

```
& E%<+)+;0<&0,4&F+3)%6+;0<&G%,)/B)D&&
```

 $\begin{array}{l} X0!KD\%\%!D+(!8\%\%/!+!;*\%32<'(!*\%6\%\%'/7'BR!<*!Y8<*7\%*!;<\$0R!2/!NZI[R!+(:2/G!;\%<;\$\%!2/!+1.24D\%*/!P*\%+/7!26!4D\%#!L+/4\%7!4<!*\%B+2/!;+*4!<6!4D\%!1''R!<*!4<!8\%!]<2/\%7!L24D\9D\8. &\%;'8\$29!<6!P*\%+/7(!KD\%!)+42</+\$2(4!9<BB'/24\%B+2/!;+*4!<6!4D\%!3<4\\%(!F(!+1*\%('\$4R!</!+!+1.24\%))+4\%(1+1.24\%)+4\%($

;*<G*+BB%(!(';;<*4%7!8#!4D%!('83%/42</R!26!24!9</42/'%70!KD%!7232(2</!<6!1"!+((%4(!+/7!\$2+82\$24%(!L<'\$7!/%%7!4<!8%!7%927%70!!

- $80~L*/\&3*05/\&\%:\&0\&(\ ,+)/4\&N6/<0\ ,40!~<'\$7!+!'/24\%7!P*\%\$+/7!!$
- $\circ \quad *\%4+2/!7\%3<\$3\%7!2/(424'42</(!2/!4D\%!\setminus <*4D!!$
- o 8%!+!'/24+*#!(4+4%R!L24D!+!(2/G\$%!9%/4*+\$!\$%G2(\$+4'*%!+/7!G<3%*/B%/4!!
- $\circ \quad 8\%! + !6\%7\%* + \$!(4 + 4\%R! L24D! 4D\%! \setminus <*4D!; \%*D+; (!8\%2/G! </\%! < 6!4D\%! \%\%*B\%/4(!!)) \\$
- $\circ \quad <^{*!}8\%! + !9 < /6\%7\%^* + 42 < / \$! L24D! \setminus <^{*}4D\%^* / !P^{*}\%^* + /7! + (!+/!2/7\%;\%/7\%/4! (<3\%^*\%2G/!(4+4\%f!!)) < (4+4\%f!!) < (4+4\%f!!!) < (4+4\%f!!) < (4+4\%f!!) < ($

KD%*%!2(!(9<;%!6<*!3+*2+42</!L24D2/!%+9D!<;42</0!!

! ! GO<<+,9%0%I/:/6/,4(2D\\

EQNIQ! !KD%! 7%92(2 (! 4<! 8%! B+7%! L<'\$7! D+3%! B+]<*! 2B;\$29+42</(! 6<*! 4D%! \$23%(! <6!;%<;\$%! 4D*<'GD<'4!4D%!2(\$+/7!<6! P*%\$+/7Q! P4! L<'\$7!4D%*%6<*%! 8%!2B;<*4+/4!6<*!4D%(%!7%92(2</(!4<! 8%! (D+;%7!8#!+!8*<+7!+/7!723%*(%!*+/G%!<6!;%<;\$%Q! ?\$%94%7!*%;*%(%/4+423%(!L<'\$7!8%!9%/4*+\$!+4!</td <td></td>	

	24D!(; %92+\$!	

6#+, &7(**8**"**0**', +#2&.(+',(\$%&(**90**#":&+'(; '2"'5((

 $! "\#\$" _ \ n \ B < (4! / <4+8)\#!62(D2/G!*2GD4(!2/!*\%(;</(\%!4<!9D+/G2/G!(\%+!8<*7\%*(\$!B2GD4!+\$(<!1.5))))) | (4! /$ *%W'2*%!*%/%G<42+42</Q!!!!"#%" M4D%*!9</(%W'%/9%(!<6!\<*4D%*/!P*%\$+/7!*%]<2/2/G!4D%!?1!L<'\$7!8%!4D+4!4D%!%'*<!

