+, %-(#41)": %-#)4(6/(&)\*\*/&-(%9)2-(')2)

H+)1&#+1.)\$(&&'5".&&()"I&7.)J&7)63+()J&7)0'&>\$-+)\$.).&)7,/)63+()J&7)7,+)&7')P'&-71.,/)"(-)63+()&.3+'),&7'1+,)0'&>\$-+)\$.).&)7,/)",)%7'.3+')-+,1'\$I+-)I+\$#&64)

041)": %-#)4(')2(7")\$#3/(-)(2.)

H+1. (%&'5".\$&()"I&7.)J&7)63+()J&7)\$(07.)\$.)\$(.&).3+)P'&-71.,)&')&.3+'6\$,+)0'&>\$-+)\$.) -\$'+1.#J).&)7,4)

H+)1&#+1.)\$(%&'5''.\$&()''I&7.)J&7)63+()J&7)'+R\$,.+')%&')''() "11&7(./)1'+".+)&')5&-\$MJ)J&7')0'&%#+/,+.)0'+%+'+(1+,/),\$R(F70)%&')&')5"2+)07'13",+,).3'&7R3) .3+)P'&-71.,4)`&')+Q''50#+/)J&7)0'&>\$-+)J&7')1&(."1.)\$(%&'5''.\$&()''(-/)\$(),&5+)1",+,/)I\$#\$(R) \$(%&'5''.\$&()63+()J&7)'+R\$,.+')%&').3+)P'&-71.,4)[&7)''#,&)3''>+).3+)&0.\$&()&%)''--\$(R)'')-\$,0#''J) ("5+/)&I).\$.#+/)\$(-7,.'J/)''(-)&.3+')-+."\$#,).&)J&7')0'&%#+/\$(%&'5''.\$&().&)I+)-\$,0#''J+-)\$()&7') P'&-71.,4)H+)2++0).'''12)&%)J&7')0'+%+'+(1+,)63+()J&7),+#+1.),+..\$(R,)6\$.3\$().3+)P'&-71.,4)

 $O3+)P'\&-71.,)"\#,\&)\$(1\#7-+)\&7')6+I,\$+,)\&6(+-)\&')\\\&0+'".+-)IJ)7,4)H+)1\&\#+1.)\&.3+')1\&(.+(.).3".)J\&7),7I5\$.).\&).3+,+)6+I,\$+,+)63\$13)\$(1\#7-+),\&1\$"\#)\\5+-\$")\&'),\&1\$"\#)(+.6\&'2\$(R)0"R+,)&0+'".+-)IJ)7,4)^*\&')+Q"50\#+/)J\&7)0'\&>\$-+)1\&(.+(.).\&)7,)63+()J\&7)0'&>\$-+)1\&55+(.,)\&')\%++-I"12)\&')63+()J&7)0".\$1\$0".+)\$()"(J)\$(.+'"1.\$>+)\%+".7'+,/),7'>+J,/)1\&(.+,.,/)0'&5\&.\$&(,/),6++0,."2+,/)"1.\$>\$.\$+,)&')+>+(.,4)$ 

 $1\&((+1.\$\&().J0+)"(-),+..\$(R,)63+()J\&7)\$(,...\#/)"11+,,/)70-".+/)\&')7,+)\&7')P'\&-71.,4)H+)"\#,\&)\\1\&\#+1.)\$(\&\&'5".\$\&().3'\&7R3)J\&7')-+>\$1+)"I\&7.)J\&7')\&0+'".\$(R),J,.+5/)I'\&6,+').J0+/)\&P)"--'+,,/)\\W*Y,)\&\%'+\%+''\$(Rc+Q\$.)0"R+,/)"(-)-+>\$1+)\$-+(.\$\%\$+',4)H+)7,+)J&7')&P)"--'+,,)"(-c&')1&7(.'J)\\0'+\%+'+(1+)\$()\&'-+').\&)"00'&Q\$5".+)J&7')\$&1".\$&().&)0'&>\$-+)J&7(6\$.3)")I+..+')+Q0+'\$+(1+4))^&6()\\5713)\&\%).3\$,)\$(\%&'5".\$&()6+)1&\$\#+1.)-+0+(-,)&().3+).J0+)"(-),+..\$(R,)&\$\%\).3+)-+>\$1+)J&7)7,+).&)"11+,,).3+)P'&-71.,4))X+'>+')"(-)-".")1+(.+'),+'>\$1+)"-5\$(\$,.'".&',)1"()-\$,"I\$+)1&\$\#+1.\$&()&\$\%\).3\$,)\$(\\%'5".\$&()>\$").3+),+..\$(R,)&')0'+>+(.).3\$,)\$(\\%'5".\$&()\%'&5)I+\$(R),3"'+-)6\$.3)7,)IJ)I\$\&12\$(R).'"(,5\$,,\$&()".).3+)\$\&2\$\!+>+\$\!+4)$ 

