

!"#\$%&'()\*+,"'#!

!"#\$%&'()\*+,(

!

!"#\$%&'()\*+,\$+(-#'.(/0\$12\$3\*(. \$ \$ \$ \$\$ \$\$45'1)6&#(#'7\*89:#;8\$\$\$  
<#9\*'/&#+/\$12\$3.0)"1=1>0?@\$#\*-'/?\$\*+;\$A#+;#'\$ \$ \$ \$ \$ \$\$\$\$\$\$\$\$\$

B?\$518-#-\*';;\$#C\*\$!18'DE\*8518'>\$

FBGGF\$3\*(. \$\$

H'\*(+)#\$

\$

! ! ! ! \$ \$

\$ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

\$

\$ \$

\$

I(+)\$JGKL\$ 3'12#..1'\$12\$3.0)"1=1>0

"!  
!

\$  
JGG\SD\$JGKMS\$ ,+(-#'.(/O\$12\$E\*+(/15\*\$WO\*+\*; \*X:\$N(/(+>\$3'12#..1'\$  
<#9\*'/&#+/\$12\$3.0)"1=1>0\$\$

JGG\SD\$JGKLS\$ ,+(-#'.(/O\$12\$]\*./C1+; 1+\$W , RX:\$I#+(1'\$N(/(+>\$H#=#1 ^V\$N(/(+>\$3'12#..1'\$  
O#+/'#\$21'\$\_\*''\*/(-#\$Y#.##\*)"\$WO\_YX\$  
\$ \$ \$ \$\$\$\$\$I)"11=\$12\$I1)(\*=\$I)(#+)#?E#;(\*\$\*+;\$O8=/8'\*\$=I/8;(#.\$

JGGLSD\$JGKTS\$ ,+(-#'.(/O\$12\$E(=\*+\$U()1))\*\$WS/\*=OX:\$3'12#..1'(\*=\$E#&5#'12\$A'\*; 8\*/#\$H\*)8=/O\$  
I)"11=\$12\$A'\*; 8\*/#\$I/8;(#.\$(+\$/''#\$@8&\*+\$I)(#+)#.\$  
WI)81=\*\$;(\$<1//1'\*/1\$(+\$I)(#+Z#\$ , &\*+X\$\$

JGGJSD\$JGGBS\$ !"#\$\_#^\$I)"11=?\$\_#^\$`1'6\$O(/O\$W , I%X:\$N(/(+>\$3'12#..1'\$  
3.0)"1=1>0\$<#9\*'/&#+/\$\$\$  
O'1..D\*991(+/#; a\$]8>#+#\$C\*+>\$O1=#>#?\$3.0)"1=1>0\$O1+)+#+'/(1+?\*\$+;\$C(/#'\*'/8'#\$  
\*+;\$O8=/8'#\$O1+)+#+'/(1+\$

#!  
!

JGJK\$ ]'+./\$]:\$U1#.)"\$3'(Z#\$12\$/ "#\$I1)(#/O\$21'\$O8=/8'\*\$-3.0)"1=1>0\$A#.##=.)"\*2/\$2b'\$R8=/8'D  
9.0)"1=1>(#\$

JGKM\$\$\$ H#=1 ^?\$ ](+./#(+O#+/#'\$O''1+1(\$WH'##\$, +(-#'./O\$U#q(0\$20850.24,0.639.84\$C#-BT -0.001 42 19  
V\$I/(2/8+>\$3'#8c(.)"#'\$R8=/8'5#.(/Z\$E \*QD3=\*+)6DS+./(8/#\$21'\$

\$!  
!

JGKLS\$JGKB\$\$ N(./(>\$3'12#..1':\$ I8&&#'\$ I)"11=?\$ I)"11=\$12\$ I1)(\*=\$ I)(#+)#.\$\*+;\$ @8&\*+/(#.\$\*+;\$ I)"11=\$12\$C\*+>8\*#?#! '\*+.=/(1+\$\*+;\$C(/#\*'0\$I/8;(#.?\$ , +(-#'.(/0\$12\$!\*&9#'#?H(+=\$\*+;\$ WH\*=\$.#..(1+\$JGKL?\$I9'(+\$\$.#..(1+\$JGKB?\$I8&&#'\$.#..(1+\$JGKBX\$

JGKJ\$ N(./(>\$3'12#..1':\$!"#I^#;(. "\$O#+/#\$21'\$E#&1'0\$\*+;\$<#&#+/(\*\$Y#.#\*')"\$SV\$<#9\*'/D &#+/12\$E#;()\*=\$\*+;\$@#\*="/\$I)(#+)#.\$?C(+619(+=\$ , +(-#'.(/0?\$I^#;#+\$WH\*=\$.#&#./#X\$

JGGF\$ E\*'(0\$O8'(#\$ I#+(1'\$Y#.#\*')"\$H#=#1^:\$]8'19#\*+\$ , +(1+\$Y#.#\*')"\$3'1>'\*&\$iE#&1'0V\$ E#&1('i\$\*/"/#\$ , +(-#'.(/0\$12\$I"#22(=#;\$? , R\$WH\*=\$.#&#./#X\$

JGG\ \$ I#+(1'\$N(./(>\$H#=#1^:\$<#9\*'/&#+/12\$I11)(\*=\$%+/"'191=1>0?\$ , +(-#'.(/0\$12\$O\* &5'(>#?\$ , R\$W I9'(+\$\$/# '&X\$

JGGBS\$JGG[\$ Y#.#\*')"\$H#=#1^:\$O#+/#\$21'\$Y#.#\*')"\$1+\$O8=/8'#?<#-#-19&#+/?\*\$+;\$] ;8)\*/(1+j\$I/(+D '\*';/I)"11=\$12\$O8=/8'#? ] ;8)\*/(1+?\*\$+;\$ @8&\*+<#-#-19&#+/? \$ \_#^\$ ` 1'6\$ , +(-#'.(/0\$ W I9'(+\$\$.#..(1+.X\$

JGGB\$ N(./(>\$3'12#..1':\$\$+/#';(.)9=(+\*'0\$A\*';8\*/#I)"11=\$12\$O1&&8+()\*/(1+\$I/8;(#.?\$ , +(D -#'.(/0\$12\$C(+619(+>?\$I^#;#+\$WH\*=\$.#&#./#X\$

KMMMS\$JGGG\$ N(./(>\$3'12#..1':\$ , +(-#'.(/0\$12\$U\*'.(=\$\*W , +UX?\$S+./(/8/#\$12\$3.0)"1=1>0\$W%)\*;#&())\$ O#\*X\$

KMMMS\$JGGL\$ %..1)(\*#;\$ I#+(1'\$Y#.#\*')"\$H#=#1^:\$O#+/#\$21'\$/"#I/8;0\$12\$O8=/8'#?P '\*=(/0?\$S&\*>#0'\$

%!  
!

Rf"-#'\$O#+'/'\$12\$I1)(1)8-/8'\*=3.0)"1=1>0\$\*+;\$@(.1'()\*=-%+/'"191=1>0h\$Y8""\$, +(-#'D  
./(\$U1)"8&?\$A#'&\*+0\$

JGKB\$ A'\*+/?\$!"#\$, +(-#'./(\$12\$!\*&9#'#n.\$WH(+=\*+;XSS+/'+'/(1+\*-\$Y#.#\*'))"\$3'1>'\*&\$

JGKB\$\$ A'\*+/?\$E#=#1+\$H18+;\*/(1+?\$\_#^\$`1'6\$

JGKJ\$ A'\*+/?\$!"#\$I)(#+)#?@\$8&\*+/(#.\$I1)(\*-\$I)(#+)#.\$?\*\$+;\$E#;(\*-\$Y#.#\*'))"\$H18+;\*/(1+\$12\$  
/"#\$U\*+6\$12\$I^#;#+\$!#')#+/#+\*'\$O\$H18+;\*/(1+?\$I/1)6"1=&\$WI^#;#+X\$

JGGMSD\$JGKK\$\$ A'\*+/?\$!"#\$E\*+/(15\*\$@#\*-'/"\$Y#.#\*'))"\$H18+;\*/(1+?\$o(++(9#>\$WO\*+\*;X\$

JGG[\$D\$JGGM\$ A'\*+/?\$!"#\$I1)(\*-\$I)(#+)#.\$?\*\$+;\$@8&\*+/(#.\$Y#.#\*'))"\$O18+)(=\$12\$O\*+\*;?\*P//^\*\$WO\*+D  
\*;\*X\$

JGGF\$ A'\*+/?\$!"#\$]8'19#\*+;\$, +(1+p.\$Y#.#\*'))"\$H8+;.\$E\*'(#\$O8'(#?\$U'8..#-.\$WE\*'(#\$O8'(#\$I#+D  
(1'\$Y#.#\*'))"\$H#=#1^."(9X\$21'\$Y#.#\*'))"\$3'14#)/\$\*/\$/"#\$, +(-#'./(\$12\$I"#22(#=;\$W, RXX\$

JGG\\$\$ A'\*+/?\$S/\*=(\*+\$\_\*/(1+\*-\$Y#.#\*'))"\$O18+)(=\$WO\_YX\$21'\$\*\$Y#.#\*'))"\$3'14#)/\$\*/\$/"#\$<#9\*'/D  
&#+/12\$I1)(\*-\$%+/'"191=1>0\$\*, +(-#'./(\$12\$O\*&5'(>#W, RXX\$

JGGB\$ A'\*+/?\$\_#^\$`1'6\$, +(-#'./(\$Y#.#\*'))"\$O"\*=#+>#H8+;\$WY#.#\*'))"\$9'14#)/\$\*/\$/"#\$<#9\*'/D  
&#+/12\$%99=(#;\$3.0)"1=1>0?\$\_#^\$`1'6\$, +(-#'./(\$OX\$

JGGB\$\$ A'\*+/?\$!"#\$I^#;(. "\$\_\*/(1+\*-\$O18+)(=\$21'\$I1)(\*-\$Y#.#\*'))"\$\*+;\$o1'6(+>\$C(2#?\$I/1)6D  
"1=&\$WI^#;#+X\$

JGKSD\$JGGJ\$ A'\*+/?\$!"#\$A#&\*+\$\_\*/(1+\*-\$Y#.#\*'))"\$%>#+)O\$W<HAXS\$A#&\*+SH1'#(>+\$P22()#\$I9#)(\*-\$  
H8+;.\$?U1++?21'\$Y#.#\*'))"\$\$(+\$U'\*Z(=\$WA#&\*+OX\$

KMMM\$ A'\*+/?\$\_\*/(1+\*=\$U'\*Z(=\$Y#.#\*'))"\$O18+)(=\$WO\_3qX?\$U'\*.\$(=\$WU'\*Z(=\$X\$

KMM[\$D\$KMMM\$ H#=#1^."(9?\$!"#\$\_1'/'"19\$H'O#O#+'/'#?\$N()/1'(\*\$, +(-#'./(\$!1'1+1V, +(-#'./(\$12\$!1D  
'1+1\$W%)\*;#&(\$O#\*\$KMM[DMMX\$

KMM\SD\$KMM[\$ A'\*+/?\$!"#\$O\*+\*;\*\$O18+)(=\$21'\$/'#%'/.\$P//\*8.31439.84cmBT-0.0, +M[

&!  
!

