

P o e, Ta k, and C i e ia



I 1\$0"#\$#3?\$)+\$0"#\$*#7#*0#'\$#-."\$62H\$-3?\$, 26\$(-'04.4(-30\$*")&/?\$A#\$-A/#\$0)\$()430\$0)\$-\$."-35#\$)'\$
433):-04)3\$0"#1\$"-:#\$7-?#\$43\$0"#4'\$./-**'))7\$)'\$)3\$0"#4'\$*1//-A&*\$0)\$-3\$-**4537#30\$-.04:401\$)'\$
.)&'*#\$7-0#'4-/\$-*\$-\$'#*&/0\$)+\$0"#4'\$(-'04.4(-04)3\$\disparance{3}\$3\$0"#\$, 26\$\$

L\$A'4#+\$?#*.'4(04)3\$)+\$0"#\$)'4543-/\$-**4537#30\$-.04:401\$)'\$.)&'*#\$7-0#'4-/\$\$!"#\$(&'()*#\$)+\$0"#\$-**?\$A7"\$0\$-.04:401\$)'\$.)&'*#\$7-0#'4./



\$



/))J\$-0\$0"#\$*1//-A&*@+##/\$B#/.)7#\$43\$0"#\$.)&'*#@A&0\$-/*)\$J3)B\$#K-.0/1\$B"-0\$B4/\$A#\$#K(#.0#?\$)+\$ 0"#7\$4\\$0"#1\$B-30\\$0\\$*&..##?\$\$\$\$ \$ $F(1) J_{+} B^{-1}(1) J_{+} B$ B40"\$71\$.)//#-5&#*\$+')7\$0"#\$626\$-0\$Z)'?)39\$*)7#0"435\$-A)&0\$F3./&*4:#\$(#?-5)51\$-0\$)&'\$6b!2< *()3*)'#?\$!#-."435\$__-00#'*\$.)3+#'#3.#\$3#K0\$1#-'\$-3?\$()**4A/#\$*)7#0"435\$-/*)\$-0\$)&'\$A#5433435\$)+\$0"#\$1#-'\$H0&?#30\$H&..#**\$H&7740\$3#K0\$1#-'C\$\$\$\$")(#\$0)\$'#-?\$-0\$/#-*0\$)3#\$7)'#\$A))J\$)3\$0"#\$ *&A[#.0\$-3?\$.)3043&#\$/))J435\$0''')&5''\$0''#\$'#*)&'.#*\$7-?#\$-:-4/-A/#\$0)\$&*\$43\$0''#\$%)B#'%)430\$ +') 7\$0"#\$B) 'J*") (\$-0\$A#5433435\$) +\$0"#\$1#-'C\$\$\$! "4*\$, 26\$" - *\$. " - //#35#?\$7#\$0)\$0"43J\$-A)&0\$*)7#0"435\$0" - 0\$4*\$43. '#?4A/1\$47()'0 - 30\$43\$71\$ 0#-."435\$-3?\$0)\$*0'#0."\$43\$(/-.#*\$B"#'#\$\$0")&5"0\$\$B-*\$('#001\$5))?\$-/'#-?10\$\$F0*\$-/*)\$A##3\$34.#\$ 0)\$*0&?1\$0)5#0"#'\$B40"\$.)//#-5&#*\$+')7\$)&0*4?#\$)+\$71\$?4*.4(/43#C\$\$I&0\$F\$A#/4#:#\$/43\$0"#\$()B#'\$)+\$ 0"4*\$4?#-\$0)\$A#\$0'-3*+)'7-04:#\$-0\$\&'\$.\/#5#&-3?\$\\$'\)(#\$0)\$"#/(\$)&'\\$5'\&(\\$0-J#\\$0"4*\\$'-\5#\\$*.-/#C\\$\\$ \$

! "#\$%\\')3<)

\$

= (F3\$0" #\$+4" *0\$40#' - 04) 3\$) +\$3) 3 < 7 - [) **\$A4) /) 51\$0" - 0\$F\$0 - &5" 0\$ - 0\$Z #) '54 - \$6) / #5 #\$81 F] 2\$ == >> 9 GF\$'#/4#?\$&()3\$#K-7(/#*\$+')7\$)&'\$0#K0A))J\$0}\$7-J#\$.)33#.04)3*\$A#0B##3\$J#1\$.)3.#(0*\$43\$ 00#(E.) **305"#\$?\$0795"#A/\$PBO\$00P\$\$\${(**\'/4\'-04\(\)350\$P\$*\$0**?\$\$\$3**\\$(\) **B0#\$25**#E\'*0-3?435\$3(\$0#\\.04\$\+33



0"#7*#/:#*\$B40"\$#K-7(/#*\$)+\$0"#4'\$)B3\$."))*4350\$\$H#.)3?\$\begin{align*} B-30#?\$0"#\$*0&?#30\div*\$0)\$
('-.04.#\$.'404.-/\$'#+/#.04)3\$)3\$0"#\$(').#**\$\div*43?435*\div*5-3?\$\div*7(-.0*\$)+\div*.4#304+4.\div**#-'."\C\div*

- d0 ! "4*\$."-35#\$?4?\$7##0\$71\$#K(#.0-04)3*\$43\$0"-0\$*0&?#30*\$B#'#\$7)'#\$B4//435\$0)\$#35-5#\$
 B40"&-3?\$'#+/#.0\$&()3&#K-7(/#*\$)+\$*.4#304+4.\$'#*#-'."\$)+\$0"#4'\$)B3\$."))*435\$'-0"#'\$0"-3\$
 #K-7(/#*\$.")*#3\$+)'\$0"#70\$
- ec W3+)'0&3-0#/1&f\$?4?\$3)0\$#7(/)1\$-\$7#."-34*7\$+)'\$-**#**7#30\$)+\$/#-'3435\$)&0.)7#*\$

 *(#.4+4.-//1\$-**).4-0#?\$B40"\$0"4*\$-**4537#30&-3?\$f\$?4?\$3)0\$'#.#4:#\$-31\$.)77#30*\$43\$0"#\$

 .)&'*#\$'#:4#B\$-??'#**435\$0"4*\$-**4537#30\$\$1-*#?\$)3\$.)77#30*\$43./&?#?\$43\$0"#\$B'400#3\$
 -**4537#30*&40\$?)#*\$-((#-'\$0"-0\$*)7#\$)+\$0"#\$*0&?#30*\$/?#304+4#?\$.)33#.04)3*\$A#0B##3\$