



ARTS3780

7cbHYa dcfUfm; Yfa Ubm' <]ghc fmž'Dc`j]Wgž'GcWYhm

HYfa`Cby`#`&\$%-

7ci fgY'8YHJ]`g

7fYX]hDc]bhr`*`

Gi a a UfmicZ\hY'7ci fgY

Gi V\YWh5fYU.'7gdabVS` E fgV[W

H\]g`Wci fgY`WUb`U`gc`VY`gh`X]YX`]b`h\Y`Zc`ck`]b[`gdYW]U`]gU]cbg.'9 Wd`S` E fgV[Wet : [efack

; Yfa Ubm\Ug`ZUWY`Ybcfa ci g`W\U`Yb[Yg`UbX`i`bXYf[cbY`fUX]WU`fUbgZcfa U]cbg`g]bW`h\Y`YbX`cZ\hY`
GYW`bX`K`cF`X`K`Ufz`k`Yb`]hk`Ug`U`XYZYU`h`X`Z`c`VW`d]YX`dUf]U`k`]h`bc`W`b`f`U`[`cj`Yfba`YbH`:`cf`Zc`f`m`m`Y`Ufgz`
h\Y`Wci`b`f`m`k`Ug`X]j`]X`Y`X`]b`h`c`W`c`a`a`i`b]gh`9`Ugh`UbX`W`d]h`U`]gh`k`Ygh`z`i`b]h`h\Y`ZU`c`Z`h`Y`6`Y`f`]b`K`U`Y`f`U`X`Y`X`
h\Y`YbX`c`Z`h`Y`7`c`X`K`Uf`G`]b`W`h\Y`b`z`; Yfa Ubm\Ug`Uf[i`UV`m`V`Y`W`c`a`Y`h\Y`9`i`fcd`Y`Ub`i`b]cb`f`g`Y`UX]b[
dck`Yf`H\]g`Wci`fgY`Yi`d`c`f`Y`g`c`W]U`z`W`h`i`f`U`UbX`d`c`]h`W`U`X`Y`j`Y`c`d`a`Y`b`r`g`]b`; Yfa Ubm]g]b`W`%`(`) `z`k`]h`U`
Z`c`W`g`c`b`a`U`c`f`W`c`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m`U`b`X`g`W`c`U`f`m`X`Y`V`U`h`Y`g`"Mci`k`]`Y`U`f`b`U`V`c`i`h`l`c`k`; Yfa Ubg`]b`h\Y`d`c`g`k`Uf`
d`Y`f`c`X`W`d`Y`X`k`]h`X`Y`Z`U`h`U`b`X`c`V`W`d`U`h`c`b`U`b`X`g`c`i`[`h`U`b`Y`k`V`Y`[`]b`b]b[`/`U`b`X`U`V`c`i`h`g`c`W]U`z`d`c`]h`W`U`b`X`
[`Y`b`Y`f`U`h`c`b`U`W`U`b`[`Y`]b`9`Ugh`UbX`K`Ygh; Yfa Ubn`z`]b`W`i`X]b[`h\Y`W\U`Y`b[`Y`c`Z`f`U`X]W`U`Y`Z`k`]b[`h`Y`f`f`c`f`]g`a`
g]b`W`h\Y`%`+`\$`g`"Mci`k`]`U`gc`Yi`d`c`f`Y`h\Y`X]Z]W`h`Y`g`c`Z`i`b`]h]b[`9`Ugh`UbX`K`Ygh; Yfa Ubg`g]b`W`%`-`\$`/\`c`k`
; Yfa Ubm\Ug`\`U`b`X`Y`X`h\Y`U`f`f]j`U`UbX`]b`h`[`f`U`h`c`b`c`Z`a`][`f`U`b`r`g`U`b`X`f`Y`Z`[`Y`Y`g`/`U`b`X`h\Y`W`c`i`b`f`m`g`c`b`[`c]b[
ei`Y`gh`h`c`X`Y`Z]b`Y`]h`g`b`U`h`c`b`U`]X`Y`b`h`m`U`b`X`]h`g`f`c`Y`]b`9`i`fcd`Y`U`b`X`h\Y`k`c`f`X`"