$$\begin{split} & I \emptyset [X \emptyset ! \ (\% 9 < / 7! \ 726629 \ \$ 4\#! < 6! +! \ \$ < / G! \ 4* + / \ (242 < /! \ 2(! \ 4D + 4! \ 24! \ L < ' \ \$ 7! \ 8* 2/G! / <! \% +* \$\#! \ 62 / +\$ 24\# \$! \\ & L D 29 D ! 9 < ' \ \$ 7! \ 8\% ! 7\% \ (4 + 82\$ 2(2/G!; \ \$ 2429 + \$ \#! + / 7! \% 9 < / \ 8B \ 29 + \$ \$ \#! \ P4! \ L < ' \$ 7! \% / + 8\$ \%!; \% < ; \$\%! \ 4 < ! \% 9 D < 29\% \ (! \ 4! \% + 3\% ! 4D \% ! 726629 ' \$ 4! 7\% 92 \ (2 < / \ (! + / 7!; + 2 / 6' \$! 9 < / \ (\% \ ' \% / 9\% \ (! 4D \%! \ L < ' \$ 7! \% / 4 + 2\$! ' / 42\$! \\ & \$ + 4\% \ \%! \ F / 7! \ 24! \ L < ' \$ 7! \ 2/9 \% + (\% ! 4D \%!; < ((282\$ 24\#! 4D + 4! + 44\% B; 4 \ 4! 9 < ' \$ 7! \ 8\%! \ B + 7\% \ 14D \% < ' GD!; < \$ 2429 + \$! \\ & < ! 32 < \$ \% / 4! \ B \% + / \ (\$! 4 < !; \% 3\% / 4! ' / 2629 + 42 < / !6* < B! D +; ; \% / 2 / G \emptyset!! \\ \end{split}$$

 $F\%. \&X06\&\$\%/3\&\%6\&C^*\%(<4\&)^*/\&"ZZ[\&>96//2/,)\&\setminus\%1/6,\&0\&T,+)/4\&\%6/<0,47\&\&C^*\%(<4\&)^*/\&"ZZ[\&>96//2/,)\&\setminus\%1/6,\&0\&T,+)/4\&\%6/<0,47\&\&C^*\%(<4\&)^*/\&"ZZ[\&>96//2/,)\&\setminus\%1/6,\&0\&T,+)/4\&\%6/<0,47\&\&C^*\%(<4\&)^*/\&"ZZ[\&>96//2/,)\&\setminus\%1/6,\&0\&T,+)/4\&\%6/<0,47\&\&C^*\%(<4\&)^*/\&"ZZ[\&>96//2/,)\&\setminus\%1/6,\&0\&T,+)/4\&\%6/<0,47\&\&C^*\%(<4\&)^*/\&"ZZ[\&>96//2/,)\&\setminus\%1/6,\&0\&T,+)/4\&\%6/<0,47\&\&C^*\%(<4\&)^*/\&"ZZ[\&>96//2/,)\&\setminus\%1/6,\&0\&T,+)/4\&\%6/<0,47\&C^*\%(<4\&)^*/\&"ZZ[\&>96//2/,)\&\setminus\%1/6,\&0\&T,+)/4\&\%6/<0,47\&C^*\%(<4\&)^*/\&"ZZ[\&>96//2/,)\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/\&V(<4\&)^*/$

 $I (VV (o \ n \ p! \ KD \%! \ A \ J \ c \ H) (! \ UOOE! \ ; \$+/! \ 6<*!+! \ '/24\% \ 7! \ P*\%\$+/7! \ 2/3<\$3\% \ 7! \ +! \ \$+*G\%! \ \%\% \ B\%/4! < 6! \ *\% \ ; \$29+42/G! \ 4D\%! \ \ \ 'P*\%\$+/7! \ 7\%3<*' \ 42</! \ B<7\%!!!$