KMMTSD\$KMMB\$\$ A'\*/?O1+.(>=(1\$ \_\*Z(1+\*#;\$Y(#')\*\$WO\_YX?Y1&#g\_\*/(1+\*-\$Y#.#\*')"\$O18+)(=\$12\$ S/\*-0h\$21'\$\*\$'#.#\*')"\$9'14#)/\$\*/\$!"#\$ ,+(-#'.(/(#.12\$!8'(+\*\$+;\$H=1'#+)#SWS/\*=OX\$

KMMGSD\$KMMK\$ A'\*/?!"#\$%8./'(\*+\$E(+./'0\$21'\$I)(#+)#\*\$+;\$Y#.#\*')"\$N(#++\*?\*\$+;\$!"#\$A#&\*+\$S+D /#'+\*/(1+\*-\$%)\*;#&()\$]Q)"\*+>#I#'-()#W<%%<X?U1++\$

\$

!

JGJT\$\$ o 1'6."19:\$S+/#'+\*/(1+\*=\$O1+2#'#+)#;\$ ;+66+\*4\$#!A+\*\*#6-!BCBD?S ,+(-#'.(/O\$12\$!\*&9#'#?S H(+=\$+;\$Wd8+#X!

JGJJ\$ C#)/8'#\$ r \$I#&(+\*':\$Y8"\$ ,+(-#'.(/O\$U1)"8&?A#&\*+0\$W\_1-#&5#'X\$

JGJJ\$ I8&&#'\$O18'.#:\$E\*.\*'06\$ ,+(-#'.(/O\$U'+1?H\*)8=0\$12\$%'/.\$?OZ#)"\$Y#985=()\$WI#9/#&D 5#'X\$

JGJG\$ R1.#=#)6\$I#&(+\*'\$1+\$ "4+/06&)4/! ;+66+\*%&I.?\$ ,+(-#'.(/O\$12\$H'#(58'>v<#8/.)"\$H1'D .)"8+>.>#&#(+.)"\*2/\$W<HAX\$gA#&\*+\$Y#.#\*')"\$H18+;\*/(1+h\$WH#5'8\*'OX\$

JGKMS I#&(+\*':\$Y#.#\*')"\$>'189\$94\*#6+\*56#?2!3&I)4\*4&)2!E( &\*4&)-2\$ ,+(-#'.(/O\$12\$P.=1?\$\_1'^\*0\$ WP)/15#'X\$

JGK\\$ E\*./#'\$O=-...\$ ,+(-#'.(/O\$12\$E8.)\$\*+;\$3#21'&(+\$>\$%'/.\$E8+()?"\$A#&\*+0\$W<#)#&5#'X\$

JGK\\$ I8&&#'\$O18'.#:\$ ;+66+\*4\$#!>\*5?4#-\$SWIS\_IX?\$ ,+(-#'.(/O\$%\*'8.?\$<#&\*6\$W%8>8./X\$

JGK\\$ o 1'6."19:\$!"#\$O#+'#21'\$C\*+>8\*>#?<(.)'18'.#\*\$+;\$O1&&8+()\*/(1+?\$R(+>n.\$O1=#>#S C1+;1+?\$ r \$!"#\$O#+'#21'\$\_\*'\*/(-#Y#.#\*')"\$ ,+(-#'.(/O\$12\$]\*.\$C1+;1+?\$WH#5'8\*'OX\$

JGKB\$ r \$JGK\\$

!  
!

]9(/#&1=1>0\$\*+; \$@#&#8/).SW<(9\*/(&#+/1\$;(\$]9(/#&1=1>(\*\$#; \$]'&#8/()\*\$;#=#\*  
H1'&\*Z(1+#Xh\$W I9'(+>\$I#&#.#'.'?\*\$++8\*=0XS

JGKJ\$ C#)/8'# \$O18'.#:\$ , +(-#'.(/O\$12\$ C(+6f9(+>\$V\$ I/1)6"1=&? \$ <#9\*/&#+/ \$12\$ E#;()\*=\$\*+;\$  
@#\*-'\$I)(#+#.'\$I ^#;#+\$WH\*=\$.#&#.#'XS

JGKJ\$ o 1'6."19:\$!"#%&#'( ) \* + \$ , +(-#'.(/O\$12\$3\*(. \$ r \$!"#\$ , +(-#'.(/O\$12\$3\*(. \$ <(;# '1/D3\*(. \$  
F'\$3'#DO1+2#'#+)# \$ o 1'6."19?\$S+/#'+\*/(1+\*=\$O1+2#'#+)# \$ s\_ \*'\*/(-#E\*'/#'. t\$W E \*OXS

JGKJ\$ o 1'6."19:\$ , +(-#'.(/O\$12\$C1+; 1+? \$ \_\*/(1+\*=\$O#+'# \$21'\$Y#.#\*')"\$E#/"1; . \$VSS+./(/8/#\$12\$  
];8)\*/(1+? \$ s\_ 1-#=#\*t\$ E#/"1; 1=1>0\$9'1>\* &#&\$12\$/"# \$ ] ) 1+1&()\*\$\*+; \$ I1)(\*=\$I)(#+)# \$  
Y#.#\*')"\$O18+)(=\$12\$A'#\*/\$U'/\*(+\$W ^/"\$E\*(\*\$S:\$E#; -#; X\$W E \*')"\$XS

JGKK\$ I#&(+\*':\$ , +(-#'.(/O\$12\$!'\*/8? \$ , +(-#'.(/O\$12\$!'\*=++? \$\*+; \$/"# \$ ] . /1+( \* + \$ % ) \* ; # & O \$ 12 \$ % ' / . ? \$  
] . /1+( \* + \$ O # + / ' # \$ 12 \$ ] Q ) # = # + ) # \$ ( + \$ O 8 = / 8 ' \* = \$ ! " # 1 ' O ? \$ . 9 1 + . 1 ' # ; \$ 5 O \$ / " # \$ ] , \$ Y # . # \* ' ) " \$ 3 ' 1 D  
> \* & # ? \$ U ' 8 . . # = . \$ W d \* + 8 \* ' O V H # 5 ' 8 \* ' O \$ J G K K X \$

JGKG\$ C#)/8'#. \$ r \$ o 1'6."19:\$O(/O\$ , +(-#'.(/O\$12\$ \_# ^ \$ ` 1'6? \$ A \* ' ; 8 \* / # \$ O # + / # ' \$ W O , \_ ` X \$ W % 9 ' (=X\$

JGKG\$ I#&(+\*':\$ , +(-#'.(/O\$12\$O\*=>\*O? \$ <#9\*/&#+/ \$12\$3.0)"1=1>0\$W E \*')"\$XS

JGG[\$ I#&(+\*':\$Y8"D , +(-#'.(/O\$U1)"8&? \$ Y#.#\*')"\$I)"11=\$@8&\*+(/#.\$\*+; \$ I1)(\*=\$I)(#+)#.\$  
W o (+/#'\$.#&#.#'XS

JGG[\$ I#&(+\*':\$ , +(-#'.(/O\$12\$!8'(+? \$ <#9\*/&#+/ \$12\$I1)(\*=\$I)(#+)#.\$SW<(9\*/(&#+/1\$;(\$I)(#+Z# \$  
I1)(\*=\$X\$W I9'(+>\$.#&#.#'XS

JGGF\$ C#)/8'# \$ r \$ o 1'6."19:\$\_\*/(1+\*=\$O#+'# \$21'\$Y#.#\*')"\$E#/"1; . \$12\$/"# \$ ] ) 1+1&()\*\$\*+; \$ I 1 D  
(\*=\$Y#.#\*')"\$O18+)(=\$W ] IYOX\$12\$A'#\*/\$U'/\*(+\$? \$ , +(-#'.(/O\$12\$I18/"\* & 9/1+\$W I9'(+>\$.#D  
&#.#'XS

JGGF\$ C#)/8'# \$ r \$ o 1'6."19:\$\_\*/(1+\*=\$O#+'# \$21'\$Y#.#\*')"\$E#/"1; . \$12\$/"# \$ ] ) 1+1&()\*\$\*+; \$ I 1 D  
(\*=\$Y#.#\*')"\$O18+)(=\$W ] IYOX\$12\$A'#\*/\$U'/\*(+\$? \$ , +(-#'.(/O\$12\$] \* . / \$ C 1 + ; 1 + \$ W I 9 ' ( + > \$ . # D  
&#.#'XS

JGGF\$ C#)/8'# \$O18'.#:\$ , +(-#'.(/O\$12\$I"#22(#=; ? \$ S O P I I \$ O # + / # \$ 12 \$ / " # \$ I 1 ) ( \* = \$ I ) ( # + ) # . \$ \* + ; \$ < # D  
9 \* / & # + / \$ 12 \$ S + 2 1 ' & \* / ( 1 + \$ I / 8 ; ( # . \$ W I 9 ' ( + > \$ . # & # . # ' X \$

JGG\\$ o 1'6."19:\$

(!  
!

