '\$ -C\$ H>?99*\$!D: +@/-:(9D\$ 9E\$
89):(: ;+\$8)=>?9*9@=\$(D:9\$ ' +@-\$*aBF>-(9D\$79DE+/\$D>+ 0fFD+SMWJ\$!_MXP\$09DSE(*+\$C(:?\$-F: ?9/PU HF)-D\$
, /99.)\$ J M# \$ 2 a b \$! \$ f \$! \$] X X J \$
#_] Y # # \$ 0 ! _ M # P ! \$

!_M"n\$

\$

ZMZ\$

>9A<+:+D:(DB(;(BF-*c)\$-:./->:(;+D+))\$(D>/+-)+)\$-E:+/\$: ?+= \$A- . +\$-\$A():- . +&"-\$
8-/:(>(<-D:\$ f-/+::\$ e /++D\$ >-F:(9D+B\$:?-\$ (: \$ ())\$ (A<9/:-D:\$ D9:\$:9\$ A- . +\$: ?+(/\$
?-<<(D+))\$-D9: ?+/\$@9-*\$: ?-\$):FB+D:)\$A(@?:\$E+*\$\$: ?+= \$B(B\$D9:\$ ->?(+; +\$g\$: ?-\$
?-<<(D+))\$A-\$G+\$G=</9BF>:\$/-: ?+/\$: ?-D\$-D\$+DB\$(D\$(:)+*E\$g\$-)\$*-C\$)>?99*\$\$(. +\$
*(E+

ZM]§

§

kb9*§][§

)FEE(>(+D:*=\$)+*EY-C-/+k^w§§H:/-:+@(+)\$: ?-: \$E9/+;+**\$0-DB\$A-=\$-))F/+P\$E-(*F/+\$/+/\$
B+E+D)(;+\$/<+)(A()A\$g\$-D:(><(-:(D@§

9E\$+S<+/:()+\$C(:?(D\$-\$@/9F<#L1\$R)\$-\$</+*FB+\$?9C+;+/J\$1\$-).+B\$:?\$+79DE+/(D>+\$
 <-/:(>(<-D:)\$:9\$/+<9/:9D\$:?+(/\$E-;9/(+\$/+):9/-:(;+\$/<->:(>+) \$g\$:?(D@)\$: ?+=B(B\$
 :9\$?+*<\$.++<\$:?+(/\$ G-*>+k\$ \$ 1\$?-;+ \$ -*)9\$ -).+B\$ @F+(:)\$ -:\$ A=\$ <9)(;+ \$
 <)=>?9*9@=\$*-\$))\$g\$)F>>+)EF*\$-::9/D+=)\$: ?+A)+*;+)\$g\$:9\$-*. \$-G9F:\$C?-\$: ?+= \$
 B(B\$:9\$ </9; (B+\$ G-*>+ \$:9\$:?+(/\$ B*(@+D>+k\$ \$ \ ?-\$ (\$)\$)/:(. (D@\$ (\$)\$:?-\$: ?+ \$
 79DE+/(D>+)\$<-/:(>(<-D:)\$/+<9/:+B\$-\$C(B+\$; -/(+=\$9E\$/+):9/-:(;+\$/<->:(>+)&\$4D+\$
 1\$*(.+\$(\$)\$(A<*\$@9(D@\$9F:)(B+\$:9\$*99. \$-\$:)\$9A+\$/++)\$Y\$G-)+B\$9D\$-D\$+S<+/(A+D:\$
 (D\$ 7-\$*(E9/D(-\$ C?+/+\$)\$(S:= \$)+>9DB)\$ 9E\$ 9G)/+; (D@\$:-\$*\$:/++)\$ </9BF>+B\$ A9/+ \$
 </9)9>(-*\$G+?-\$; (9/\$: ?-D\$: ?+\$)-A+\$(A+\$(D\$9G)/+; (D@\$:-\$*\$GF*(B(D@)#L-#\$\$\$3C9\$9E\$
 :?+\$ G+):\$ *-C=+/)\$ 1\$.D9C(D\$, 9):9D\$ 0/+>9@D(Q+B\$ -))F>?\$ G=\$:?+(/\$ <+\$/P\$
 /+@F*-/=\$ +S+/>()+\$ g\$ 9D+\$ G=\$ /FDD(D@\$ C(:? \$ -E/(+DBJ\$ -D9: ?+/ \$ G=\$ -D\$ +-\$/*=\$
 A9/D(D@\$)C(A\$ C?+/+\$?+\$:-. +)\$D9:+)\$ -E:+/C-/B)\$9E\$-*\$:?+\$ @99B\$(B+-\$):?-\$:\$
 >9A+\$:9\$?(A\$G+:C++D\$):/9.+)&\$