H\]g`Wci fgY`]g`h`U`i`[`h`]b`9`b[`]g`l`U`b`X`k`]h`f`Y`U`X]b[`g`]b`9`b[`]g`l`"

7ci fgY`@YUfb]b[`Ci hW`c`a`Yg

%`5`b`U`m`g`Y`; Yfa Ub`gc`W]Y`m`z`d`c`]h`W`g`z`U`b`X`#`c`f`W`h`i`f`Y`g]b`W`%`(`)
&"`5`f`h]W`U`h`h\Y`X]j`Y`f`g]m`U`b`X`X`n`b`U`a`]g`a`c`Z`W`c`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m`; Yfa Ub`gc`W]Y`m`z`d`c`]h`W`g`z`U`b`X`#`c`f`W`h`i`f`Y`
'`" `9`j`U`i`U`h`g`W`c`U`f`m`U`f`[`i`a`Y`b`r`g`U`V`c`i`h`U`b`X`X]g`W]d`]b`U`f`m`U`d`d`f`c`U`W`X`Y`g`h`c`h\Y`g`h`i`X`m`c`Z`W`c`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m`
; Yfa Ubm`
(`" `A`U`_`Y`j`X`Y`b`W`!`V`U`g`Y`X`U`f`[`i`a`Y`b`r`g`i`g]b[`]b`X`Y`d`Y`b`X`Y`b`h`m`c`W`U`h`Y`X`g`c`i`f`W`g`

HYUW\]b[`G`h`f`U`h`[`]Y`g`

H\Y`Wci`fgY`]g`X`Y`g][`b`Y`X`h`c`Y`b`W`c`i`f`U`[`Y`m`c`i`f`Y`b[`U`[`Y`a`Y`b`h`k`]h`_`Y`m`X`Y`V`U`h`Y`g`]b`h\Y`g`h`X`m`c`Z`W`c`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m`
; Yfa Ubm`U`b`X`h`c`X`Y`j`Y`c`d`m`c`i`f`g`_]`g`U`h`W]h`e`i`]b[`]g`W`X`c`U`f`m`U`f`[`i`a`Y`b`r`g`U`b`X`X`Y`j`Y`c`d]b[`m`c`i`f`c`k`b`
U`f`[`i`a`Y`b`r`g`"H\Y`Y`W`h`f`Y`g`d`f`c`j`X`Y`V`U`W`_`[`f`c`i`b`X`]b`Z`c`f`a`U`h`c`b`U`b`X`]b`h`c`X`i`W`h\Y`c`f`Y`h]W`U`b`X`U`b`U`m`h]W`
d`Y`f`g`d`Y`W]j`Y`g`U`b`X`X`Y`V`U`h`Y`g`h`U`h`U`f`Y`Y`i`d`c`f`Y`X`]b`c`f`Y`i`Y`a`d`]Z]Y`X`V`m`h\Y`g`d`Y`W]U`]n`Y`X`k`Y`Y`_`m`f`Y`U`X]b[`g`"H\Y`
h`Y`U`W\]b[`]g`h`f`U`h`[`m]g`h`c`Y`b`W`c`i`f`U`[`Y`m`c`i`f`Y`b[`U`[`Y`a`Y`b`h`k`]h`U`b`X`W]h`W`f`Y`Z`Y`W]h`c`b`c`b`h\Y`f`Y`U`X]b[`g`V`m`\`U`j`]b[
m`c`i`f`Y`g`d`c`b`X`h`c`g`d`Y`W]Z]W`e`i`Y`g`h`c`b`g`U`V`c`i`h`U`f`Y`U`X]b[`]b`U`X`j`U`b`W`c`Z`h`Y`h`i`h`c`f]U`g`c`b`U`f`Y`[`i`U`f`V`U`g]g`"H\Y`
h`i`h`c`f]U`g`]b]c`j`Y`]b]i`X`Y`d`h`X]g`W`g`g]c`b`c`Z`h`Y`f`Y`U`X]b[`g`U`b`X`f`Y`U`h`Y`X`W`c`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m`U`b`X`g`W`c`U`f`m`X`Y`V`U`h`Y`g`U`b`X`
U`d`d`f`c`U`W`X`Y`g`"9`b[`U`[`Y`a`Y`b`h`k`]h`h\Y`W`c`i`fgY`W`c`b`h`h`b]h]g`Z`f`h`Y`f`Y`b`W`c`i`f`U`[`Y`X`U`b`X`U`g`g`Y`g`Y`X`V`m`U`b`Y`b`X`!`c`Z`h`Y`f`a`
h`Y`g`h`"H\Y`f`Y`g`Y`U`f`W`Y`g`g`U`m`f`Y`e`i`]f`Y`g`m`c`i`h`c`i`b`X`Y`f`U`_`Y`]b`X`Y`d`Y`b`X`Y`b`h`f`Y`g`Y`U`f`W`c`b`U`g`d`Y`W]Z]W`h`c`d]W`-`
d`f`Y`d`U`f`U`h`c`b`Z`c`f`h\Y`Y`g`g`U`m`z`m`c`i`U`f`Y`f`Y`e`i`]f`Y`X`h`c`k`f]h`U`b`U`V`g`h`f`U`W`h`U`b`X`U`V`f]Y`Z`U`b`b`c`h`U`h`Y`X`V]V`]c[`f`U`d`l`m`"