JGGGS I#&(+\*':\$, +(-#'.(/(#.\$12\$O1=1>+##?U1++?\*\$+;\$%\*)"#+\$WY o !@X?\$d1(+/\$Y#.##\*)" \$3'14#)/\$ O#+/#'\$gIHUh\$ A#?4+!+)?!35%\*56+%/! 3 & ( ( 5)4/+\*4&)\$12\$/"#\$A# '&\*+\$ \_\*/(1+\*=\$Y#.##\*)" \$ %>#+)O\$g<HAh?%; - \*+)\$; \$O18' .#a\$=#/O)4F5#-!&8!G#( # ( H#64) I\$Wd8+#X\$

KMMMS C#)/8'# \$O18' .# \$ r \$ .#&(+\*':\$, +(-#'.(/O\$12\$U\* .(=\*\$W , +UX?\$U\*Z(=?\$+./(/8/#\$12\$3.0)"1=D 1>O\$\*+;\$S+./(/8/#\$12\$%+/"'191=1>O\$WH\*=\$I#&#.#'X\$

KMMMS o 1'6."19:\$ , +(-#'.(/O\$12\$O\*&9(+\*'. \$I\*1\$3u8=1?U\*Z(=?\$<#9\*'/&#+\$12\$ ] ; 8)\*/(1+\$WH\*=\$ I#&#.#'X\$

KMMBS\$JGGGS C#)/8'# \$ r \$ I#&(+\*':\$. \$O\*/'1=())\$ , +(-#'.(/O\$12\$ E(=\*+\$W , +(-#'.(/m\$O\*/'1=())\*\$ ;#=\$I\*)'1\$ O81'#X?<#9\*'/&#+\$12\$3.0)"1=1>O\$WH\*=\$.#&#.#' . \$KMMBS\*+;\$KMM j\$KMMFDJGGGS.9'(+>\$ I#&#.#' .X\$

KMM\\$ C#)/8'# \$ r \$ I#&(+\*':\$, +(-#'.(/O\$12\$N(#++\*?S+./(/8/#\$21'\$!"#1'O\$\*+;\$I1)(\*=\$I/8;(#.\$12\$ I)(#+)#\$WI8&&#'\$.#&#.#'X\$

KMMBS\$ C#)/8'# \$ I#&(+\*':\$ r \$ o 1'6."19:\$ o #./9"\*=(\*+\$O=(+) \$21'\$3.0)"(\*'/O\$ \_#8'1=1>O\$3.0D )"1.1&\*/(?)\$\*+;\$S+/#'+\*=\$E#;() (+#:\$Ab/#' .=1" ?A# '&\*+O\$Wd8+#X\$

KMML\$JGGJ\$ o 1'6."19.\$^(/"\$3"0.()(\*+.\$3.0)"1=1>(./.\$\*+;\$3.0)"1/"#'\*9(./.\$ , +(-#'.(/O\$@1.9(/\*=\$ S++ .5'8)6\$W% ++8\*=\$O\$P)/15#\$KMLDGM?\$d8+#\$JGGGDGJX\$

KMML\$ I#&(+\*':\$, +(-#'.(/O\$12\$A#+#- \*?KL/"\$% ; - \*+)\$; \$O18' .# \$12\$/"#\$d#\*+\$3(\*>#/\$%)"(-.# \$ WI#9/#&5#X\$

KMMJ\$KMM\\$ , +(-#'.(/O\$12\$PQ21';?3"(=1.19"O\$O#+'# \$

C#)/8'# \$O=\* .# .a!

) \*+, +. ! ) / \* O !122"3!! 4567895:-. ! ; 7!<+, =5+>+9>!

? +9@8/: 08>!) / \* O !122"3!! 4567895:-. ! ; 7!<+, =5+>+9>!

) \*+, +. ! ) / \* O !122"3!! 4567895:-. ! ; 7!A@+: ; > ; B@ . !4 ; 9+8:14-5D+ / > !8 , D!A>4 0 1Tf(\$Q@ . 3T42 0 0 . 0 0 69=>)-1(.3T



JGKTSDS O1D1'>\*(Z#'!\$I#6%4)!>. ( ' &-4+!&8!; +66+\*4\$#!A#?4/4)#2!U#'=(\$, +(-#'./v/.&#;(Z(+SO"\*'(/w\$  
Wd1(+/\$E#;()\*=\$I)"11-\$12SH'##\$, +(-#'./O\$U#'=(\$\*+;\$@8&51=;/\$, +(-#'./O\$U#'=(\$X!

"F1#3! "##\$#%&'(!#)\*!+,&)&+#,!-\$#+%&+(!  
"F1\$3!./%(\$!O(!I\$#&!&)&23\$45!"##\$#%&'(!#)\*!3)\*(\$6%#)\*&7!  
"F1%3!"##\$#%&'(!-\$6-(+&'6!  
"F1&3!8(\$69);+(%)\$(\*!;(\*&+&)(!#)\*!)##\$#%&'(!8\$#<&6!  
"F1'3!=9\*4!)##\$#%&'6!  
"F1(3!>#)73#7(!#)\*!3)\*(\$6%#)\*&7!  
"F123!;(%#-09\$6!&!);(\*&+&)(!  
"F""3!"##\$#%&'6!&!);(\*&+&)(5!=(%?((!/#+!%#)\*!&+&9!)!  
"F"#3!@%9\$&(6!/\$9A!%O(!B(#,%O!C#\$(!@46%(A6!

JGGFSD\$JGKTS\$ E#&5#"\$12\$/"#C\*+>8\*>#?@\$#\*="/"?\$\*+;\$S=+#..\$Y#.#\*')"\$A'189\$\*/"\$#\$, +(-#'./O\$12\$E\*+D  
(/15\*?<#9\*'/&#+/\$12\$3.0)"1=1>O\$W o(+(9#>?O\*+\*;\*\$X\$

KMM[

1F!  
!

3\*(.SW , +(-#'.(/w\$3\*(.(\$<#.)\*)/#.SV\$I1'51++#\$3\*(.(\$O(/wXS  
Y1&#SW , +(-#'.(/m\$;(\$Y1&\*\$sC\*\$I\*9(#+Z\* tXS  
!1'1+/1SW , +(-#'.(/O\$12\$ !1'1+/1j\$P+/\*'(1SS+./(/8/#\$21'\$I/8;(#.\$(+ \$ ] ; 8)\*/(1+XS\$  
!8'(+SW , +(-#'.(/m\$;(\$ !1'(+1XS  
o(++(9#>\$W , +(-#'.(/O\$12\$E\*+(/15\*XS  
o1')#./#?'\$E\*..:\$WO=\*'6\$, +(-#'.(/OX\$

"#\$%&'(!'&)\*##+!, -%.-/!\*#'%)!0-01-%!!

J5\*&LI4&I6+ '0.<!J)!:-)\*#6)+\*4&)+%!(+ )?!: )\*#6?4-/4 '%4)+6.!M&56)+%N!I\*>#?\$, R\$WJGGJDJGGFX\$  
J5\*&H4&I6+84#N!G4/#6/O#2!'6+\*4/O#2!#- '#64#)0#:\$E(&#.(.?\$E(=\*+?SS/\*=O\$WJGKMD\$X\$  
3&>A &!7!3 & ( '+6+\*4\$#!>\*5?4#-!4)!A &?#6)4- ( !L!G4\$4-\*+! ?#%! 3#)\*6&!>\*5?4!J6\*4! ?#%+!A &?#6)4\*P!  
gd18'+\*=\$12\$/''#SO#+/'#\$21'\$I/8;(#.\$1+\$/''#\$%'/.\$12\$E 1;#'+(.&h:\$ , +(-#'.(/O\$12\$ !8'(+?SS/\*=O\$  
WJGK\DSX\$  
36#-/#)?&!gQ6&@4)I!5 'h\$WU116\$.#(#.X:\$ ] ;(Z(1+(\$d8+(1'?\$U# '>\*&1?SS/\*=O\$WJGKTDX:\$  
/5%\*56+!R!' -./OS<!M&56)+%!.&8!35%\*56+%!, -./O%&I.N!

- ./ \$01#2(31+#.4(56\*,#6+\*\$16+&!167,#,6%, *The a ie ie ofna a i e medicine*,(8169  
.16(: ;\$6<=0(!1&&<,(816.164(>"#?+ ' (@6\$/ ,#0\$\*24(A#\$6\$\*2(!1&&<,<(>"B&\$6(+6.(?\*,(  
C12+&!1&&<,(17(D"#<,160(17(5#,&+6.E(:FGFH9EI((\$  
%; -(.'1'O\$U1\*';?3#)\*6#!8&6!; +66+\*4\$#!G#-#+6/O'\$ , +(-#'.(/O\$12\$]\*./C1+;1+?\$', R\$WJGGFDJGJKX:\$  
%; -(.'1'O\$U1\*';?\$\_#8#\$A#.##=.)"\*2/\$2b'\$3.0)"1=1>(#\$g\_#^\$%..1)(\*/(1+\$12\$3.0)"1=1>0

1"!  
!

#=6+)-8#6-N!M&56)+%!8&6!94\*#6+6.!+)?!35%\*56+%/>\*5?4#-N!:)ate)+\*4&)+%/3#)\*6#!8&6!\*0#!>\*5?!.!&8!  
35%\*56#!+\*!c5##)!A+6.2!,+(-#'./(0\$12\$C1+;1+?! , R

1#!  
!

