$\#\$\%\&\$'\ ()")*"+(,)-."/\ (\&"0-(-\%'1"2\&\&-3415"\%-\&^1\$), *\ ("678!9"*:"!;"<-=-34-\%">; !9?"-(),)1-."@A=-'(\&"'(.")B-"1'C"*:")B-"&-'D")B-",(:*\%3'), *\ ("4-1*C"\%-E\%-\&-()\&")B-"=*()\%,4\$), *\ ("*:")B-"F()-\%G*H-\%(3-()'1" A=-'(*G\%'EB,="I*33,&&,*("*:"+/JKIA"LFAIM")*")B-"\%-E*\%)"*:")B-"K-=\%-)'\%5NO-(-\%'10"" B=-\%-10"")$

F0" "

2"P-5":*=\$&"*:")B-"FAI"*H-%")B-"1'&")5-'%"B'&"4--(")B-"E%-E'%'), *("*:")B-"F3E1-3-()'), *("#1'(":*")B-"H-(":*")B-"H-(":*")B-"H-(":*")B-"F3E1-3-()'), *("#1'(":*")B-"H-(":*")B-"H-(":*")B-"

!"



)B-"*=-'(".-G%'.-"'(."(--."%-G\$1'%"3',()-('(=-"'(."%-.-E1*53-()")B')",&"(*C"4-,(G"='(=-11-."*%"E*&)E*(-.0"RB,&"C,11"-H-()\$'115"%-&\$1)",("G'E&",("*4&-%H'),*(&"'(."='E,)'1"1*&&-&",(")-%3&"*:"-h\$,E3-()0"

 $\begin{array}{l} RB-"K-=^*(."F()-\%('),^*('1"F(.,'("A=-'("JSE-.,),^*(?"CB,=B",\&"=*N\&E*(\&*\%-."45"FA\ I\ ?"4-G'(",)\&"\&-=^*(."VN-5-'\%"EB'\&-")*">;>V0"RB-"4\%-'.)B"'(.".-E)B"*:"B,GBNh$'1,)5"\&=,-(=-"E\%'.$=-."=*(),($-\&")*"&,G(,:,='()15") = (...,-E)B"+(...,-E)$

 $E^*)-(),'1"\&*1\$),*(\&"\&E'=-\&")*":'=,1,)')-")B-")'P,(G"*:"\&\$\&)',(-."*=-'("*4\&-\%H'),*(\&",("JJm\&?"'(.")*"))$

 $= * 3 \ 3 \ (.), - \&^{"} \&^{"} - \&^{"} &^{"} \&^{"} - \&^{"} &^{"$

 $\begin{array}{l} O_AKK"*\%G'(,\backslash-.",)\&":,\%\&)"-H-\%"\ Z*\%P\&B*E"*("K-'"1-H-1"<')'"2\%=B'-*1*G5"L!;c!>"W'\%=B">;>;?"\#'\%,\&M0" \\]\&)*\%,='1"),.-"3-'&\%'-3-()\&"'\%-"'3*(G")B-"*1.-&)".,%-=)"*4\&-%H'),*(&")B')"E%*H,.-"%-1-H'()",(:*%3'),*("%-G'%.,(G")B-"1*(GN)-%3"-H*1$),*("*:"3-'("&-"'1-H-10"F("3'(5"=*$()%,-&?"&$5\&)-3'),="&-'"1-H-1"*4&-%H'),*(&"B'H-"4--("='%,-."*$)"&,(=-")B-"-'%15")*"3,.N!a;;&0"<-&E,)-")B,&"%,=B"B,&)*%,='1"1-G'=5?".*=$3-()&"C,)B")B-&-"%-=*%.&"'%-"B,..-(",("'%=B,H-"=-()%-&0"W*&)"*:")B-&-"'('1*G$-".*=$3-()&"'%-"(*)"'.-h$')-15",(H-()*%,-.0"RB-"C*%P&B*E""=*H-%-.d"L,M"B,&)*%,='1"&-'"1-H-1".')'",(H-()*%,-&"'(.".')'"')'%,&Pf"L,M"W-)B*.*1*G5":*%")%'(&:-%"*:"E'E-%",-=*%.&")*".G,)'(1".')'Fl_,,M"2$$,1,'%5"B,&)*%,='1"'&=B,H-&"%-1'),H-")*"&-'"1-H-1f"L,HM"2EE1,='),*(&"'(."P(*C1-.G-"E%*.$=)&":%*3"%-=*H-%-.".')'f"'(."LHM"1*E-%'),*("B-%&E-=),H-&0"RB-"C*%P&B*E"C'&"H-%5"&$=-&&:$1"'(."B'."VV"%-G,&)-%-."E'%),=,E'()&"L,(=1$.,(G"3'(5"5*$(G"&=,-(),&)&M?"'(."'.*E)-."'"&-)"*:%-=*33-(.'),*(&")*"G"'&&$==-0.24fjff31G" \end{array}$