])

)

 $H+|7,+|1\&\&2\$+,/|6+I)I+|1\&(,)||(-)\&.3+').+|3(\&\#\&R\$+,).\&)\$50'\&>+||(-)17,.\&5\$_+|)\&7')P'\&-71.,||(-)I\&7')+|20+'\$+(1+\$).\&)||\#\&6)I\&7).\&||11+,,||(-)7,+).3+|P'\&-71.,|6\$.3\&7.||+F+(.+'\$(R)I\&7')7,+'(||5+|)\&')0||,6\&'-\$).\&)7(-+',.||(-)$ 

 $O\&)\&O.F\&7.)\&\%)\&7'7, +)\&\%)1\&\&2\$+,/J\&7)1"()\$(,..'71.)J\&7')I'\&6, +'/)IJ)13"(R\$(R)\$.,)\&O.\$\&(,/).\&),.\&O) \\ "11+O.\$(R)1\&\&2\$+,)\&').\&)O'\&5O.J\&7)I+\%\&'+)"11+O.\$(R)")1\&\&2\$+)\%'\&5)6+I,\$.+,J\&7)>\$,\$.4)8\%)J\&7)-\&) \\ (\&.)"11+O.1\&\&2\$+,/)3\&6+>+'/J&7)5"J)(\&.)I+)"I#+).\&)7,+)"##)",O+1.,)\&\%)\&7')P'\&-71.,4))H+)"(-)&7') \\ .3\$'-FO"'.J)O"'.(+',)"#,&)1\&##+1.)\$(\%\&'5".\$\&()7,\$(R)6+I)I+"1&(,)L"#,&)2(&6()",)U.'"12\$(R) \\ O\$Q+\#,VM4)$ 

@"(J)I'&6,+',)\$(1#7-+).3+\$')&6()5"("R+5+(.).&&#,)%&')'+5&>\$(R)#&1"#),.&'"R+)&I\+1.,)"(-).&) 5"("R+)U\\",3)1&&2\\$+,V4)[&7)5"J)I+)"I\"+).&)&0.)&7.)&\\"+1+\\$>\$(R)O+',&("\\"\-+-)\"->+'.\\$,+5+(.,)\",) -+,1'\\$I+-)I+\\"&6)7(-+')U[&7')!3&\\$1+,4V)

[&7)6\$##)(&.)I+)"I#+).&)&0.F&7.)&%)"(J)1&&2\$+,)&')&.3+').+13(&#&R\$+,).3".)"'+)U,.'\$1.#J)(+1+,,"'JV)
%&').3+)P'&-71.,4)

041)": %-#) 4(6/("/&/#\$/(1"):()-,/"(.)2"&/.)

H+)'+1+\$>+)\$(%&'5".\$&()"I&7.)J&7)%'&5)&.3+')7,+',/)%'&5).3\$'-FO"'.J),+'>\$1+,/)%'&5)&7')'+#".+-)
1&50"(\$+,/)"(-)%'&5)&7')I7,\$(+,,)"(-)13"((+#)0"'.(+',4)

 $]) 9 . 3+')7, +', )\&\%\&7') P'\&-71., )5 "J) 0'\&>\$-+)\$(\%\&'5".\$\&()"1\&7.)J\&7) \\ 6 3+().3+J), 7I 5 \$.)1\&(.+(.).3'\&7R3).3+) P'\&-71., 4)) H+)"\#,\&)'+1+\$>+)J\&7')+5 "\$\#)"--'+, ,)\%'\&5)\&.3+') \\ 7,+', )6 3+().3+J) 0'\&>\$-+)\$.)\$()\&'-+').\&)\%\&'6"'-)J\&7)"()"'.\$1\#+)\&').\&)\$(>\$+,J\&7).\&).3+) \\ P'\&-71., 4))X\$5 \$"'\#J/J\&7')+5 0\#\&J+')5 "J) 0'\&>\$-+)J\&7')1\&(."1.)\$(\%\&'5".\$\&()63+().3+J)-+, \$R(".+)J\&7)",)"'+1\$0\$+(.)\&\%).3+) P'\&-71., 4)$ 