E56&'#+)!>/4#)#!\_&5)?+\*4&!)]E>\_^\

Q#6(+)!J/+?#(4!/E`/0+)1#!>#6\$4/#!] " J J " ^!

1\$!  
!

!

(

GH I ; ; J>!8, D! ? ; , ; =\*8B@>!!!!B!!1\$!  
GGH KD+ /D!L ; ; 5 0 />! ; 7!4B/9+8;!G>>5/>!!!!B!!1%!  
GGH M, ;+, /!N+D/ ;>!8, D!B ; D98>>!!!!B!!1%!  
GLH A8B/\*>!8, D!E@8B-/\*>!!!!B!!1&!  
LH O/ . , ; ; -/>C!G, N+ /D!) 8: J>!8, D!PDD\*/>>/>!Q4/:/9+ ; , !>+, 9/!122\$R!!!B!!#\$!  
LGH!! A\*/>/, -8+ ; , >!8-!E ; , 7/\*/, 9/>!8, D!P98D/ 0+9! ? //+, =>!!!!B!!\$%(

!

!

U'1)6&#( #'? \$d#+. \$WJGJJ\$35\$\*+ ; \$U116X:\$E60g0%#)! +%-!9#H#) -8&6 ( \$g\_ \*''\*/(-#\$\* . \$21' &\$12\$(2#h:\$A(#c#+a\$  
3.0)" 1.1Z(\*-\$N#'=\*>:\$

U'1)6&#( #'? \$d#+. \$WJGKB\$ @5\$\*+ ; \$U116j

1%!  
!

A(1';\*+1\$U'8+1a\$]9(./#&1=1>0\$\*+;\$9"(=1.19"0\$12\$+\*/8'#\$(+\$Y#+\*(..\*+)#\$&\*/#'(=(.&h:\$H'\*+6D  
28'/\$r\$\_#^\$`1'6a\$O\*&98.\$N#'=\*>:\$

U'1)6&#(#'?d#+.SW];:\$1+\$5#"\*=2\$12\$/"# \$ o b'//#&5#'>(.)"# \$I/\*/#z.\$!"#\*/#'\$I/8//>\*' /X:\$WKMFMX:\$f6'O#5-!7!  
A+\*#64+%4#):\$I/8//>\*' /a\$ o b'//#&5#'>(.)"# \$I/\*/#z.\$!"#\*/#':\$

U'1)6&#(#'?d#+.SW];:\$X\$WKMF\X:\$T+)-!W#6)#6!T#)0#<!A5-4U!5)?!,&%4\*4U2!>/0648\*#)!5)?!Q#-'6g/0#!ijkk7  
ijnk!gE8.()\$\*+;\$91=(/().a\$O1=#)/#;\$^'(/(+>.\$\*+;\$)1+-#'.\*/(1+.\$KMBBDKMFbH!E8+()"a\$<#8/.)"# '\$  
!\*.)"#+58)"\$N#'=\*>:\$

, I\$#;(/(1+\$WKM[JXa!T+)-!W#6)#6!T#)0#<!A5-4/!+)?!'&%4\*/-<!3&%#/#\*#?!

1&  
!

!

;<=!









, 6&16+ ( !H&&U%#\*\$P)/15#\$T?\$JGKB?\$U#'=(\$9'#&(#'\$50\$/'#R1+Z#/'"\*8.\$P')"#./'\*\$\*/\$R1+Z#/'"\*8.\$U#D  
=(+:\$gY#- (.#;\$\*+;\$#Q/#+;#;\$-#' .(1+\$12\$/'#\$JGKL\$#..\*0h:\$

\$

; <? =!

Wd#+.\$U'1)6&#(#'\$\*+;\$@\*+\*\$E#'/14\*X:\$ , +;#'./\*+;(+>\$+\*'\*/(-#\$"'#&#+#8/().N!/>\*6. @&6%?-<!J!M&567  
)+%!8&6! ; +66+\*4\$#!I/8; (#.\$sWJX?\$KDJF:\$

\_ \*'\*/(-#\$\*.\$)8=8'\*-\$9'\*)/()#:\$S+\$O:\$C#8+>\$\*+;\$U:\$I/'##/\$W ] ; .:X?\$=0#\$G&5%#?1#!3 & ( '+' )4& )!\*&!E)I%4-0!  
9+)15+I#!>\*5?4#-\$W99:\$TTTTLTX:\$C1+; 1+a\$Y18/=#;>#:\$

WN#'1+()\*\$P'+\*>"(?d#+.\$U'1)6&#(#'\$\*+;\$S=\*'(\*A '\*ZZ\*+(X:\$ ] +"\*+)(+>\$.1)(\*=\$)1>+/(1+\$50\$/'\*(+>\$



"1!  
!

WC8(>(\*\$I(&1+\*\$I())\*\$d#+.\$U'1)6&#(#?'\$ r \$C\*8'\*\$%=#+(I#./(/1X:\$C\*\$)1./'8Z(1+#\$;#=#n( ;#+/(/\*n\$+'\*'\*/(-\*\$  
+##=#\$/'+\*(.Z(1+(\$5(1>'\*2(" # \$+1' &\* /(-# # \$+1+\$+1' &\* /(-# a \$ % + \* = (. (\$ ; # = \* \$ . / ' 8 / ' 8 ' \* \$ / # & 9 1 ' \* = # \$ g \_ ' \* ' \* / (-# \$  
( ; # + / ( / O \$ ) 1 + . / ' 8 ) / ( 1 + \$ ( + \$ + 1 ' & \* / (- # \$ \* + ; \$ + 1 + \$ + 1 ' & \* / (- # \$ 5 ( 1 > ' \* 9 " ( ) \* = \$ / ' \* + . / ( 1 + . h : \$ , - 4 / & % & I 4 + ! - / & % + - \* 4 / + 2 !  
j\$WKX?\$KBDTF:\$

! "#\$\*8/15(1>'\*9"()\*-\$>=\*+ )#:\$S+\$=0#! iB\*O! A 5)4/O! I 4#) )+%#!7! :) \*#6)+\*4&)+%! \_#-\*4\$+%!8&6!3 & ) \*# ( ' & 6 + 6 . !  
f '#6+!+ ) ? ! A 5 - 4 / ! = 0 # + \* # 6 ! J ' 6 4 % 7 A + . ! B C i C ? \$ 3 ' 1 > ' \* & \$ U 1 1 6 \$ W 9 9 : \$ T G D T B X : \$ E 8 + ( ) " a \$ E 8 + ( ) " \$ U ( # + + \* = # ? \$  
% 9 ' ( = ) E \* O \$ J G K G : \$

\$

; << @ !

Wd#+.\$U'1)6&#(#'\$\*+; \$ < \* - ( ; \$ Y : \$ P = . 1 + X : \$ ! " # \$ = ( / # ' \* ) O \$ # 9 ( . / # & # a \$ H ' 1 & \$ S + + ( . \$ / 1 \$ < # ' ' ( ; \* : \$ S + \$ < : \$ Y : \$ P = . 1 + \$  
\* + ; \$ \_ : \$ ! 1 ' ' \* + ) # \$ W ] ; . : X ? \$ = 0 # ! 3 + ( H 6 4 ? 1 # ! T + ) ? H & & U ! & 8 ! 9 4 \* # 6 + / . ! W 9 9 : \$ T D J K X : \$ O \* & 5 ' ( ; > # a \$ O \* & 5 ' ( ; > # \$ , + ( D  
- # ' . ( / O \$ 3 ' # . . . \$

Y#\*) "(+>\$21 '\$&#\*+(+>a\$@8&\*+\*\$>#+)O\$\*+; \$ / " # \$ + ' \* ' \* / (-# \$ (&\* > (+\* / ( 1 + : \$ = 0 # & 6 . ! + ) ? ! , - . / O & % & I . 2 ! i j \$ W J X ? \$  
J K T D J T T : \$

I/1'(#.\$/1\$'#&#&5#'a\$ \_ ' \* ' \* / (-# \$ \* + ; \$ / " # \$ / (& # \$ 1 2 \$ & # & 1 ' 0 : \$ > \* & 6 . @ & 6 % ? - < ! J ! M & 5 6 ) + % ! & 8 ! ; + 6 6 + \* 4 \$ # ! > \* 5 ? 4 # - 2 !  
iWKX?\$KFKDTJ:\$

!

; << A !

C\*+>8\*>#?#Q9#'#+)#?'\$\*+; \$ / " # \$ s / ' \* 8 & \* / ( ) \$ > \* 9 t a \$ @ 1 ^ \$ / 1 \$ / \* = 6 \$ \* 5 1 8 / \$ M V K K } \$ S + \$ C : D O : \$ @ 0 ; w + \$ \* + ; \$ d : \$ U ' 1 ) 6 D  
& # ( # ' \$ W ] ; . : X ? ! T # + % \* O 2 ! : % % ) # - - ! + ) ? ! 3 5 % \* 5 6 # < ! I 6 & U # ) ! ; + 6 6 + \* 4 \$ # W 9 9 : \$ K \ D T B X : \$ \_ # ^ \$ ` 1 ' 6 a \$ Y 1 8 / - # ; > # : \$

WC\*'.DO''(./#'\$@0;w+\$\*+; \$d:\$U'1)6&#(#'X:\$H'1&\$/'#\$/#1=;\$/1\$/'#9#21'&#;\$./1'0a\$S+'1;8)/(1+.\$S+\$C:D  
O:\$@0;w+\$ r \$d:\$U'1)6&#(#'\$W ] ; . : X ? ! T # + % \* O 2 ! : % % ) # - - ! + ) ? ! 3 5 % \* 5 6 # < ! I 6 & U # ) ! ; + 6 6 + \* 4 \$ # - \$ W 9 9 : \$ K D

""!  
!