R)\$DB(>-: +B\$+-\$*/+/\$: ?+\$GF/B+D\$9E\$(DB+<+DB+D>+)\$(\$*9D+*(D+))J\$C?(>?>-\$D\$
 G+\$B(EE(>F*:k^M-\$1:\$>-D\$G+\$ (A<9/: -D: ?\$?+*<\$*-C\$):FB+D:)\$E(DB\$C-\$=)\$:9\$(D: +/-\$>:\$
 C(:? \$ +-\$>? \$ 9: ?+/k\$ \$ RD\$ +(@?:=Y=+-/\$):FB=\$ 9E\$ ^-/-; -/B\$ 79**+@+\$ @/-BF-:+) \$
 (DB(>-:+) \$:?-\$: ?+\$ A9):\$ <9C+/EF*\$ (DB+S\$ 9E\$ -\$*(E+\$ C+**Y*(;+BJ\$ (D>*FB(D@\$
)F>>+)EF*\$ -@ (D@J\$ (\$)\$:?+\$ <9)(;+ \$ 1F-\$*(=\$ 9E\$ 9F/\$ /+*-\$:(9D)?(<)\$ C(:? \$ 9: ?+/ \$
 <+9<*\$k^M-X\$

M&\$ ^+*<\$H:FB+D:)\$ ' +-/D\$RG9F:\$3 ?+(/\$7*-))A-:+) \$

T=\$ <+/(9D-\$* \$S<+/(+D>+)\$ (\$:?-\$: 9E:+D\$):FB+D:)\$ -::+DB\$ >*-\$))\$)C(:?9F:\$
 .D9C(D@\$AF>?J\$(E\$-\$-*\$J\$-G9F:\$: ?+(/\$>*-))A-:+)J\$C?(>?>(\$)/9D(>\$(D\$-\$</9E+)) (9D\$
 C?+/+\$ /+E+//-\$)E/9A\$9: ?+/\$*-C=+/)\$>-D\$>9D):(:F:+-\$D\$(A<9/: -D: <-\$: 9E\$@+:: (D@\$
 C9/ . \$:9\$B9\$-E:+/\$@/-BF-:(9Dk\$1D\$/+)<9D)+J\$1\$-). \$: ?+A\$:9\$G+@(D\$+-\$>?>9F/)+\$G=\$

:?+>*-)§§R*)9\$(D\$-\$)(A(*-/\$+EE9/:\$9\$E9):+/\$):FB+D:(D:+/->:(9DJS8-/:(>(<-D:\$59DD\$^+)))*+/\$/+<9/+B\$?:-:\$?+\$E9FDB\$):FB+D:\$B(>F)))(9D\$-DB\$+D@-@+A+D:\$C-\$E9):+/\$B\$G=\$G/+-. (D@F<\$-\$-/@+/\$>*)\$(D:9\$)A-**+/\$@/9F<)\$E9/\$)<+>(E(>\$:-).)\$M-L\$

!§ 3- . +\$8*-=\$H+/(9F)*=\$

8-/:(>(<-D:\$5-D(+*\$, 9C*(D@\$-B ;()+B\$*-C\$):FB+D:)\$9\$/+A+AG+/\$:9\$GF(*B\$(D\$)9A+\$<*-=\$:(A+J\$-)\$<*-=\$?-\$)G9:?\$+A9:(9D-*\$-DB\$>9@D(:(;+\$-B ; -D:-@+)\$9\$?:+/\$:(A+\$)<+D:\$D\$C9/ . \$M-\$

Z§ N(DB\$: ?+\$79AA9D\$^FA-D(:=\$

8-/:(>(<-D:\$ \ (**(-A\$, *-:;\$-).)\$?)(\$\$>*-\$))\$:9\$FDB+/:-. +\$?:+\$KfF):\$' (. +\$T+L\$+S+/>()+\$C?+/\$):FB+D:)\$:-DB\$-DB\$E->+\$9D+\$-D9: ?+/\$C?(*+\$A+D:-**=\$/+:(:D@\$<?/-+)\$?:-:\$+A<?-(Q+\$>9AA9D\$?FA-D(:=\$-DB\$-EE(/A\$@99B\$C(**\$:9C-/B\$: ?+\$9?:+/\$):FB+D:\$M-\$