])H+)'+1+\$>+)\$(%&'5".\$&()"I&7.)J&7)63+()J&7)&')J&7')  $"-5\$(\$,.'".\&')\$(.+R'".+)\&')\#\$(2)").3\$'-F0"'.J),+'>\$1+)6\$.3)\&7')P'\&-71.,4))^*\&')+Q"50\#+/)\$)J\&7)1'+".+)$   $"()"11\&7(.)\&')\#\&R)\$(.\&).3+)P'\&-71.,)7,\$(R)J\&7')^*"1+I\&\&2)\&')<\&\&R\#+)1'+-+(.\$"\#,/)6+)'+1+\$>+)J\&7')$   $("5+)"(-)+5"\$\#"--'+,,)",0+'5\$..+-)IJ)J\&7')^*"1+I\&\&2)<\&\&R\#+)0'\&\%\#+,+...\$(R,)\$()\&'-+').\&)$  "7.3+(.\$1".+)J&74)[&7)&')J&7')+50#&J+')5"J)"#,&)\$(.+R'".+)&7')P'&-71.,)6\$.3)&.3+'),+'>\$1+,)J&7) 7,+/),713)",0.&)"#&6)J&7).&)"11+,,/),.&'+/),3"'+)"(-)+-\$.)1+'."\$()1&(.+(.)%'&5)").3\$'-F0"'.J) .3'&7R3)&7')P'&-71.,4)O3+)\$(%&'5".\$&()6+)'+1+\$>+)63+()J&7)#\$(2)&')\$(.+R'".+)&7')P'&-71.,)6\$.3) ").3\$'-F0"'.J),+'>\$1+)-+O+(-,)&().3+),+...\$(R,/)O+'5\$,,\$&(,)"(-)O'\$>"IJ)O&#\$1J)1&(.'&#+-)IJ).3".) .3\$'-

```
]) H+)'+1+\$>+)\$(\%\&'5".\$\&()"I\&7.)J\&7)"(-)J\&7')"1.\$>\$.\$+,)\&()"(-)\&\%).3+)P'\&-71.,)\\ \%'\&5).3\$'-FO"'.J)O"'.(+',/),713)",)"->+'.\$,\$(R)"(-)5"'2+.)'+,+"'13)O"'.(+',)63\&)O'\&>\$-+)7,)6\$.3)\\ \$(\%\&'5".\$\&()"I&7.)J&7')\$(.+'+,.)\$()"(-)+(R"R+5+(.)6\$.3/)&7')P'\&-71.,)"(-)&(\#\$(+)"->+'.\$,+5+(..,4))
```