E 8.()?)\$; '#\*&\$\*+;\$ '#\*=(/0:\$S+a\$ I0&9"1+0\$JGGF:\$ ] ;:\$50\$ !"# \$!1601\$I0&9"1+0\$P')"#./'\*\$W99:\$KJDKBX:\$  
!1601a\$!"#\$!1601\$I0&9"1+0\$E 8.())\$385=(. "#:\$!' \*+.=\*/#;\$(+/1\$d\*9\*+.#\$50\$E(;1'(\$!\*6\*.#:\$

!

; <<C!!



"\$!  
!

Y#&#&5#'( +>\$\*+; \$21'>#/(+>a\$ \_ '\* \*/ (-# \$\* . \$) 8= / 8 '\* = \$ & # & 1 ' 0 : \$ 3 5 % \* 5 6 # ! + ) ? ! , - . / 0 & % & I . 2 ! l ! j i ^ ! g I 9 # ) (\* = \$ S . . 8 # a \$ i \_ '\* '\* / (-# \$\* + ; \$ O 8 = / 8 '\* = \$ E # & 1 ' 0 i h ? \$ K B D L L : \$ W 3 8 5 = ( . " # ' n . \$ ) 1 8 + / \$ J G J G a \$ s E 1 . / \$ ) ( / # ; t \$ . ( + ) # \$ / " # \$ d 1 8 ' D + \* = n . \$ # . / \* 5 = ( . " & # + / \$ ( + \$ K M M B X : \$

I # \* ' ) " ( + > \$ 2 1 ' \$ ) 8 = / 8 '\* = \$ & # & 1 ' 0 : \$ \$ + / ' 1 ; 8 ) / ( 1 + \$ / 1 \$ / " # \$ I 9 # ) (\* = \$ S . . 8 # : \$ 3 5 % \* 5 6 # ! + ) ? ! , - . / 0 & % & I . 2 ! l ! j i ^ ! g I 9 # ) (\* = \$ S . . 8 # a \$ i \_ '\* '\* / (-# \$\* + ; \$ O 8 = / 8 '\* = \$ E # & 1 ' 0 i h ? \$ B D K L ! / \$

W { ( \$ o \* + > \$ \* + ; \$ d # + . \$ U ' 1 ) 6 & # ( # ' X : \$ % 8 / 1 5 ( 1 > ' \* 9 ' ( ) \* = \$ # & # & 5 # ' ( + > \$ \* . \$ ) 8 = / 8 '\* = \$ 9 ' \* ) / ( ) # a \$ , + ; # ' . / \* + ; ( + > \$ / " # \$ ( + / # ' 9 = \* O \$ 5 # / ^ # # + \$ & # & 1 ' 0 ? \$ . # = 2 ? \$ \* + ; \$ ) 8 = / 8 '# : \$ 3 5 % \* 5 6 # ! + ) ? ! , - . / 0 & % & I . 2 ! l ! j i ^ \$ g I 9 # ) (\* = \$ S . . 8 # \$ i \_ '\* '\* D / (-# \$\* + ; \$ O 8 = / 8 '\* = \$ E # & 1 ' 0 i h ? \$ L B D \ L : \$ \$

3 \* = ( & . # . / . a \$ P + \$ 9 \* ( + / ( + > . \$ 5 0 \$ Y \* = 9 " \$ ! 8 ' / 8 ' ' 1 : \$ G + % ' O ! = 5 6 \* 5 6 6 & ! h = 5 6 \* 5 6 6 & 0 - ! J 6 \* ! Q + % # 6 . h \$ a \$ ^ ^ ^ : '\* = 9 " / 8 ' D / 8 ' ' 1 : ) 1 & V : \$

!

; << ? !

! # Q / . \$ \* + ; \$ 1 / " # ' \$ . 0 & 5 1 = ( ) \$ . 9 \* ) # . : \$ A 4 ) ? 2 ! 3 5 % \* 5 6 # 2 ! + ) ? ! J / \* 4 \$ 4 \* . 2 ! l ! W T X ? \$ J K B D J T K : \$

S ; # + / ( / O N ! E ) / . / % & ' # ? 4 + ! & 8 ! 9 4 8 # ! W 6 4 \* 4 ) I < ! J 5 \* & H 4 & I 6 + ' 0 4 / + % ! + ) ? ! I 4 & I 6 + ' 0 4 / + % ! \_ & 6 ( - 2 ! a & % ! i N ! ] ; : \$ 5 0 : \$ E : \$ d 1 = 0 \$ W 9 9 : \$ L B B D L B F X : \$ C 1 + ; 1 + \$ r \$ O " ( ) \* > 1 a \$ H ( / Z ' 1 0 \$ < # \* ' 5 1 ' + : !

! ( & # N ! E ) / . / % & ' # ? 4 + ! & 8 ! 9 4 8 # ! W 6 4 \* 4 ) I < ! J 5 \* & H 4 & I 6 + ' 0 4 / + % ! + ) ? ! I 4 & I 6 + ' 0 4 / + % ! \_ & 6 ( - 2 ! a & % ! B W ! ] ; : \$ 5 0 : \$ E : \$ d 1 = 0 \$ W 9 9 : \$ [ F \ D [ F [ X : \$ C 1 + ; 1 + \$ r \$ O " ( ) \* > 1 a \$ H ( / Z ' 1 0 \$ < # \* ' 5 1 ' + : \$

H ' 1 & \$ / " # \$ # + ; \$ / 1 \$ / " # \$ 5 # > ( + + ( + > a \$ Y # / ' 1 . 9 # ) / ( - # \$ / # = # 1 = 1 > 0 \$ ( + \$ \* 8 / 1 5 ( 1 > ' \* 9 ' 0 : \$ \$ + \$ d : \$ U ' 1 ) 6 & # ( # ' \$ \* + ; \$ < : \$ 0 ( 6 3 9 . 8 4 c m B T - 0 . 1 1 8



"%!  
!

<#'\$+\*'\*/(-#\$E1;8.\$g!"#\$+\*'\*/(-#\$&1;#h:\$, -./O&%&I4#!4)!e-#66#4/O!g, -./O&%&I.!4)!J5-\*64+

"&!  
!

!"#\$'(.#12\$/#"#=#/#'\*)0\$#9(./#&#:\$G#?#84)4)I!94\*#6+/.2!>'64)I!i j j l2![DKF?\*\$+;\$(+G#?#84)4)I!94\*#6+/.!p!f)%4)#!g"//9a\$=-.+:1(.#:8/1'1+/1:)\*VY#;#2(+>C(/#'\*\*)Oh?I9'(+>\$KMM[:\$

o 1';.\$\*.\$-1()#.:G#?#84)4)I!94\*#6+/.2!>'64)I!i j j l!\$JGDJKw!\*+;\$(+G#?#84)4)I!94\*#6+/.!p!f)%4)#!g"//9a\$=-.+:1(.#:8/1'1+/1:)\*VY#;#2(+>C(/#'\*\*)Oh?I9'(+>\$KMM[:\$

Wd#+.\$U'1)6&#(#'\$\*+;\$<\*-(;\$Y:\$P=.1+X:\$Y#;#2(+>C(/#'\*\*)Oa\$s!"#\$!1'1+/1\$I)"11=:t\$G#?#84)4)I!94\*#67+/.2!>'64)I!i j j l!\$i7mw!\*+;\$(+G#?#84)4)I!94\*#6+/.!p!f)%4)#!g"//9a\$=-.+:1(.#:8/1'1+/1:)\*VY#;#2(+>C(/#'\*\*)Oh?I9'(+>\$KMM[:!

Wd#+.\$U'1)6&#(#'\$\*+;\$S=\*'(\*\$A'\*ZZ\*+(\$A\*-\*ZZ(X:\$C\*+>8\*>#?#=#/#'\*)O?\*\$\*+;\$)8=8'#a\$!"#\$sO#+/'1\$;#=\$Y(D)#')\*\$.\$8=#\$!#)"1=1>(#\$;#=#n];8)\*Z(1+#t\$(\$E(=\*+:\$G#?#84)4)I!94\*#6+/.2!>'64)I!i j j l!\$JTDJ\w!\*+;\$(+G#?#84)4)I!94\*#6+/.!p!f)%4)#!g"//9a\$=-.+:1(.#:8/1'1+/1:)\*VY#;#2(+>C(/#'\*\*)Oh?I9'(+>\$KMM[:\$

\$

?@B!

%8/15(1>'\*9"0"\$\*+'\*(-#\*\$\*+;\$/"#H'#8;(\*+\$)1+)#9/(1+\$12\$(2#\$(./1'0:\$,04%&-&'O.2!,.-./04+\*6.2!R\$,.-.7/O&%&I.2!m?SKFBDJGG:\$

Y#.91+.#\$/1\$/#"#O1&&#+/\*'(#.\$50\$@1=&#.\$\*+;\$Y15(+.1+;\$,04%&-&'O.2!,.-./04+\*6.2!R\$,.-.7/O&%&I.2!m

''!  
!

O"#)1.\*\$-#>>(\*&1\$q8\*+;1\$i=#>>(\*&1\$-\*\$&#/#i} \$g o "\*/\$\*'#\$^#'\$#\* ;(+>\$^ "#+\$^#'\$#i&( ;D'#\* ;(+>i}h:\$  
J6/O4\$4&! ?4! , -4/&%&I4+2! ; #56&%&I4+!#! , -4/O4+\*64+2!k l! ]B7D^? \$KK [DKTJ:\$\$

P9Z(1+(\$ ; #=\*\$. )'(/8'a\$21'&#& ; (\$9\*..\* >>(1\$/ '\*\$)8=/8'#\$1'\*=(\$#\*=-2\*5#/(ZZ\*/(\$gP9/(1+.\$12\$=(/'\*)0a\$H1'&.\$  
12\$/ '\*+.(/(1+\$5#/^##+\$1'\*=\*\$+ ; \$^'(/#+\$)8=/8'#.h:G+--#I )+! ?4! , -4/&%&I4+2!Bm? \$MBDKK [:\$\$

Wd#+.\$U'1)6&#(#'\$\*+ ; \$R\*'1=(+#\$ ! . )"8>>+\*=-X\$I\*8..8'# \$ o 0>1/.6(\$8+ ; \$ ; \*.\$N#'"v=/(. \$-1+\$I9'\*)"#\$8+ ; \$  
<#+6#+ ; \$€5#'=#>8+>#+\$Z8\$#(+&\$68=/8' "(./1'(. )"#+\$x#( )"#+5#>'(22\$gI\*8..8'#? \$NO>1/.60? \$\*+ ; \$/"#'\$#=#D  
/(1+\$5#/^##+\$\*+>8\*>#\$\*+ ; \$/"18>"/a\$! 1^\* ; . \$\*\$)8=/8'\*=D "(./1'()\* \*-\$) 1+ )#9/\$12\$/ "#\$. (>+h:\$

"(!  
!