J§ 79D)>(9F)*=\$, F(*B\$89):(:;+\$%+*-(9D)?(<)\$

8-/:(>(<-D:\$ ' -F/(+\$ ' =:+\$9/(+D:)\$D+C\$ -::9/D+=)\$-DB\$*-C\$>*+/.)\$ -:\$?:+\$T -/=\$-DB\$R::9/D+= \$e +D+/-*\$)\$9EE(>+\$M\$H?+\$E(DB)\$?:-:\$A-D=\$9E\$: ?+A\$-/\$D9:\$-C- /+\$9E\$: ?+<9)(: (; +\$; -*F+\$9E\$(D:+/<+ /)9D-*/+*-(9D)?(<)\$E9/\$?:+(/\$9D@Y: +/A\$)F>+))\$ G=\$ E9):+/(D@\$ /+)(*(+D>= \$: ?/9F@?\$)9>(-*\$)F<<9/:J\$ A9/+ \$ >/+-(; +\$: ?(D. (D@J\$ -DB\$: ?-\$ * -C\$ </->: (>+\$) (A<*\$ \$ (D; 9*; +)\$ C9/ . (D@\$ C(: ?\$ 9: ?+/\$ -::9/D+=)\$M\$T)\$ ' =:+\$?:+/\$E9/+ \$+A<?-(Q+)\$?:-:\$*-C\$):FB+D:)\$?9F*B\$)<+DB\$:(A+\$(D\$B+; +*9<(D@\$K?(@?\$1F-*(;=\$>9DD+>:(9D)L\$C(: ?\$: ?+/\$>*-\$)A-: +)\$C+**\$-)\$9: ?+/\$)M\$H?+\$-\$)9\$F/@+)\$?:-:\$A+AG+/\$)9E\$: ?+*\$-C\$E->F*:=>9D)(B+/\$?+*(D@\$):FB+D:)\$ FDB+/: -DB\$: ?+\$ (A<9/:-D>+\$ 9E\$ /+*-(9D)?(<)\$J\$ (D>*FB(D@\$ +S+/>()+)\$C?(>?\$-**9C\$: ?+A\$: 9\$(D:+/->:\$C(: ?\$+>?9: ?+/\$D\$<9)(: (; +\$C-=\$)M\$1\$

\$
\$
\$
\$

§

\$ M_[\$§ `+))*/JSHFEE9*.\$RBB(+))J\$ \$D9:+\$X[\$§
M_ " , 9C*(D@JSHFEE9*.\$RBB(+))J\$

!_M"n\$

\$

ZMX\$

#k\$ %+>9@D(Q+\$3?-\$4F/\$H:/+D@:?)\$REE+>:\$4F/\$8+/<+>:(;+\$9D\$4:?+/\$
8+9<*\$

ZM[\$

\$

kb9*[\$][\$

!_M"n\$

\$

ZM"\$

(D; +D:9/= \$: ?+ \$. += \$ -) < + > :) \$ 9E \$ < + + / Y / + ; (+ C + B \$ < 9) (: (; + \$ <) = > ? 9 * 9 @ = \$ - / : (> * +) & ^ M ! Z \$ \$
H9A + \$ 9E \$: ? - : \$ * + - / D (D @ \$ > - D \$? + * < \$ C (: ? \$ * + @ - * \$) > ? 9 * - /) ? (< \$ -) \$ C + * * & \$

T 9) : \$ * - C \$ < / 9 E +)) 9 /) \$ - / + \$ > F / (9 F) \$ G = \$ D - : F / + J \$ - D B \$ * 9 ; + \$ * + - / D (D @ & \$ 1 \$? 9 < + \$
: ? + / + \$ () \$ + D 9 F @ ? \$ (D E 9 / A - : (9 D \$ (D \$: ? () \$ - / : (> + \$ E / 9 A \$: ? + \$ 7 9 D E + / + D > +) \$: 9 \$ - / 9 F) + \$
: ? + (/ \$ > F / (9) (: = \$ - D B \$ C ? + : \$: ? + (/ \$ - < < + : (: +) \$ E 9 / \$ A 9 / + \$ * + - / D (D @ \$ E 9 / \$: ? + A) + * ; +) & \$ \$ 1 D \$
: ? + \$ A + - D : (A + J \$ 1 \$ - *) 9 \$? 9 < + \$: ? + \$ (D) (@ ? :) \$ E / 9 A \$: ? + \$ 7 9 D E + / + D > +) \$ C (* * \$? + * < 9 F / \$
) : F B + D :) \$) F > > + + B & \$