## **B**) 6(6/(2./(#41))'': \%-\#) $4(6/(\&)^{**}/\&-)$

 $^{8}(6) + (7, +) \cdot (3+) (\% & 5'' \cdot \% & (6+) \cdot (6$ 

 $|) H+)7, +) \$ (\% \&' 5 ".\$ \& ()" 1 \& 7.) J \& 7). \&) \\ 0' \&>\$-+).3+) P' \&-71., ). \&) J \& 7/) \$ (1 \# 7-\$ (R).\&) 0' \& 1+, ,). ''' (, "1.\$\& (,) 6 \$.3) J \& 7/)" 7.3+ (.\$1".+) J \& 7) 6 3+ () \\ J \& 7) \#\& R) \$ (/) 0' \&>\$-+) 17, .\& 5+'), 700 \&'./" (-)\& 0+'".+)" (-) 5 "\$ (."\$ ().3+) P' \&-71., 4))` \&')+Q" 5 0 \#+//6+) \\ 7,+).3+) ("5+)" (-) 0 \$ 1.7'+) J \& 7) 0' \&>\$-+) \$ () J \& 7')" 11 \& 7 (.).\&) \$-+(.\$W J) J \& 7).\&). "$ \# \&' \ W+".7'+, ) \\ .3".) 0+', & ("#\$_+) J \& 7')+Q 0+'\$+(1+)" (-) 0' &>\$-+) (\&.\$ \$1". \$\& (,)" (-)'+1 \& 5 5+(-".\$\& (,).3".)"'+) 5 \&,.) \\ '+\#+>" (.) \% \&' J \& 74))` \&')+Q" 5 0 \#+//6+) 5 "J /7, +) J \& 7'), .".+-) \& I). \$.\#+)" (-)" 1. \$>\$J).\&) 0' \&>\$-+) \\ \$ (\% \&' 5 ".\$ \& () 6+).3 \$ (2)"'+)'+\#+>" (.).\&) J \& 7') \& I) \% 7 (1. \$ \& (4) H+) 5 "J /7, +) J \& 7')+5 " \$\#- \& 5 " \$ ().\&) \$ (\%+') \\ J \& 7') " \% \$ \# ". \$ \& () 6 \$.3)" 0"'. \$ 17 \#"') \&' R" (\$_-". \$ \& () \&') \$ (-7,.' J).\&) 0+', & (" \#\$_+).3+) 1 \& (.+(.)" (-) \\ +Q 0+'\$+(1+) J \& 7)'+1+\$+>+) \& () \& 7') 6+I, \$.+, 4) H 3+'+) J \& 7/7, +) 5 7 \#.$ 0 \#+) P' \&-71., //6+) 1 \& 5 I \$ (+) \\ \$ (\% \&' 5 ". \$ \& ()" I \& 7.) J \& 7)" (-) J \& 7')" 1. \$>\$.\$+, ).\&) 0' \&>\$-+)" () \$ (.+R'".+-)+Q 0+'\$+(1+/), 7 1 3)", ).\&) " ## \& 6) \\ J \& 7). \&) \% \$ (-) \$ (\% \&' 5 ". \$ \& ()", ) J \& 7). '">+#)" 1' \&, , & 7') 6+I, \$.+, 4)$ 

 $])) H+)"'+)"\# 6"J,)\#\&\&2\$(R)\%\&') 6"J,).\&) 5"2+)\&7') P'\&-71.,) 5\&'+) \\ 7,+\%7\#/)'+\#+>"(./)\%",.+'/)"(-),+17'+).\&) J\&74)) H+)7,+) 1\&\#+1.\$>+)\#+"'(\$(R,)" I\&7.)3\&6) O+\&O\#+)7,+)&7') \\ P'\&-71.,)"(-)\%++-I"12) O'\&>\$-+-)-\$'+1.\#J).\&)7,).\&).'&7 I\#+,3\&\&.)"(-).\&)\$-+(.\$MJ).'+(-,/)7,"R+/) \\ "1.\$>\$.J) O"..+'(,)"(-)"'+",)\%&')\$(.+R'".\$&()"(-)\$5 O'&>+5+(.)&\%).3+) P'&-71.,4))) H+)"7.\&5".\$1" \#J) \\ "("\#J_+)"(-)"RR'+R".+)\%'+d7+(.\#J)>\$+6+-)"'.\$1\#+,).&)\$5 O'&>+)'+\#+>"(1+)&\%),7RR+,.+-).&0\$1,).3".) \\ "7.\&FO&O7\#".+)63+()J&7)7,+).3+),+"'13)\%+".7'+4))8(),&5+)1",+,/)6+)"O0\#J).3+,+)\#+"'(\$(R,)"1'&,,) \\ &7') P'\&-71.,).&)\$5 O'&>+)"(-)-+>+\#&O),\$5 \%"')\%+".7'+,)&').&)I+..+')\$(.+R'".+).3+),+'>\$1+,)J&7)7,+4) \\ H+)"\#,\&).+,.)"(-)"("\#J_+)1+'."\$()(+6)\%+".7'+,)6\$.3),&5+)7,+',)I+\%'+)'&\#\$(R).3+)\%+".7'+)&7.).&)"#) 7,+',4) \\ \end{cases}$ 