 $RB^{-}FA < J^{-}A = -'([-8)\#\%' =), = -8"LA[\#K\|^{-}K) - -\%, (G^{-}O\%*\$E^{-}*:^{-}, ()-\%('), *('1"-SE-\%)\&"C'\&"-\&)'41, \&B-."'(."3-)":*\|^{-}B-":, &\|^{-}, 3-", ("<-=-34-\%">;!9")*"G\$, .-"A[\#K".-H-1*E3-()0"RB-"FAI"A=-'("[-\&)"#\|^{-}=), =-&"K5\&)-3"LA[\#K\|^{-}*=-'(4-\&)E\|^{-}=), =-&0*\%G$

 $\begin{array}{l} 0 * H - \% (\ '\ (=-"\ 3--), (G\&"\ '\ (\ .") -= B\ (,='\ '' C*\%P, (G"G\%*\$E"\ 3--), (G\&"\&-)")B-"\&)\%') - G,="\ .,\%-=), *\ (\&"\ '\ (\ .":'=,1,)')-" \\) B - "*\ (G*, (G"_-H-1*E\ 3-())^"G\$, \ '\ (=-"'\ (\ ."B'\%\ 3*(,\ '), *("*:")B-":*\$\%', -G, *('1")\&\$('\ 3,"C'\%(, (G\&"\&5\&)-3\&0"F(")B-"FARZWK?", ()-G\%')-."\ 3--), (G\&"*:")B-"Z*\%P, (G"\ 0\%*\$E\&?"R'\&P"R-'3\&"'\ (\ ."K)--\%, (G"\ 0\%*\$E"C-\%-"*\%G'\ (,\&-." \ .\$\%, (G"\ >9"\ K-E)-34-\%c \\ \end{array}$

C

Z,)B,(")B-" I 2XF [JNJ Z K"P-5" '=),H,),-&"C-%-",3E1-3-()-.")*"-(B' (=-"W-34-%"K)')-"='E'=,),-&",(")B-" .-H-1*E3-()" ' (."*E-%'),* (&"*:")B-,%")&\$('3,"-'\%15" C'\%(,(G"&5&)-3&0"+/JKIA&FAI" ' (.",)&"IRFI" E\%*H,.-." =* (),(\\$-.\"&\\$EE*\%)")*" W-34-\%" K)')-&",(")B-",3E1-3-()'),* ("*:")B-" FI 08 I 2XF [JNJ Z K" I *33\$(,)5" ['&-.\"R&\\$('3,\"#-\\:\%3'(=-\"#,1*)\"#*G\('33-\")

 $= *33\$(,), -\&", ("A.,\&B'"E\%*H, (=-"*:"F(.,'"B'H-"(*C"\%-h\$-\&)-.":*\%"+/JKIANFAI"R\&\$('3,"X-'.5"\%-=*G(,),*(0"RB-"FI0\%ARZWK"=*(),($-&")*"=*(.$=)"4,'(($'1"=*33\$(,='),*(\&")-\&)\&",("`\$(-"'(."`$(-"'(."'\center -34-\%"-'=B"5-'\%"C,)B")B-"3*&)"\%-=-()")-&)",("<-=-34-\%">; !9"'))\%'=),(G"E'\%),=,E'),*("*:">V"'=),H-"/'),*('1"R&\$('3,"Z'\%(,(G"I-()\%-\&0"""$