WO#.\*'#\$%=5\*.((\$\*+;\$d#+.\$U'1)6&#(#'X\$C\*\$'1//8'\*\$;#=#\*)\*+1+(/m\$g!"#\$5'##6\$12\$/"#\$)\*+1+(/Oh:\$S+\$O:\$  
A\*=1\$U\*'5.(1\$\*+;\$O:\$ { 8\*'\*/\*\$W ] ; :X?\$=6+)-8&6 ( +04& )4!#! ; +66+04& )4!g=6+)-8&6 ( +\*4& )-!+ )?! ; +66+7  
\*4&)-h\$W99:\$KBBDK\BX:\$!8'(a\$!'#+(\*\$I/\*&9\*/1'(:\$\$

Y#-(#^\$#..\*O\$1+\$s@#>\*\$ \_1^1/+0?\$z!(&#a\$!"#\$E1;#'+\$\*+;\$31./&1;#'+\$]Q9#'#+)#n:i\$=4 (#0-! ;#@-2!  
Bs?\$SKLDK\:\$

"2!  
!

C\*\$)1#'#+Z\*\$/#&91'\*=#\$g!#&91'\*=\$)1"'#'#+)#h:\$S+\$O:\$A\*=1\$U\*'5(.(1\$W ] ;:X?\$.%/6#/5'#6&! ?#%#/#- '#64#)0+!

#F!  
!

Cp\*./'\*Z(1+#\$9\*' &#+(;\$#=#pi(=8&(+(. &1i\$;#=#&(1\$g! "#3#&#+(;\$#\*+\*5./'\*)/(1+\$\*+;\$/"#si ] +=(>"/#D  
&#+/i\$12\$/ "#\$&O/"h:\$\_4%&-&84+!#/#&%&I4+!W19#)(\*=\$(..8#si\$=. 1>>#//1\$(+q8#./(1+#ix?SD?SL\FDLMM:\$

o \*.\$6\*++\$&\*+\$b5#'\$#(+#+\$ E#+.)"#+\$ ^(. .#+) \$g o "\*/\$)\*+\$ ^#6+1 ^\$\*518/\$\*\$9#'.1+)h\$S+\$ QV\*#6-%&O#6!  
>&( (#6+U+?#(4#T+)-!W#6)#6!T#)0#W99:STD\X:];:\$50R8=8'\*&/\$;#I/\*;/Ab/#'.1"?Ab/#'.1" :\$\$

!"#\$.#9\*"/(1+\$12\$/ "#\$.(>+\$2'1&\$/"#\$&#\*+(+>a\$ A#./8'#? \$ ^ 1';?\*\$+;\$9=0:\$S+\$9+)15+I#(+)?!9+)15+I#!  
J/F54-4\*4&)<J!G#+?#6:\$];:\$9+!G#\$5#!?#!, O&)S\*4F5#!J' '%4F5S#W99:\$JFDTFX:\$E 1+.\$U#=>(8&a\$, +(-#'.(/f\$  
;#E 1+.\$

!

?@AA\$

o \*.\$5#;#8/#/\$;#&\$I854#6/\$;(#\$ o #-/)SH'\*>#+\$#(+#\$9.0)"1=1>(.)"#+\$I#&\*+/(6\$g o "\*/\$(\$/"#\$&#\*+(+>\$12\$  
/'#\$^1'=; }a\$ { 8#./(1+.\$12\$9.0)"1=1>( )\*\$.\$.#&\*+/(.h:\$S+\$\_1'5#/'SR'8.#\$\*+;\$E\*+2'#;\$Y\*#&#&#W];:.\$X?T+( 7  
H561#6! G4)I&6%#-5)I! d64\*4-/O#!, -. /O&%&I4#N! W4--#)-/O+8\*-U64\*4U?I! d+\*#I&64#)2! J)@#) ?5)I-7I#H4#\*#  
g@\*#&58'>\$C#)/8'#.\$1+\$O'(/)\*=\$3.0)"1=1>0a\$O'/(q8#?#O\*/#>1'( #.\$O1+/#Q/.h\$W99:\$KLDK[LX:\$@\*#&58'>a\$  
'>#5+(. .#N#='\*:>:\$

U#Z#( ) +#+\$U#++##+\$8+;\$U#;#8/#+\$(+;\$# '\$2'b"#+\$R(+; "#(/\$gI(>+(20(+>?\*\$&(+>?\*\$\*+;\$'#2#'( +>\$(+)\$#\*'=0\$  
)" (=; " 11;h:\$S+\$\_ :\$A8/#+5#>\$W ] ;:X? \$ d + ) )! ( + )! d & ( ( 5)4U+\*4&!)#06#)z! d & )0# '\*#! ( V) ?%4/O#6! a#6 ( 4\*7  
%5) IN!>'6+ /O#15) ?!>'6# /O#)!g3+)!@#!=#+ /O!3 & ( ( 5)4/ +\*4&) z<13 & ) /# '\*-!&8! f6+!A#?4+\*4&)!p!9+)15+I#!  
)? !>'##/Oh\$W99:STDLJX:SH'\*+628'/a\$I)'(9/1':\$

<(#\$ ] +/v8c# '8+>\$8+;\$;(#\$ ] '(++# '8+>\$;#'\$P54#6/(-(/v/:\$x8&\$I854#6/(-(/v/.D\$8+;\$] +/^()6=8+>.5#>'(22\$5#(\$  
@#>#=\$g ] Q/#'+\*=(.\*/(1+\$\*+;\$(+/#'+\*=(Z\*/(1+a\$@#>#-p.\$)1+)#9/.\$12\$.854#)/( -(/O\$\*+;\$;#-#-19&#+/h:\$S+\$T#7  
I#%7M+06H5/O!gT#1#%!u#+6H&&Uh\$ i j l l!\$99:\$J \ GDJFK:\$

I0&51=( ) '\$9#.#+\*/(1+\$\*+;\$#\*'=0\$)1>+/( -#;\$#-#-19&#+/ :\$S+\$E :\$C1#^#+' '\*=\$W ] ;:X? \$ , 6&/##?4)I-!&8!\$O#!  
3 & )8#6#) /#!& )!h9+)15+I#(+)?!9+)15+I#! J/F54-4\*4&)! :a<19+)15+I#! "#\$#&' ( #)\*!+ )?!3 & I)4\*4\$#! "#7  
\$#&' ( #)\*h\$E 1+.\$U#=>(8&a\$, +(-#'.(/f\$;#E 1+.\$

<#'\$;(\*=#6/(.)"#%+.\*Z\$8+;\$.#(+)\$U#;#8/8+>\$2b'\$;(#\$3.0)"1=1>(#\$g! "#\$;(\*=#)/( )\$\*99'1\*)"\*\$\*+;\$/./.\$(>D  
+(2)(\*+)\$21'\$9.0)"1=1>Oh:\$S+\$A:\$db//#&\*+>\$W ] ;:X? \$ W#1H#6#4\*#6! ?#6! T4-\*&64-/O#)! , -. /O&%&I4# \$g, 4& )#6-!  
&8! T4-\*&64+%/! , -. /O&%&I.

#1!  
!

\$

?@AC!

#"!
!

<(#\$ E(//#-\$ ; #'\$61>+(/(-#+\$ ]+/^()6=8+>:\$ x8&\$ x8.\*&&#+"\*+>\$ ; #'\$(+;(-(;8#=#+\$&(/\$ ; #'\$"./1'(.)"#+\$
] +/^()6=8+>\$ ; #.\$U#^8c/.#(+.\$5#(\$3(\*>#/\$8+; \$ o 0>1/.6(\$g! "#\$&#\*+.\$12\$)1>+(/(-#; #-#=19&#+/a\$ !"# \$
'#=\*/(1+."(9\$5#/^##+\$(+;(-(;8\*=\*\$+;\$"./1'()\*=\$; #-#=19&#+/\$(+3(\*>#/\$\*+;\$N0>1/.60h:\$\_&65 (!d64\*4-/0#
, -. /O&%&I4#?!iB?LDD[[:\$

H1'&#+\$ 8+;\$ 61+/#Q/8#=#\$ U#; (+>8+>#+\$ ; #'\$ ]+/^()6=8+>\$ ; #.\$ A'#(2.)"#&\*.\$(&\$ #'./#+\$ C#5#+.4\*"'':\$
gH1'&.\$\*+;\$)1+/#Q/.\$12\$/"#; #-#=19&#+/12\$.#+.1&1/1'())\$.)"#&\*/\*\$(+/"#2('.\$0#\*\$12\$(2#;h\$Y#.#\*')"\$
'#91'/\$ "#\$#%&' (#)!&8!-5HX#/\*4\$4\*.!4)!#+6%.!/04%?O&&?:\$U#'=(+a\$S+./(/8/#\$12\$3.0)"1=1>0?SH'##\$, +(-#'./O\$



##!  
!