b 11 & \$ 7 4 2 7 ' 6 H 1 4 2 \$

3 ? + \$ - (A \$ 9 E \$: ? + \$ 7 9 D E + / + D > +) \$ () \$: 9 \$ G + @ (D \$: 9 \$ G F (* B \$ - \$) + : \$ 9 E \$ < / - > : (> +) \$ * + @ - * \$

Z!_s

!_M"n\$

\$

Z!M\$

!_MX\$39<(>I\$3 ?+\$7 ?-**+D@+)\$9ES!D:/9BF>(D@\$89)(:(\$8)=>?9*9@=(D:9\$
:?\$+'-C\$H>?99*\$7F//(>F*FAI^{M!}I\$

!_M[\$39<(>I\$5 9Dc:\$N9/@+.\$:9\$aDh9=\$:?\$+f9F/D+=^{U!}"\$

\$

]&\$ '@@8(9<:EEA<FJ\$R::9/D+= \$-DB\$ 8?k5 &\$>-DB(B-:+U\$R , R\$ 3-). \$N9/>+\$
%+<9/:\$ 9D\$ '-C=+/\$ \ +**Y, +(D@\$ aB(:9/\$ (D\$ 7?(+EJ\$ TR88U\$
-AG/-EE9/BV@A-(*k>9AI\$

!_M[\$39<(>I\$H9A+\$%+E*+>:(9D)\$E9/\$'+@-*\$aBF>-:9/)\$-G9F:\$'+\$R , R\$
3-). \$N9/>+\$%+<9/:\$9D\$ '-C=+/\$ \ +**Y, +(D@^{U!MZ-}\$

\$

#&\$ +G6:@(04(9<AA; 6J\$ R))9>&\$ 5+-D\$ -DB\$ 8/9E+))9/\$ 9E\$ '-CJ\$ 5/+S+*\$
6D(+/)(:=\$ `(D+\$H>?99*\$9E\$ '-CU\$F)-D&G/99.)VB/+S+*k+BFU\$

!_MX\$ 39<(>I\$ 6)(D@\$ -\$ 79AAFD(>-:(9D)\$ 8+)<+>:(;+\$:9\$ 3+->?\$
%+*-(9D-*\$ '-C=+/(D@^{U!MZM}\$

!_M[\$39<(>I\$H4 R%\$g\$H+*EY

Z! ! \$

\$

kb9*!\$][\$

[&\$ HA<F:@:(' 7?8<(. A@E5@AJ\$ 5(/+>:9/\$ 9E\$ 8/9E+)) (9D-*())A\$ j\$ H<+>(-*\$
8/9h+>:)\$-DB\$RBhFD>:\$8/9E+))9/\$9E\$ ' -CJ\$N9/B?-A\$6D(;+/(;=\$H>?99*\$9E\$ ' -CU\$
7R88U\$h9/B-D-!>9DE(D9V@A-(*!>9AU\$\$

!_M[\$ 39<(>I\$ ' +-/D(D@\$:9\$ H?(D+\$ C(:?9F:\$, F/D(D@\$ 4F:I\$ H>?+BF*(D@\$
, /+- .)\$:9\$aD)F/+ \$ ' -C\$H:FB+D:\$HF>>+)U^{MZ#}\$

"&\$. I<56?5@8(1GL5L58<J\$ 89)(;+ \$ 7?-D@+ \$ H<+- . +/oRF:?9/o T+D:9/U\$
T , RJ\$TR88U\$>BV>?/(): (D+BF; (; (+/!>9AU

!_M"n\$

\$

Z!Z\$

M!&H:<<8?(%<88@J\$ RBhk\$ 8/9E+)9/J\$ H9F:?C+):+/D\$ '-C\$ H>?99*U\$
h-@Vh-//+::Y@/++Dk>9AU\$