K\$&)', ('41-"<-H-1*E3-()"0*'1&"LK<01"]

F(")B-"=*()-S)"*:")B-">;Q;"2G-(.'":*%"K\$&)',('41-"<-H-1*E3-()?"&-H-%'1")'%G-)&"*:"K<0"!7"'%-".,%-=)15"

A=-'("'(."=*'&)'1"2)1'&-&"

 $Z * \%P"* (")B-"I ' \%, 44-' ("W'\%, (-"2)1' \&"LIW2M?"' ("FA<J"E\%^{T}-=)?"B' \&"E\%^{G}-\&\&-."C-11", ("'==*\%.' (=-"C,)B") B-" C * \%PE1' (d")B-"IW2", \&" ("*(1,(-".,G,)'1"E1'):*%3")B')" \& \$EE*\%)\&")B-", ()-G\%')-."=*'&)'1" *(-"3'('G-3-()"LFImWM"'(."-=*&5&)-3N4'&-."3'('G-3-()":*\"_''\%G-"W'\%, (-"J=*&5&)-3&", (")B-"Z,..-\"I'\%,44-'("\%-G,*(e3',(15"I'\%,44-'("'(."/*\%)B"[\%'\\,|"KB-1:"_'\%G-"W'\%, (-"J=*&5&)-3&"\,UB-"I_WJv"X-G,*(M0"RB-"2)1'\&",&"&\$EE*\), (G")B-", 3E1-3-()'), *("*:")B-"I_WJv"K\%')-G,="2=), *("#\%G\'33-0"<\%, (G")B-"\%-E*\)-."E-\%, *.?"F/iJW2X"=*(), (\$-.")*"E\%+H,.-">786"*E-\%'), *("&-\%H,=-\&"'(."&\$EE*\)?", (=1\$., (G")-=B(,='1"'.H,=-")*"-SE-\%)"\$&-\&\&?"-&E-=, '115")*"I_WJv"E\%^T-=)"(."IW2"W-34-\%"K)')-&0"F("A=)*4-\%">;!9?")B-"IW2"4-='3-"'"W-34-\%"*:")B-"F]A"W-&*N23-\%=("I'\%,44-'("K-'"]5.\%*G\'EB,="I*33,&\&, ("LW2I]IM'W'\%, (-"KE'), '1"<')"F(:\%'\&)\%=)\$\%-"Z*\P, (G"0\%*\$E"LWWK<\M0"RB,&"0\%*\$E"&--P&")*"E\%*3*)-")B-".-H-1*E3-()":"WK<F"C,)B,(")B-"\%-G, *(",("\$\$EE*\)":"($3-\%*\$\"("(N('H,G'),*("\$\&-\&*"")B-"+/JKIA8U1'(.-\&\&"U\$(.N(\$\$\$))B'\&"("C"\$\))\$."("15-'\%0""$

<u>| 1 * ()%,4\$), * (") * "G1 * 4 ' 1" * = - ' (" ' && - && 3 - () "E% * = - && - &"</u>

 $\begin{array}{l} {\sf FA\ 1"=*(),(\$^-\$'')^*"\ E\%^*H,\ -"\ \&=,-(),:,="'\ (\ ."\)^-=B\ (,='')^*\ \&\$EE^*\%)^")^*"\)B^-"\ Z^*\%1."\ A=-'("\ 2\&\&-\&\&3-()"\ L\ Z\ A\ 2M"\ E\%^*=-\&\&^*-\&)^*41,\&B-."\$(\ .-\%'')B-"+/020"U,('(=,'1"\&\$EE^*\%)"C'\&"E\%^*H,\ -.")^*"^*\%G'(,\&-")B-"3--),(G\&"^*:")B-"\ Z\ A\ 2"\ 0\%^*\$E"^*:"\ J\ SE-\%)\&",(">; !9"'(.">; >; 0"<,\&=\$\&\&,^*(\&"\ C,)B"<A2_AK"\ LK-=\%-)'\%,')"^*:")B-"\ X-G\$1'\%" \\ \#\%^*=-\&\&M"\ B'H-"\ 4--("=*(.\$=)-."\ C,)B"\ %-G'\%.\&")^*"\ B^*C")B-"E\%-1,3,('\%5"=*(=!\$\&,^*(\&":")B-"\ Z\ A\ 2N>?"\ E'\%),=\$1'\%15",(")-%3\&":"P(*C1-.G-"'(."='E'=,)5"G'E\&?"=*\$1."4-"'...\%-\&\&-."45")B-"F3E1-3-()'),*("\#1'("*:")B-"+/"<-='.-0" \\ \end{array}$