 $]) H+)7,+)J\&7')1\&(...'1.)\$(\%\&'5".\$\&().\&),+(-)\\ .'''(,"1.\$\&("\#)1\&557(\$1".\$\&(,)>\$")+5"\$\#)"(-)6\$.3\$().3+)P'\&-71.,/)\$(1\#7-\$(R)1\&(\%\$'5\$(R)J\&7')\\ 07'13",+,/)'+5\$(-\$(R)J\&7)\&\$),7I,1'\$0.\$\&()+Q0\$'".\$\&(,/)'+,0\&(-\$(R).\&)J\&7')1\&55+(.,/)d7+,.\$\&(,)\\ "(-)'+d7+,..,/)0'\&>\$-\$(R)17,.\&5+'),700\&'./)"(-),+(-\$(R)J\&7).+13(\$1"\#)(\&.\$1+,/)70-".+,/),+17'\$.J)\\ "\#+'..,/)"(-)"-5\$(\$,.'".\$>+)5+,,"R+,4))H+)"\#,&00'\&>\$-+)."\$\#\&'+-)1\&557(\$1".\$\&(,)I",+-)\&()J\&7')\\ "1.\$>\$.J)"(-)\$(.+'"1.\$&(,)6\$.3)7,4))^*\&')+Q"50\#+/)1+'."\$()"1.\$&(,)J&7)."2+)\$().3+)P'\&-71.,)5"J)\\ "7.\&5".\$1"\#J)0'\&>\$-+)J\&7)6\$.3).3+)'+d7+,.+-)1\&(.+(.4))O3+,+)1&557(\$1".\$&(,)"'+)0"'.)&\$).3+)\\ P'\&-71.,)"(-)\$()5\&,.)1",+,)J&7)1"()\&0.)&7.)&\$(,)3+54))8\%"()&0.)&7.,$,">"\$#"I#+/J&7)6\$#"\$\$$"$.$1".$ 

 $1\& 5 \ 0"(\$+,T) \ 6+I,\$+,""(-)"00\#\$1".\$\&(,/)",) \ 6+\#")",)\&()\&.3+')1\& 5 \ 0"(\$+,T)0\#".\&\&'5,)"(-) \ 6+I,\$+,4))03+,+)1\& 5 \ 57(\$1".\$\&(,)"'+)"\$5+-)".)-'\$>\$(R)+(R"R+5+(.)"(-)5"Q\$5\$\_\$(R)63".)J\&7)R+.) \ \&7.)\&\%).3+)P'\&-71.,/)\$(1\#7-\$(R)\$(%\&'5".\$\&()"I&7.)(+6)\%+".7'+,/),7'>+J)'+d7+,.,/)(+6,\#+..+',/)"(-) \ +>+(.,)6+).3\$(2)5"J)I+)\&\%)\$(.+'+,.).\&)J\&74))H+)"\#,\&)1\&557(\$1".+)6\$.3)J\&7)"I&7.)(+6)0'\&-71.) \ \&\%\%+',/)0'\&5\&.\$\&(,)"(-)1\&(.+,.,4))[\&7)1"()1&(.'\&\#)63+.3+')J&7)'+1+\$>+).3+,+)1\&557(\$1".\$\&(,)",0'+1,1'*I+-)I+\#&6)7(-+')U90.F&7.)\&\%)1\&557(\$1".\$\&(,4V)$ 

 $])O3+)P'\&-71.,)5"J)\$(1\#7-+)\#\$(2,).3".)-\$'+1.)J\&7).\&)\&.3+')6+I,\$.+,)\&')\\ ,+'>\$1+,)63\&,+)0'\$>"1J)O'"1.\$1+,)5"J)-\$\%+')\%'\&5)\&7',4)8\%)J\&7),7I5\$.)\$(\%\&'5".\$\&().\&)"(J)\&\%).3\&,+)\\ .3\$'-FO"'.J),\$.+,/)J\&7')\$(\%\&'5".\$\&()\$,)R\&>+'(+-)IJ).3+\$')0'\$>"1J)O\&\#\$1\$+,/)(\&.).3\$,)\&(+4)H+)\\ +(1\&7'"R+)J\&7).\&)1"'+\%7\#J)'+"-).3+)0'\$>"1J)O\&\#\$1J)\&\%)"(J)6+I,\$.+)J\&7)>\$,\$.4)$ 

**6**/(-"%**4.**1/"(#**41**)": %-#) **4**(**6**/(&)\*\*/&-(#**4-**/"**4**%-#) **4**%\*\*'**D**(%&')\$(%&' 5 ".\$&()&().3+).'"(,%+')&%)bW) 1\$.\$\_+(T,)-".")&7.,\$-+)&%).3+)bW4)