Y15#/'\$R\*(-1;\*?iY#-1=8/(1+\$8+;\$\$;#1=1>(#:\$<#'@\$8..(/(&8.:i\$"+-!J615(#)\*\!b#4\*-/0648\*!8V6!,04%&-&7  
'04#!5)?!>&04+@4--#)-/0+8\*#!g=0#!J615(#)\*<!M&56)+%!&8!,04%&-&'0.!+)?!>&/4+%/>/4#)/#-h:\$I#40#8\*!  
ijlC?\$(MDMK:\$

!

?@B@\$

#\$!  
!

O\*'\*-\*>>(1:\$<#'\$"(/1'(.)"#\$I/#=#+^#'/\$.#(+#.Y#\*=(.&8.\$g3+6+\$+I14<!=0#!04-\*&64/+%!O&640&)&8!04-!  
6#+%4- (h:\$=#)?#)0#!{=#)?#)0#)<M&56)+%&8!\*0#!J6\*-/2!iCk?\$\GD\B:\$

Y#9'(+/#;\$+a\$P'=\*+;1?S]:\$W ] ;:X\$WKMFFX:\$3+6+\$+I14&:\$I/8//>\*'/?\$@\*&58'>?\$r\$E8+() "a\$<#8/.)"#'\$  
Ub)"#58+;:\$

3'#2\*)#:\$S+/d:\$U'1)6&#(#'!W ] ;:X



#&!  
!

Wd8+#\$JGK[X:\$\_\*\*\*/(-#\*\$+;\$.(&8=/\*+#(/O:\$O#+/#'\$21'\$\_\*\*\*/(-#Y#.#\*')"\$gx#+/'8&\$2b'\$]'Zv"=21'.)"8+>h?\$\$  
,+(-#'.(/O\$ o 899#/'\*=?\$A# '&\*+0:\$

WE \*0\$JGK[X:\$!"#\$%&'>#+)#\$12\$.(&8=/\*+#(/O:\$O1+2#'#+)\$1+\$J6/O#&%&I. !&8!\*O#! A4)?N! E 1+/#\$N#'(m\$V\$  
%. )1+\*\$WI ^(. . \$H#; #'\*-\$S+./(/8/#\$12\$!#)" +1=1>0\$V\$]! @\$x8'()"?\$ , +(-#'.(/O\$U#'+#?\*\$+;\$ , +(-#'.(/O\$]'=\*+D  
>#+D\_b'+5# '>X?\$I ^(/Z#'-\*+; ;\$

W<#)#&5#'\$JGKFX:\$\_\*\*\*/(-#?\$(;#+/(/O?\*\$+;\$/'#\$"8&\*+\$.#+.#\$12\$91..(5=(/O:\$

#!  
!

W\_1-#&5#'\$JGKBX:\$A#;v)"/+(\$8+;\$E#/\*9"1'a\$ o(#\$ ^('\$8+.#'#'\$N# '>\*+>#+'#(/\$U#;#8/8+>\$ -#'#("##+\$  
gE#&1'0\$\*+;\$&#/\*9"1'a\$@1^\$;1\$^#>(-#&#\*+(>\$/1\$18'\$9\*./}h:\$R(=\*+\$8+;\$R1#"-#'\$O#+/#'\$21'\$O8=/8'\*=  
3.0)"1=1>0\$\*+;\$O8=/8'\*\$%+/"191=1>0\$Y8"\$, +(-#'.(/O\$U1)"8&?\$A#&\*+0:\$!

W\_1-#&5#'\$JGKBX:\$!\*5=#\$'1+;\$#g3\*+#+h\$1+a\$ I#.&)?!\*0#!J6/O4\$#<!A#( &6.2!; +66+\*4\$#2!+)?!\*0#!J5\*&H4&7  
I6+'O4/+#!, 6&/#-:3\*(. \$O#+/#'\$21'\$\_ \*'\*/(-#E\*//#'. \$r \$<#9\*'/&#+/C#//#'.?%'/.\$#/\$O(+w&\*?\$', +(-#'.(/w\$  
3\*'. \$F\$<(#'1/?\$H'+)#:\$

WI#9/#&5#'\$JGKBX:\$R8=/8'9.0)"1=1>(#\$. /\$6#(+)\$<(.Z(9=(\$+.1+;#'+\$#(+)\$P'(#+/(#'+>\$e\$ ]'+./\$ ]:\$U1#.)"\$  
% ^\*'; \$12\$/ "#A#.#=.)"\*2/\$28#'\$R8=/8'9.0)"1=1>(#\$g%..1)(\*/(1+\$12\$O8=/8'\*=3.0)"1=1>0h\$21'\$d8# '>#+\$  
I/'\*85\$W9+5?+\*4&X\$I\*-Z58'>?%8./'(\*:\$

WI#9/#&5#'\$JGKBX:\$S=#\$. .8/1\$+\*'\*/(-1\$;#=#+1./'1\$')1'; 1a\$ \_ \*'\*Z(1+#\$)\$8=/8'\*\$:\_#- \*4\$+#!?#%ZJ5\*&H4&7  
I6+84+?C(5#\*\$, +(-#'.(/m\$;(\$%+>("(\*'(\$!8.)\*+O?S\*/=0:\$

Wd8+#\$JGKBX:\$31..(5=#&#&1'(#.a\$U#01+;\$/'#\$;(-; #5#/#^##+/'#\$+;(-; 8\*-\$\*+;\$/'#\$)1=#)/(-#:\$O1+2#'#D  
#+)#\$1+\$: (+14)4)I!\*0#!\_5\*56#!&8!3&%%#/\*4\$#!A#( &6.? , +(-#'.(/w\$;#\_#8)"%/#=#2\$I^(Z#'=\*+;:\$

WE\*0\$JGKBX:\$E#&1'0\$\*+;\$&#/\*9"1'a\$@1^\$;1\$^#&\*6#\$.#.#12\$/ "#9\*./}\$!"#\$ , +(-#'.(/O\$12\$!\*&9#'#\$  
H(+\*+;:\$

WE\*0\$JGKBX:\$H'\*)/8'?\$."1)6?=\$)8+\*a\$O8=/8'\*\$&#&1'0\$\*+;\$/'#\$&1&#+/12\$/ "#(+;(-; 8\*=\$:O1+2#'#+)\$  
1+\$9+!( # ( &64+!5)-# '&%\*+!gE#&1'0\$8+58'(#;h:\$O#+/1\$% '/(\$;#=#E 1;#'+(/m?!"#\$ , +(-#'.(/O\$12\$!8'(+? \$  
S/\*=0:\$

W%9'(\$JGKBX:\$S+;(-; 8\*=(Z(+>/'#\$"(/1')\*=\$(&\*>(+\*/(1+a\$C(2#\$(./1'0?=(2#/(&#?=(2#./1'0:\$O1+2#'#+)\$#1+\$  
=0#!T4-\*&64/+#!:( +14)+\*4&):\$@8&\*+(/(#.\$Y#.#\*)"\$S+./(/8/#?!"#\$ , +(-#'.(/O\$12\$I"#22(#=;? , R:\$

W\_1-#&5#'\$JGKLX:\$!8'+(+>\$91(+./.\$:O1+2#'#+)\$#1+\$=0#!K)H54%?4)I!&8!E+ -\*!Q#6(+). <!E`/+\$+\*4)I!I4&I7  
6+'O.!)?!T4-\*&6. :A#&\*+\$@(/1')\*=\$S+./(/8/#C1+;1+?\$, R:\$

WP)/15#'\$JGKLX:\$ o'(/(+>?&#/\*9"1'?\$\*+;\$+\*'\*/(-#a\$C119(+>\$#22#)/.\$(+\$/ "#8+;#'./\*+;(+>\$12\$&#&1'0:\$  
\_(-#.\$U1"'\$O#+/#'\$21'\$O8=/8'\*=3.0)"1=1>0?%\*=51'>\$ , +(-#'.(/O?<#+&\*6:\$

WP)/15#'\$JGKLX:\$!"#\$.#.#12\$\*+\$#+;(+>a\$!"#\$'(.#\*+;\$2\*=\$12\$/ "#9'1&(.#12\$+\*'\*/(-#:\$P9#(+>\$IO&9ID

#(!  
!

W%9'(-\$JGKTX:\$P=;\$(;#\*.a\$!"#1'0\$12\$&(+\$;\$\*+;\$+\*'\*/(-#=\$\*+>8\*>#>\*&#.\$!"#\$A'\*;8\*/#O#+/#?'\$O(/O!  
" #\$\$%&'(\$)\*!+,!- &. !/+ 'O!12" - /3!4#5!267897!: 4; (<|- &. !/+ 'O!" #\$\$%&'(\$)\*!1- /" 3=

W<#)#&5#'JGKJX:\$\_\*'\*/(-#\$(;#+/(/O\$\*.\$\*\$9'14#)/\$12\$#&1/(1+:\$O1+2#'#+)\$1+\$E( &\*4&)!+)?!3&I)4\*4&!4)!  
; +66+\*4\$#<!>#%87" #-/64 '\*4&)+-!+!A#+)-!&8!>O+ '4)I!:#)\*4\*.\$, +(-#'.(/O\$12\$@#(;#-5#!'>?E\*'.(=8.\$R1=#>?\$  
A# '&\*+0:\$

WP)/15#'\$JGKJX:\$<#)#+/#'(+>\$&#&1'0:\$O1+2#'#+)\$1+\$

#2!  
!

WH#5'8\*'O\$JGKKX:\$\_\*'\*/(-#9.0)"1=1>0\$&##/.\$+#8'1.)(#+)#a\$]Q9=1'(+>\$/"#\$\*8/15(1>'\*9'()\*-\*9'1)#..:\$  
<#9\*'/&#+/\$12\$3.0)"1=1>0?\$, +(-#'.(/O\$12\$31'/.&18/"?\$, R:\$

Wd\*+8\*'O\$JGKKX:\$\_\*'\*/(-#\$/(&#'\$#-(./#;:\$, +(-#'.(/O\$12\$!\*=(++?\$, +(-#'.(/O\$12\$!\*'/8?!"#\$] ./1+(\*+\$%)\*;D  
#&O\$12\$%'/.\$!"#\$] ./1+(\*+\$A'\*;8\*/#\$I)"11=\$12\$O8=8'\$I/8;(#.\$\*+;\$%'/.\$V\$], \$I)(#+)#\$3'1>'\*&&#?\$  
] ./1+(\*:\$









\$#!  
!