Ε

 $<-='.-"JS-=\$),H-"\#1'((,(G"0)\%*\$E"C'\&"B-1.",("\#'\%,\&",("`'(\$'\%5">;>;"'(."E\%*H,.-."H'1\$'41-",(E\$)")*")B-".\%':),(G"*:")B-"F3E1-3-()'),*("\#1'(0"2".,'1*G\$-"C,)B"*H-\%">\V"EB,1'()B\%*E,="'(."=*\%E\%')-":*\$(.'),*(\&"C'\&"B-1.",("I*E-(B'G-(",("U-4\%'\%5">;>;"'(."\%-&\$1)-.",("\&-H-\%'1":*\$(.'),*(&"-SE\%-&\&,(G",()-\%-&\)",("-&\)'41,&B,(G":*\%3'1"E'\%)(-\%&B,E"'G\%-3-()\&"\%-1')-.")*")B-"<-='.-0"2(",(:*\%3'1"C*\%P,(G"G\%*\$E"*:"*H-\%"7;"J'\%5"I'\%-\%"A=-'("\\%**:-&&,*('1\%"C'\&"-&\)'41,&B-.")*"=*\%.,(')-")B-"-(G'G-3-()\":")B,&"\&)'P-B*1.-\%"G\%*\$E",(")B-"<-='.-?"'(.")B-"G\%*\$E"3-)\"\%-G\$1'\\%5")B\%*\$GB*\$)")B,&"E-\%,*.0"X-G\$1'\\"3--),(G\$"C-\%-"B-1."C,)B")B-"+/"A=-'(\\"1*()'=)"0\%*\$E":\\"0"\%-='.-")B\%*\$GB*\$)")B-"E-\%,*.0"RB-"K-=*(."01*4'1\\"\"'((,G"W--),(G?"CB,=B"C'\\"%",G,('115"E1'((-.":*\)"W'\\=B">;>;?"C'\\"='(e-11-.".\$-")*")B-"I*H,.N!9"\&,)\$'),*("'(."$

 $\begin{array}{l} |B-"\&\$\&)'\ , (\ '\ 41-"\ .\ -H-1*E\ 3-()"*:")B-"*=-'\ (0"RB-"`*,()"X*'\ .\ 3\ 'E"C'\&"E\%-\&-()-."'\&"'\ ("-S'\ 3E1-"*:"=\%*\&\&N=\$)), (G")**1")*", 3E1-3-()")B-"A=-' ("#'\%) (-%\&B,E",("\&\$EE*\%)")*")B-", 3E1-3-()'), *("*:")B-"J+N \\ \end{array}$

L!bc

-'.-%&B,E" /-)C*%P"'(.")B-"F(.,'("A=-'("-'.-%&B,E"W-()*%,(G"/-)C*%P"*:"A=-'(?"I1,3')-"'(."2)3*&EB-%,="K=,-(=-&"C-%-"-&)'41,&B-.")*"&\$EE*%)"*=-'("'(."=1,3')-"G*H-%('(=-",(")B-"%-G,*(0""