62/72/G!24(%\$6! ' /+8\$%!4<! % /+94!24(!+G%/7+!2/!4D%!A< '4DR!D+32/G! /<!B+]<*24#!+B</G(4!(< '4D%*/! K J ((!KD%!/ 'B 8%*(!2/3<\$3%7!L< '\$7!B %+/!4D+4!4D%!*2(: (!L%*%!B '9D!G*%+4%*!4D+/!+4! ` %(4B2/(4%*R! LD%*%! \ <*4D%*/!P*%+/7!D+(!N^!B %B8%*(!< '4!<6! XEOb! 26! 4D%!9 '***/4! J s2\$! L%*%!% \/\$+*G%7!4<! +99<BB<7+4%! \ <*4D%*/!P*%+/!P*%+/?!B %B8%*(!</!4D%!(+B%!; <; '\$+(2)!4D*!(2)!+(1; *<327%7!6<*!2/!4D%! C</(424'42</R!24!L<'\$7!D+3%!+8<'4!XU!(%+4(!2/!+77242</!4<!4D%!;*%(%/4!NXOQ! $I(XU(!!M4D\%^{*}!+(\ ;\%94(!<6!G<3\%^{*}/B\%/4!L<'\$7!/\%\%7!4<!8\%!9</(27\%^{*}\%7)!\frac{1}{7\%^{*}!+!7\%3<\$3\%7!B<7\%\$4!D\%^{*}!}$

 $L^*/\&M5) + \%, \&\%: \&O\&T, +)/4\&N6/<0, 4D\&E\%<+; `\&] (/3) + \%, 3D\&E\%<+; `&] (/3) + \%, 3D\&E\%$ +; (/4) + \(((3) + 1) + \(3) + \((3) + 1) + \(3
$$\begin{split} & I() \wedge E()! \; !H+*429 \; `\$+*\#! \; 726629 \; `\$4! \; 4D< \; `GD! \; '/ \; ;*\%7294+8\$\%! \; ; <\$2429+\$! \; 9</(\%W \; `\% \; /9\%(! \; B 2GD4! \; +*2(\%! \; 26! \; '/2629+42</! \; L\%*\%! \; 7\%6\%+4\%7! </!+! \; (; \$24! \; 3<4\%=! \; +! \; 3<4\%!6<*! \; '/2629+42</!2/! \; 4D\%! \; \<*4D!8 \; '4! / <4! \; 4D\%! \; A< \; '4DR!<*!329\%!3\%*(+(!KD2(!(9\%/+*2<!L<'\$7!(\%*2<'($\#!4D*\%+4\%/!; <\$2429+\$!(4+82\$24\#(!P6!+!3<4\%!6<*! \; '/2629+42</!L+(!L</!2/!4D\%! \<*4DR!8 \; '4!\$<(4!2/!4D\%!A<'4D\%!/+42</+$2(B !L<'\$7!8\%18\%64!<*; D+/\%7R! \; L24D!4D\%!$</G!9D\%*2(D\%7!' /24\%7!P*\%+/7!27\%+$!8\%2/G!+8+/7</\%7!8\#!P*2(D!3<4\%*(!2/!4D\%!A<'4D(!inj!!) \; inj!! \end{split}$$

G*05)/6&"^D&E6%;/33/3&:6% 2 &C)06)&)%&X+,+3*D&&

/%+.&(<5(/#&:+#+\$2'''5(

$$\begin{split} &\text{NO}(X\emptyset!! \ ^1\text{D2}\%! + ^3\text{G}' 2/G!4D + 4! \ ; ^*\%; + ^* + 4 < ^*\#! \ L < ^* : !L < '\$7!8\%! 7\%(2^* + 8\$\%! L \%!D + 3\%! / < 4!4 + : \%/! + !32\% L! < / ! \\ &4D\%!42B\%4 + 8\$\%!4D + 4!24!(D < '\$7!6 < \$\} < L\emptyset!KD2(!2(!+! ; < \$)242 + \$\%#!(\%/(2423\%!B + 44\%*! < / !LD29D! ; \%^* (; \%9423\%(! 7266\%*!B + * : \%7\$\#!623\%/! < '* !6 < 9' (! < /! ; * < 9\%7' * + \$!* + 4D\%*!4D + /! ; < \$2429 + \$!B + 44\%*(R!24!2(!4D\%*%6 < \%)!6 < *! < 4D\%*(!4 < !*\%(< \$3\%0!A < B \% q ; + *429' \$ + *\$\#!8' 4! / < 4!\%@9\$' (23\%\$\#R!2/!4D\%! / +42 < / + $\$2(4!9 < B B' / 24\# q (\%\! + 4D\%*!4D + / ! ; < $\$2(4!9 < B B' / 24\# q (\%\! + 4D\%*!4 + 42) / + 42 < / + $\$2(4!9 < B B' / 24# q (\%\! + 4D\%*!4 + 42) / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42 < / + 42$$