!_MX\$ 39<(>I\$ 8+- . \$ 8+/E9/A-D)+\$(D\$: ?+\$ 7*-)/99A\$ -DB\$ 79F/:/99AI\$
'(D.(D@\$aA9:(9D)\$-DB\$ T+D:-*\$ \ +*D+))\$:9\$HF>>+))\$(D\$-\$2+C\$ \ -=U^{M1}-\$

MZ&\$75N:08?I(HAI@6?A@J\$ R::9/D+=J\$,9):9DJ\$ TRJ\$ TR88U\$
+Bh9?D):V@A-(*k>9AU

!_MX\$ 39<(>I\$ 399*)\$E9/\$' -C\$H>?99*\$-DB\$E9/\$8/->:(>+U

!_M[\$ 39<(>I\$ \ ?=\$9F\$)?9F*B\$8F/)F+\$ ^ -<<(D+))\$(D\$' -C\$H>?99*\$0-DB\$
'(E+PU^{M1}\$

M] &\$ / A@4(1A@@(P86678<J\$ fFB@+J\$ R/(Q9D-\$ 79F/:\$ 9E\$ R<<+-\$)*\$ 0%+:&PU\$
B9DD*99<(+V-9*k>9AU\$

!_MX\$ 39<(>I\$ ^9C\$ 3+->?(D@\$ 79D:+A<*-:(;+\$ 8/->:(>+)\$:9\$ '-C\$
H:FB+D:) \$ 7-D\$ 1A</9; +\$H+*EY a):++AJ\$ 7/+-(;(:=\$J-\$DB\$ 79A<-)) (9DJ\$-)\$C+**\$-\$)
^FA-D(Q+?:?+\$8/->:(>+\$9E\$' -CU^{M1}!\$

M#&H8@5E8<(08A@:<FJ(

Z!]\$

\$

kb9*[][\$

!_MX\$39<(>I\$, -/\$8/+<-/-:(9DI\$ 6)+\$9E\$89):(:+\$1D:+/;+D:(9D)\$%+*:-+B\$:9\$, -/\$aS-A\$H:FB=U^{M11}(

!_M[\$ 39<(>I\$ 5+;+*9<(D@\$ ^(@?\$ t F-*(:= \$ 79DD+>:(9D)I\$ 3 ?+\$ ` += \$:9\$ HF>>+))\$(D\$ ' -C\$H>?99*\$-DB\$, +=9DBU^{M11}#

(
MX&\$'' :?I:758(Q :<?@J\$ 8/9E+)9/J\$ 6&\$ 9E\$ 2+C\$ T+S(>9\$ H>?99*\$ 9E\$ ' -C\$U\$ A-/: (D V *-C&FDA&+BFU(

!_MX\$39<(>I\$H+*EY7 -/+\$.?:?9F@?\$8*-DD(D@\$.?+\$8+/E+>:\$5 -=U^{M1W}\$
\$

M[&\$H8<A>8(Q4(* <C:@J\$ 8/9E+)9/J\$ 6 &\$ 9E\$ H:\$ 3 ?9A-)\$H>?99*\$ 9E\$ ' -C\$U\$ hA9/@-D V)::?9A-) &+BFU

!_MX\$ 39<(>I\$ %9-BA-<\$ 1D:+/;+D:(9DI\$ 79DD+>:(D@\$ N(/):Yd+-/\$ ' -C\$ H:FB+D:)\$C(:?\$:?+(/\$H:9/=\$-DB\$:?+(/\$H:/+D@:?)U^{M1X}