5ggYgga Ybh

5ggYgga YbhHUg_g

5ggYgga YbhHUg_	K Y][\ h	8i Y'8UH	Gh XYbh@YUfb]b[Ci hWta Yg'5ggYggYX
F YgdcbgYg'UbX'X]gW gg]cb ei Ygh]cbg'hc'k YY_m fYUX]b[g'	&)	:]fgh]k c'Xi Y'%%A UfWž (da " @Ugh]h fY'Xi Y'&, '5df]'ž (da "	'
HU_Y!\ca Y'YggUm	' \$	' \$'5df]'&\$%-ž - da	%ž&ž(
F YgYUfW'YggUm	()	%) 'A Um&\$%-ž (da	%ž ž(

5ggYgga Ybh8YHJ]g

5ggYgga Ybh% F YgdcbgYg'UbX'X]gW gg]cb'ei Ygh]cbg'hc'k YY_'mfYUX]b[g

GHUfhXUH. Bch5dd]WVY

@Yb[h. '&) \$'k cfXg'f) | Ł

8YHJ]g. Gh XYb]gi Va]hU'fYgdcbgY'fā UI "'&) \$'k cfXg'f)hc'U'gYhei Ygh]cb'cb'U'k YY_'mfYUX]b[ž'd'i g'U X]gW gg]cb'ei Ygh]cb'cZhY]f'ck b'cb'hY'fYUX]b[žVYžcfY'žj Y'h'hc'f]U'g" Hk c'fYgdcbgYg'UbX'X]gW gg]cb ei Ygh]cbg'a i ghVY'gi Va]hYX']b'hY'žfgh]h fY'k YY_g']b'cfXY'f'hc'fYVW]j Y'YUf'mZ'YXVUW_": YYXVUW_j]U]bX]j]Xi U'Wta a Ybhžfi Vf]W'UbX']b!WUgg'X]gW gg]cb"

Gi Va]gg]cb'bc]g.F YgdcbgYg'a i ghVY'dcg]YX'cb'A ccX'Y'VYžcfY'hY'fY'Yj Ubh]h'hc'f]U"'9UW'XUmcZ'UH gi Va]gg]cb'žcf'Ub']bX]j]Xi U'fYgdcbgY'k]'Wta bhUg'U'XUmcZ'UH'gi Va]gg]cb'žcf'hY'k \c'Y'UggYgga Ybh]h'a žk]h'dYbU'h]Yg'Udd'm]b['Ug'ci h]bYX'UH'f']b'h.]g'7 ci fgY'Cj Yfj]Yk "'žmci 'Xc'bc]gi Va]h]žj Y