## **B**) 6(\*) 45(6/(?//7(#41)": %-#)4)

 $^{8}(R) + (R) +$ 

 $])H+)'+."\$()J\&7')"11\&7(.)\$(\%\&'5".\$\&()\%\&')",)\#\&(R)",)J\&7')"11\&7(.)\$,)"1.\$>+)\\"(-)")'+",\&("I\#+)O+'\$\&-).3+'+"\%.+')\$()1",+)J\&7)-+1\$-+).\&)'+F"1.\$>".+).3+)P'\&-71.,4))H+)"\#,\&)'+."\$(),\&5+)\&\%)J\&7')\$(\%\&'5".\$\&()",)(+1+,,"'J).\&)1\&5O\#J)6\$.3)\&7')\#+R"\#)\&I\#\$R".\$\&(,/).\&)'+,&\#>+)-\$,O7.+,/).\&)+(%\&'1+)&7')"R'++5+(.,/).\&),700&'.)I7,\$(+,,)&O+'".$\&(,/)"(-).&)1&(.\$(7+).&)-+>+\#&O)"(-)$$5O'&>+)&7')P'&-71..4)$ 

 $]) \$\%).3+) P'\&-71.,)"'+)5"-+)">"\$"I\#+).\&) J\&7).3'\&7R3)"()\&'R"(\$\_".\$\&()L+4R4/)J\&7') + 5 O\#\&J+'M/6+)'+."\$()J\&7')\$(\%\&'5".\$\&()",)\#\&(R)",)'+d7\$'+-)IJ)J\&7')+5 O\#\&J+'4))`\&')5 \&'+) \$(\%\&'5".\$\&(/),++)U@"("R+-)"11\&7(.,)"(-)"-5 \$(\$,.'".\&',V)"I\&>+4)$ 

 $])8\%)J\&7)3">+)+\#+1.+-).\&)'+1+\$>+)5"'2+.\$(R)+5"\$\#,)\%'\&5)7,/)6+)'+."\$()\\ \$(\%\&'5".\$\&()"I\&7.)J\&7')5"'2+.\$(R)0'+\%+'+(1+,)\%\&')")'+",\&("I\#+)0+'\$\&-)\&\%).\$5+)\%'\&5).3+)-".+)J\&7)\\ \#",..)+Q0'+,,+-)\$(.+'+,..)\$()\&7')P'\&-71.,/),713)",)63+()J\&7)\#",..)\&0+(+-)"()+5"\$\mu\$\%\'&5)7,)&')1+",+-)\\ 7,\$(R)J\&7')!'"\$()"11\&7(.4))H+)'+."\$()\$(\%\&'5".\$\&()-+'\$>+-)\%'&5)1\&\&2\$+,)"(-)\&.3+').'"12\$(R)\\ .+13(\&\#\&R\$+,)\%\&')")'+",&("I\#+)0+'\$\&-)\&\%.\$5'.3+)-".+),713)\$(\%&'5".\$\&()6",)1'+".+-4)$ 

B) 6(-)(%&&/..(%43(&)4-")\*(')2"(#41)":%-#)4)

3">+)7('+,&#>+-)1&(1+'(,/)

F-, /''(#:7)''-%4-(7''#\$%&'(#41)'': %-#)4

>%\*#1)"4#%(G/.#3/4-.;)

 $\begin{aligned} & W(-+') ! \text{ "#$\%\&'(\$")#" } 6/) ! \text{ "#$\%\&'(\$")'+,\$-+(.)7,+',) } 5 \text{ "J}\&O.F\&7.)\&\%).3+) -\$,1\#\&,7'+)\&\%)O+',\&("\#) \\ & \$(\%\&'5".\$\&().\&).3\$'-)O"'.\$+,)\%\&').3+).3\$'-)O"'.\$+,T)-\$'+1.)5"'2+.\$(R)O7'O\&,+,4)) [\&7)5"J1\&(."1.)7,) \\ & \&'),713)\$(\%\&'5".\$\&()\&').\&)\&O.F\&7.)\&\%).3+),3"'\$(R)\&\%)J\&7')O+',&("\#)\$(\%\&'5".\$\&()6\$.3).3\$'-)O"'.\$+,) \\ & \&')5"'2+.\$(R)O7'O\&,+,)",)-+."\$\#+-)"I\&>+)".)"(J).\$5+)IJ),+(-\$(R)"()+F5"\$#),.".\$(R).3\$,)O'+\$+'+(1+) \\ & "(-)\$(1\#7-\$(R)J\&7')\%7\#)("5+)"(-)+F5"\$#)"--'+,,).&)&')1"\$#)LBEEM)BCAFGNEA4(()$ 