!_M[\$ 39<(>I\$ 5+E(D(D@\$ HF>>+))\$ E9/\$ d9F/)+*\$E\$ (D\$ %+*:-:(9D\$:9\$ d9F/\$ b9>-:(9D\$-DB\$H:/+D@:?)U^{M11}\$

M" &\$&G?I()8:<J8J\$ 79->?J\$ 5F/?-AJ\$ 27J\$ 7188U\$ %F:?8+-/>+ V</9h+>:A9:(; -:9/<9AU\$

!_MX\$39<(>I\$ 7? -/->: +/\$H:/+D@:?)I\$ 8/9E(+ \$9E\$ 8-/: (>(<-D:)U\$ 7? -/->: +/\$

!_M"n\$

\$

Z!#\$

!_MX\$39<(>I\$ T (DBEF*D+))\$-):?+\$ e -:+C-=\$:9\$H:FB+D:\$R>>+<:-D>+\$9E\$
89)(:(\$8)=>?9*9@=\$ID:+/;+D:(9D)U^{M#M}\$

!_M[\$39<(>I\$ 6)(D@\$-H+*EY79A<-))(9D\$ ' +: +/\$E9/\$M ' \$H:FB+D:)U^{M#}'\$

\$

!M&\$+G; :@K:(&:KJ\$8?&5 &J\$8/9E+)9/J\$HFEE9* . \$ 6D(; +/)(:= \$ 5 +<- /: A+D:\$9E\$
8)=>?9*9@=U\$)/- = V)FEE9* . &+BFU

!_MX\$ 39<(>I\$ 3?+\$ 89)(:(\$89C+/\$ 9E\$ 89)(:(\$:= \$ -DB\$ 89)(:(\$ +\$
8/9E+)9/)U^{M#Z}

Z!W\$

\$

kb9*!\$][\$

!]&\$05N:(&A68@AEI\$%+)+- />?\$ '(G/-/(-DJSHFEE9*.\$6D(;+ /):=\$ ' -C\$H>?99*U\$ * /9)+D9E V)FEE9* .k+BFU!

!_MX\$39<(>I\$ ^+*<(D@\$ ' -C\$H:FB+D:)\$79DBF>:\$%+)+- />?\$9D\$89)(;+;\$ 8)=>?9*9@=U!

!_M[\$39<(>I\$89)(;+;\$8)=>?9*9@=\$%+)9F/>+)\$-DB\$59(D@\$%+)+- />?\$ (D\$:?+\$N(+*BJS(D>*FB(D@\$?9C\$:9\$6)+\$2+C\$3+>?D9*9@(+)\$*(.+\$i9:+/9\$:?-:\$7-D\$^+*<\$ 7-:-*9@C?-\$:=9F\$- /+\$%+-B(D@\$-DB\$^+*<\$=9F\$7(+;\$C?+D\$=9F\$- /+\$ \ /:(D@U^{M#X}\$

!#kHG758(+:@F5@8J\$E9/A+/\$R))():-D:\$5+-DJS b-DB+/G(*:\$ ' -C\$H>?99*U\$ hQ-D9**(\$k)-DB(D+V@A-(*k>9AU\$

!_MX\$39<(>I\$aD@-@+A+D:\$-DB\$1B+D:(:=I\$6)+\$9E\$89)(;+;\$8)=>?9*9@=\$ a*+A+D:)\$:9\$1D>/+-\$)+\$H:FB+D:\$aD@-@+A+D:J\$N9/(E=\$8+ /)9D-*\$1B+D:(:=J\$-DB\$ aD?-D>(D@:\$+;\$8/9>+))\$9E\$8/9E+))\$9D-*\$1B+D:(:=N9/A-:(9DU^{M#}[\$

!W&\$+<:I(H4(+JI8@F87J\$R))():-D:\$8/9E+))9/\$9E\$R>-B+A(>\$HF<<9/:J\$ HFEE9*.\$ '\$ -C\$H>?99*U\$))>?+DB+*V)FEE9* .k+BFU\$

!_M[\$39<(>I\$1\$e9:\$A=\$T(B:+/A)\$, ->.\$&\$&\$&\$29C\$ \ ?-:mU^{M#}"\$

!X&\$Q:<RA<58(+57L8<J\$5(/+>:9/\$9E\$aS:+/D)?(<\$8/9@/-A)J\$8/9E+))9/\$9E\$ '-CJ\$39F/9\$ '-C\$7+D:+/U\$A)(*+ /V:9F/9*-Ck+BFU\$

!_M[\$39<(>I\$4 ;+>9A(D@\$8/9>/-):(D-:(9DU^{MW}-\$

! [&\$Q5@:(+5>I:5J\$R::9/D+=J\$RBhFD>:\$N->F*:\$-:\$e+9/@+\$ \ -)?(D@:9D\$ 6D(;+ /):=J\$ \ -)?(D@:9D\$ 5&7&J\$ 7188U\$ TR88\$ +S<+>:+B\$!_M"U\$ A(D-)(A?-(V=-?99k>9AU\$