/%+.&(=5(>&32,2'?(@%&\$%&#(\$''(A+**(**B**&C&#&',**0D**.5(

P2':2'\$5:75I%<5Q'#'\$'96,84D55

 $NO(NN(!!KD\%!A\%9*\%4+*\#!<6!A4+4\%!\ 8\ ,4:59+\$\$!+!*\%6\%*\%/7\ 'B !26!24!+;\ ;\%+*(!\$2: \%\$\#!4D+4!+!B+]<*24\#!L<'\$7!$ 3<4%!6<*!'/2629+42</(!KD+4!B%+/(!4D+4!+!A%9*%4+*#!<6!A4+4%!B'(4!+\$L+#(!:%';!+/!<;%/!B2/7!4<! $4D\%!;<(((282\$24\#!4D+4!4D2(!9</7242</!9<'\$7!8\%!B\%40!i\ n\ j!!$

N<%9939C5:2'5I%8B%3C94D55

/%+.&(I5(JC\$&#(\$%&(**B**&C&#&',**0D**.(K(

G%,;<(3+%,3D&&

$$\begin{split} &\text{NO}(XZQ!\text{KD}\%!9</62G^{\,\prime}*+42</(!\text{L}<^{\,\prime}\$7!4D^{\,\prime}(!7266\%^{\,\prime}\$!6*<\text{B}\,!\%+9D!<4D\%^{\,\prime}!;*2/92;+\$\%\#!6*<\text{B}\,!;D+(\%!U!</\text{L}+^{\,\prime}7(=!4D\%^{\,\prime}\$!\text{L}<^{\,\prime}\$7!\,8\%!\,3+^2+42</!2/!\,\text{L}D+4!\,\text{L}<^{\,\prime}\$7!\,8\%!\,7\%927\%7!\,\text{L}D\%/R!+/7!\,4D\%^{\,\prime}6<^{\,\prime}\%!2/!\,\text{D}<\text{L}\,!\$</\text{G}\,!(<\text{B}\,\%!)};D+(\%(!\,\text{L}<^{\,\prime}\$7!\,4+:\%)!\,\text{F}\,4!\,4D\%!\,(+\,\text{B}\,\%!\,42\,\text{B}\,\%!R!\,4D\%!\,7266\%^{\,\prime}\%/9\%(!\,(\text{D}<^{\,\prime}\$7!\,/4!\,8\%!\,\%\text{e}+\text{G}\,\%^{\,\prime}\%-44\%^{\,\prime})!\,1/7\%^{\,\prime}!+\$\%!\\9</62G^{\,\prime}*+42</(R!2/!<^{\,\prime}\%^{\,\prime}\$!4<!\%/+8\$\%!+/!2/6<^{\,\prime}B\%7!9D<29\%!+\,\text{B}</\text{G}\,!3<4\%^{\,\prime}(!+/7!4<!;*<327\%!9\$+24\#!+(!4<!4D\%!;+4D(!+D\%+7!^{\,\prime})/\%^{\,\prime}?7266\%^{\,\prime}\%/4!<^{\,\prime}49<\text{B}\,\%(R!\,\text{B}^{\,\prime}9D!\,\text{L}<^{\,\prime}:!\,\text{L}<^{\,\prime}\$7!8\%!/\%\%7\%7!8\%6<^{\,\prime}\%!4D\%!3<4\%(!\,\text{L}\%^{\,\prime}!)\\0\%\$70!F/7R!26!3<4\%^{\,\prime}(!<;4\%7!6<^{\,\prime}!^{\,\prime}2629+42</R!(<\,\text{B}\,\%6^{\,\prime}*4D\%^{\,\prime}!\,\text{L}<^{\,\prime}:1,2\%*2\%^{\,\prime}*2\%^$$