H)-#&/(-)(I43(J./".&)

 $\begin{array}{l} [\&7')\$(\%\&'5".\$\&()\$,)1\&(.'\&\#\#+-)IJ)!''\$()!\&557(\$1".\$\&(,)8(14))8\%)J\&7)3">+)d7+,.\$\&(,)\&')1\&(1+'(,)\#+7.)3\&6)J\&7')\$(\%\&'5".\$\&()\$,)3"(-\#+-)0\#+",+)-\$'+1.)J\&7')\$(d7\$'J).\&)!''\$()!\&557(\$1".\$\&(,)8(1/)4.5").&(1/)4.5" &(1/$ 

-'\$>+'T,)#\$1+(,+)(75I+'/)0",,0&'.)(75I+'/)&')&.3+') ,\$5\$#"')\$-+(.\$\%+',4) =)("5+/),R(".7'+/)X&1\$"#)X+17'\$.J)(75I+'/)03J,\$1"#)13""1.+",.\$1,)&"-+,1"\$0.\$&(/)"--"+,,/).+#+03&(+)(75 I+'/)0'' ... 0&'.)(75 I+'/)-'\$>+'T,)#\$1+(.,+)&')...".+)e4)P+',&("#)\$(%&'5".\$&() -+(.%1".%()1"'-)(75I+'/)(,7'''(1+)0%%1J)(75I+'/)1''.+R&'\$+,)#\$,.+-)\$().3+)+-71".\&(/)+50\\&J5+(./)+50\\&J5+(.)3\\,.&'J/)I"(2) [ bX)  $(75 \text{ I}+'/)\&')"(\text{ J})\&.3+')\%\%("(1\sec{1}\sec{1}\sec{1})\sec{1}\sec\text{1}\sec{1}\sec{1}\sec{1}\sec{1}\sec{1}\sec\text{2}\sec\text{3}\sec\text{1}\sec\text{2}\sec\text{2}\sec\text{2}\sec\text{3}\sec\text{3}\sec\text{3}\sec\text{4}\sec\text{3}\sec\text{4}\s$ : EGB4BDL+MM4) (%&'5".%(/)&')3+"#.3)(,7'"(1+)(%&'5".%(4)X&5+)O+',&("#)\$(%&'5".\$&()\$(1#7-+-)\$().3\$,)1".+R&'J)5"J) &>+'#"0)6\$.3)&.3+')1".+R&'\$+,4) =R+LADJ+"', &')&#-+"M/"'+/1&#&'/"(1+,.'J/)(".&("#) $\&'\R\(/)1\.\ +(,3\0/)'+\#\R\\&()\&')1'++-/)5"'\."\#),.".7,/)$ 5 + -\$1"#)1&(-\$.\$&(/)03J,\$1"#)&')5 + (."#)-\$,"I\$#\$.J/),+Q)!4)P'&.+1.+-)1#",,\$\%\\$1".\&() 13"'"1.+'\$,.\$1,)7(-+')

! "#\$%&'(\$")&')%+-+'"#)#"64)

Z4)8(%+'+(1+,)-'"6()%'&5) &.3+')0+',&("#)\$(%&'5".\$&(4) O&) + > "#7".+)&')1&(-71.)k1+'."\$()I7,\$(+,,).""(,"1.\$&(,l)")5+'R+'/)-\$>+,.\$.7'+/)'+,.'71.7'\$(R/)

P'&>\$-+)J&7)")-\$\%+'+(.)\#+>+\#)&')d7"\\\$.J)&\%)R&&-,)&'),+'>\$1+,4)
X7RR+,.).3".)J&7)5"J)'+1+\\$>+)")-\\$\%+'+(.)0'\\$1+)&')'".+)\%&')R&&-,)&'),+'>\\$1+,)&')")-\\$\%+'+(.)