 $\begin{array}{l} FA\ I\ F/<FA"\ '\ (\ "\ "B-"K-=*\ (\ "F()-\%(\ '),*\ ('\ ''F(\ ,\ '("A=-'\ ("JSE-.,),*\ ("LFFAJN>M"B'H-"\ .-H-1*E-."'"\&))*\ (G"=*11'4*\%'),*\ ("'\ (\ "E'\%)(-\%&B,E"4'\&-."*\ ("'"=*N.-&,G("'EE\"*'=B"C,)B"'"3\$)\$'1"E'\%),=,E'),*\ (",("\%-\&E-=),H-"'=),H,),-\&0"\ RB\$\&?"\ FA\ I\ F/<FA"B'."E1'\ ((-."'"\&,.-"\&-\&\&,*\ ("')")B-"F()-\%('),*\ ('1"F(.,'("A=-'\ ("K=,-(=-"I*(:-\%-(=-">>;>;"L(*C"E*\&)E*(-.".\$-")*")B-"I*H,.N!9"&,)\$'),*\ (M0"RB,\&"\&-\&\&,*\ ("C*\$1."B'H-"'...\%-\&&-.d"L,M")B-"FA\ I\ F/<FA"I*'&)'1"\ i\$1(-\%'4,1,)5"U\'3-C*\%P",3E1-3-()'),*\ ("')"('),*\ (''1"-H-1f"L,M")B-"+/"<-='.-"X-G,*\ ('1"#1'\ ((,G"X-=*33-(.'),*(\&f"L,,,M"\&)')$&"*:")B-"E\%-E'\%'),*\ (\&"*:")B-"T*,()"FA\ I\ F/<FA"I*'&)'1"\ i\$1(-\%'4,1,)5"'(."A=-'("_,)-\%'=5"Z*\%P&B*E"\&=B-.$1-."* (">bcQ;"2$G$&)">;>;",("['(G1'.-\&B0"2"I*,()"K$33,)"C'\%"'1&*"E1'((-.":*\")B-"F(.,'("A=-'("t*\$)B",-''--\%&B,E"/-)C*\%P"':"A=-'(?"I1,3')-"'(."2)3*\&EB-\%="K=,-(=-\%".$%,(G")B-"I*(:-\%-(=-0""")).$

D , -

FAI"I'E'=,)5"<-H-1*E3-()"K)%')-G5"

 $\begin{array}{l} RB\%^*\$GB"\underline{FA}\ 1"1, &=\$1'\%"_-))-\%">69Q"\\ L>6"`\ '(\$'\%5">;>;\\ M?"W-34-\%"K)')-\&"C-\%-", (H,)-.")^*".-\&,\\ G(')-"('), &*('1")^*FA}\ 1":*='1"E^*, ()\&":*\%"='E'=,)5".-H-1*E3-()0"RB, &*\%-\&\$1)-.", (">Q"'...,), &*('1":*='1"E^*, ()\&"LW'\%=B">;>;\\ M?"W-34-\%"K)'-&*("-1,0)^*"C-\%-", (H,)-.")^*".-\&,\\ G(')-"('), &*('1")^*"-&*("-1,0)^*".-\&,\\ G(')-"('), &*('1")^*"-&*('1")^*".-\&,\\ G(')-"('), &*('1")^*"-&*('1")^*"-&*('1")^*".-\&,\\ G(')-"('), &*('1")^*"-&*('1")^*"-&*('1")^*"-&*('1")^*"-&*('1")^*"-\&,\\ G(')-"('), &*('1")^*"-&*('1")^$

FA < J\%"A=- ' ("R- '=B-\%"01*4'1"2=' . - 35"

 $\begin{array}{l} [-)C--(">;!V"'(.">;!9")B-"FA<J"A=-'("R-'=B-\%"01^*4'1"2='.-35"\#\%^*I-=)"B'\&"-\&)'4!,\&B-."'"G1^*4'1" \\ (-)C^*\%P"*:"X-G,*('1"R\%',(,(G"I-()\%-\&"LXRI\&\|")*".-1,H-\|"=$&)*3,\-.")\|',(,(G":*\|"*=-'("-SE-\|)\&"'(."E\|'=),),*(-\%"'(.")*",(=\%-'\&-"('),*('1"-'E'=,)5",("=*'\&)'1"'(."3'\,(-"P(*C1-.G-"'(."3'',(-G-3-())"A))")) \\ (-3C^*\%P"*:"X-G,*('1"R\%',(,(G"I-()\%-\&"LXRI&\|")*".-1,H-\|"=$&)*3,\-.")\|',(,(G":*\|"*=-'("-SE-\|)\&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-\|)&"'(."SE-$