Wd8=0\$KMMMX:\$x#/(61+./'86/(1+#+\$gO1+.'8)/(1+.\$12\$/(&#h:\$O1=1q8(8&\$3.0)"1=1>(#\$8+;\$31./&1;#'+#?<#9\*'/&#+/12\$3.0)"1=1>0?SH'##\$, +(-#'.(/O\$U#'=+:\$

W%9'(-\$KMMMX:\$, +\$\*99'1))(1\$)8=/8'\*\$#\*-\$;(.1'.1\$&#/\*=-(>8(/()1\$g%\$)8=/8'\*\$#\*99'1\*)"1/\$1\$&#/\*=-(>8(/()\$;(.18'.#h\$O1+2#'#+)\$G4/#6/+2!4)\*#6\$#)\*&!#8&6(+04&)#!4)!+(H4\*&' -4/&#?5/+\*4\$&?O\*/"1=())\$, +(-#'.(/O\$12\$E(=\*+:\$

W%9'(-\$KMMMX\$<#)(9"#'+>\$/"#\$(/#\*)O\$#9(/#&#:\$O1+2#'#+)\$#94\*#6+/.!+)?!3&/#'\*4&)-!&8!9+)15+1#:\$, +(-#'.(/O\$O1=#>#?\$, +(-#'.(/O\$12\$!1'1+1:\$

WE\*)"\$KMMMX:\$3.0)"1=1>()\*\$\*+;\$(-/#\*'O&1;#-.\$12\$\*8/15(1>'9")\*\$#&#&5#'(+:\$;\$&6\*06&'!\_6.#!9#/?\*56#:\$\_1'/'19SH'O#O#+'#?N()/1'(\*\$, +(-#'.(/O\$!1'1+1:\$

WH#5'8\*'O\$KMMMX:\$;\$#+/(/O\$\*+;\$/(&#a\$\_\*'\*/(-#\$&1;#-.\$12\$\*8&\*+;\$#-#-19&#+/:\$"4#8#)H+U#6!J@+6?!9#/?\*56#:\$P+/\*'(1\$+./(/8/#\$21'\$I/8;#.\$(+)\$;8)\*/(1+?\$, +(-#'.(/O\$12\$!1'1+1:\$

WP)/15#'\$KMM[X:\$S-\$/#&91\$;#=#\$-(\*a\$E1;#=#(\$;#=#/#&91\$+#+#\*+\*'Z(1+\*\$8/15(1>'2)\*\$g!"#\$/(&#12\$\*\$=(2#a\$E1;#-.\$12\$(2#/(&#h:\$I&)\*+?4)!9#/\*56#?O\*/"1=())\$, +(-#'.(/O\$12\$E(=\*+:\$

Wd8+#\$KMM[X:\$o"1\$^'(/#.\$/'#s/#Q/.t\$12\$+\*/(1+\*-\$;#+/(/O)\$\_&56\*0!3&)I6#--!&8!\*0#!:)#6)+\*4&)+%!>&/4#\*..!&6!35%56+%!G#-#6/O!+)?!J/\*4\$\*!.!#0#&6.?\$, +(-#'.(/O\$12\$%\*"8.:\$

W%9'(-\$KMM[X:\$!"#)\$8=/8'#12\$=/(#\*)O:\$O1=1q8(8&\$94\*#6+/.!A+\*#6-?\$, +(-#'.(/O\$12\$!1'1+1:\$

W%9'(-\$KMM[X:\$I/'8)/8'#.\$12\$/(&#\$(+\*\$8/15(1>'9")\*\$#&#&5#'(+:\$;<#9\*'/&#+/12\$3.0)"1=1>0? {8##+n.\$, +(-#'.(/O\$R(+>./1+:\$

W\_1-#&5#'\$KMMFX:\$Wd:\$U'1)6&#(#\$\*+;\$<\*-(;\$Y:\$P=.1+X\$o"\*/\$(.\$\*^1';}\$H\*)8=O\$12\$];8)\*/(1+?\$, +(-#D'./O\$12\$O\*=>\*O:\$

WP)/15#'\$KMMFX:\$o"\*/\$(.\$+\*'\*/(-#9.0)"1=1>0}\$H\*)8=O\$12\$3.0)"1=1>0?\$, +(-#'.(/O\$12\$O\*=>\*O:\$

WI#9/#&5#'\$KMMFX:\$C1\$.-(=8991\$&#/\*=-(>8(/()1\$+-\$5\*&5(+1\$9'#D.)1=\*#gE#/\*=-(>8(/()\$;#-#-19&#+/(\$+9#'.)"1=#.h:<#9\*'/&#+/12\$3.0)"1=1>0?O\*/"1=())\$, +(-#'.(/O\$12\$E(=\*+:\$

Wd8=0\$KMMFX:\$;\$#+/(/v/\$8+;\$\*8/15(1>'9")"#.\$] 'Zv'=#+;\$g\$;#+/(/O\$\*+;\$\*8/15(1>'9")\*\$#\*+\*'\*/(-#h:\$<#D9\*'/&#+/12\$3.0)"1=1>0?P//1D-1+DA8#'(6#)\$, +(-#'.(/O\$E\*>;#58'>:\$

W%9'(-\$KMMFX:\$!"#)\$\*8/15(1>'9")\*\$9'1)#.\$\*+;\$/'#H'#8;(\*+\$)8=/8'#12\$(2#\$(./1'O:\$<#9\*'/&#+/12\$];D8)\*/(1+\*\$+;\$I1)(\*-\$I/8;#.\$o\*."(+>/1+?\$, +(-#'.(/O\$I/:\$C18(.?E(...!)

WE\*)"\$KMMFX:\$<(\*=1>)\*\$&1;#-.\$12\$;#-#-19&#+/:\$S+/#+\*/(1+\*-\$I#&(+\*\$12\$/"#\$%#Q\*+;#'\$-1+\$@8&D51-;/\$H18+;\*/(1+\$"4+%&15#!+)?!"#H#&'(#)\*\$, +(-#'.(/O\$12\$C#(9Z(>:\$

Wd\*+8\*O\$KMMFX:\$3#'.1+\*-\$S\$;#+/(/v/\$8+;\$\*8/15(1>'9")"#'\$3'1Z#..\$g3#'.1+\*-\$(\$;#+/(/O\$\*+;\$\*8/15(1D>'9")\*\$9'1)#..h:\$3"(=1.19")"#A#.#=#.)"\*2/\$S++5'8)6\$g3"(=1.19")\*\$=I1)(#O\$S++5'8)6h:\$

Wd\*+8\*O\$KMMFX:\$Y\*8&\$8+;\$x#(/\$(+;\$#'\$v./'#/(.)"#+\$] '2'"8+>a\$](+##68=/8'9.0)"1=1>().)"#3#'.9#6/(-#gI9\*)#\*\$+;\$/(&#\$(+\*\$#./'#/()\$Q9#'(##)a\$%)8=/8'\*\$=D9.0)"1=1>()\*\$9#'.9#)/(#h:\$S+/#+\*/(1+\*-\$Y#.#\*)"O#+/#'\$21'\$O8=/8'\*\$=I/8;#.\$?N(##+\*:\$

WP)/15#'\$KMM[X:\$o"\*/"\*/(\$8+;\$<())'/8+>\$(&\$\*8/15(1>'9")"#+)\$] 'Zv'=#+;\$g!'8/'\$\*+;\$2)/((1+\$(+\*\$8/15(1>'9")\*\$#\*+\*'\*/(-#h:\$<#8/.)"#.\$C(/#\*'/8'./(/8/\$C#(9Z->\$gA#&\*+)\$S+./(/8/#12\$C(/#\*'/8'#\$?\$, +(-#'.(/O\$12\$C#(9Z(>:\$

W

\$\$!  
!

WE\*')"\$KMM\X:\$O1+2=()/ \$\*+; \$)1&&8+()\* / (1+:\$O1+2#'#+)# \$ "4- /&56-#-!&8!=4 ( #2!>' +/#2!+ )?!35%\*56#?!\$O#+D  
/#'\$21'\$/"#\$I/8;0\$12\$O1&&8+()\* / (1+? \$<#9\*'/&#+/\$12\$O1&&8+()\* / (1+\$I/8; (#.\$ , +(-#'.(/O\$12\$E\*..\*)"8D  
.#//.\$\*/\$%&"#'./:\$\$

WE\*')"\$KMM\X:!"#\$H'#8;(\*+\$1';#'\$12\$/(&#:\$<#9\*'/&#+/\$12\$3.0)"1=1>0?\$A#1'>#/1^+\$ , +(-#'.(/O\$ o \* ."D  
(+>/1+?\$<Oj\$\*+;\$S+./(/8/#\$21'\$/"#\$% ; - \*+)#;\$I/8;0\$(+\$/"#@\$8&\*+(/(#.\$ , +(-#'.(/O\$12\$E\*..\*)"8.#//.\$\*/\$  
%&"#'./:\$\$

Wd\*+8\*'O\$KMM\X:\$I/'#(>#.)"()"/#+\$e\$<(.68'.(-#H1'&#+\$;#'\$R1+2=(6/5#^v=/(>8+>\$5#(\$R(+;#'+:\$O1=1D  
q8(8&\$<#-#=19&#+/\*=\$3.0)"1=1>0?\$H'##\$ , +(-#'.(/OU#'= (+? \$\*+; \$E\*QD