!_MX\$39<(>I\$^9C\$:9\$3?(D.\$ '(.+\$-\$^ -<<=\$ ' -C=+/U^{MWM}\$

\$

!_M"n\$ § Z!X\$

!"&\$808JJ:(+5>A@J\$ ' +>:F/+/J\$ 6H7\$ e9F*B\$ H>?99*\$ 9ES ' -C!\$ /()A9DV*-C&F)>+BFU\$

!_MX\$ 39<(>I\$ 8+- . \$ 8+/E9/A-D)+\$ (D\$: ?+\$ 7*-)/99A\$ -DB\$ 79F/:/99AI\$ ' (D.(D@\$aA9:(9D)\$-DB\$ T+D:-*\$ \ +**D+))\$:9\$HF>>+))\$(D\$-\$2+C\$ \ -=U^MW!\$

(Z_&\$0 :<6(+>5?IJSN9/A+/\$R>:(D@\$5+-D\$-DB\$R))9>(-:+\$5+-DJ\$6D(;+)/(=\$9E\$ ' 9F());(**+\$H>?99*\$9E\$ ' -C!\$*-/)&)A(:?V*9F());(**+&+BFU\$

!_M[\$39<(>I\$RB; (>+\$9\$-\$2+C\$R))9>(-:+\$09/\$C?-\$:1\$ \ () ?\$1\$?-B\$`D9CD\$:?+DPU\$H9A+\$5 +>-D-*\$%+E*+>:(9D)\$9D\$89)(;(+8)=>?9*9@=\$D\$ ' -C\$H>?99*\$^MWZ(\$

ZM&\$1B:K@8('778@(#IA>:6J\$H+D(9/\$79F/:\$R::9/D+=:\$9\$^9D&\$7+D>+/-)\$8&\$ aBC-/B)J\$ 2 d 7\$ 7(;(*\$ 79F/:J\$ `(D@)\$ 79FD:=J\$ TR88US BC-=D+V+IF-*/+)F*:)&>9AI\$

!_MX\$ 39<(>I\$, -/\$ HF>>+))I\$ N(DB(D@)\$ 9D\$:?+\$ 5+>/+-\$)+\$ (D\$, -/\$ 8+/E9/A-D)+\$H(D>+\$!_M_U^MW!\$

!_M[\$39<(>I\$ \ ?+D\$=9F\$N+*\$ '\$ (.+\$=9F\$59Dc:\$, +*9D@&^MW#&\$

§

?::<)I00<+/A-&>>0T p "NY' 8#"&\$ \$ N9/\$ -BB:(9D-*\$ /+)9F/>+))++\$ T(D-\$H(A?-(J\$ 89)(;(+8)=>?9*9@=\$ H=** -GF)\$0!_MXP\$0FD<FG*(?)?+B\$A-DF)>/(<:PJS?::<)I00<+/A-&>>2 \ " [Y" dX' &\$

\$ MW!&\$ %+G+>>-\$H(A9DJ\$3+->?(D@29:+\$E9/\$1D:+@/-:(D@\$89)(;(+8)=>?9*9@=\$D\$ ' +@-\$* aBF>-:(9D\$ 79DE+/+D>+ 0!_MXP\$ 0FD<FG*(?)?+B\$ A-DF)>/(<:PJS ?::<)I00<+/A-&>>0b#T pYi R%N&\$ \$ N9/\$ -BB:(9D-*\$ /+)9F/>+))++\$%+G+>>-\$H(A9DJ\$8+- . \$ 8+/E9/A-D)+\$8/9@/- A\$H9F:?C+):+/D\$ ' -C\$H>?99*\$89C+/89(D:\$ 0!_MXP\$ 0FD<FG*(?)?+B\$ A-DF)>/(<:PJS ?::<)I00<+/A-&>>0^ T a"Y2 ^] 6U\$ %+G+>>-\$ H(A9DJ\$ 8+- . \$ 8+/E9/A-D)+\$ 8/9@/- A\$ H9F:?C+):+/D\$ ' -C\$ H>?99*\$ H+))9D\$ H>?+BF*+\$ 0!_MXP\$ 0FD<FG*(?)?+B\$ A-DF)>/(<:PJS?::<)I00<+/A-&>>0#W i 6Yf7 b [&\$

\$ MWZ&\$ ' -/\$ HA(:?J\$ %+E*+>:(9D)\$ 9D\$ 89)(;(+8)=>?9*9@=\$ (D\$ ' -C\$ H>?99*\$ R\$ b(+C\$ E/9A\$