5ggYgga Ybh' . 'F YgYUfWx 'YggUm

GhUfhXUHy . 'Bch5dd'jWUV'Y

8YhU]g. 'Gh XYbhg'k f]h' 'Ub' YggUmifWU" &ž) \$\$'k cfXgkVUgYX'cb']bXYdYbXYbhfYgYUfWxž\Uj]b['fYW'j] YX
ZYXVUW_ 'cb' h\Y]f' UVghfUWhUbX' UbbchUHX' V]V']c[fUd\m': YXVUW_ 'j]U']bX]j]Xi U' Wca a Ybhg'UbX' fi Vf]W

Hi fb]h]b'gYh]b[. '

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

5`Wci fgY`fYUX]b[`]hWcbH]b]b[`fba`cghcZ`hY`k`YY`_`mfYUX]b[g`k`]`VY`Uj`U]UV`Y`Zc`f`di`fWUgY`Uh`h`Y`
I`b]j`Yfg]hm`i6cc`_ghc`fY`Uh`h`Y`VY[]bb]b[`cZ`h`Y`h`Y`fa`"

A`cgh`fYUX]b[g`UfY`U`gc`Uj`U]UV`Y`Y`Y`Wfcb]W]`m`<`ck`Yj`Yf`Z`d`YUgY`bc`h`Y`h`Uhbc`U`d`h`c`d`g`c`f`h`U`V`Y`h`g`U`f`Y`
U`ck`YX`Xi`f]b[`h`Y`h`h`c`f]U`g`"

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

Mci`UfY`g`fcb[`mYbWci`fU[`YX`h`c`fYUX`Dc`C`8`c`W`U`f`U][` \`Z` ;`Yfa`U`b`m`g]b`W`%`-`(`f`b`U`g]b[`g`h`c`_`Y`.`DU[`f`U`j`Y`
A`U`W`a`j`U`b`&`\$`(\$`L`Z`k` \`j`W` `g`U`j`U]UV`Y`Uh`h`Y`I`B`G`K` `@]V`f`U`f`m`U`b`X`h`Y`I`B`G`K` `6`c`c`_`g` \`c`d`" :`h`g`Y`f`j`Y`g`U`g`
V`U`W`_`[`f`c`i`b`X`f`Y`U`X]b[`Z`V`i`h]g`b`c`h`X]f`Y`W`h`m`U`g`g`Y`g`g`Y`X`"

H`h`f`Y`Y`Z`f`h`Y`f`g`i`f`j`Y`m`g`c`Z` ;`Yfa`U`b` \`]g`h`c`f`m`g]b`W`%`-`(`U`f`Y`f`Y`W`c`a`a`Y`b`X`Y`X`.
f`%`L`D`U`i` `<`c`W`_`Y`b`c`g`Z`>`c`g`W`_`U` :`]g`W`Y`f`U`b`X`h`Y`A`U`_]b[`c`Z`h`Y`6`Y`f]b`F`Y`d`i`V`]W`5`b`5`h`Y`f`b`U`h`j`Y`<`]g`h`c`f`m`c`Z`
D`c`g`h`k`U`f` ;`Yfa`U`b`m`f`C`I`Z`c`f`X`.`C`I`Z`c`f`X`I`b]j`Y`f`g]hm`D`f`Y`g`g`Z`&`\$`\$`L`f`/`

f`%`L`?`c`b`f`U`X`<`">`U`f`U`i`g`W`Z`5`Z`Y`f`<`h`Y`f`.`F`Y`W`j`]]h]b[` ;`Yfa`U`b`g`Z`%`-`(!`%`-`-`)`f`B`Y`k` `M`c`f`_`.`C`I`Z`c`f`X`I`b]j`Y`f`g]hm`
D`f`Y`g`g`Z`&`\$`\$`*`L`f`l`Yfa`U`b`j`Y`f`g]c`b`U`gc`Uj`U]UV`Y`.`I`a`_`Y` \`f`L`/`

f`l`L`A`]W`X`U`Y` ;`Y` \`Y`f`Z`H`h`f`Y`Y` ;`Yfa`U`b`]Y`g`.`K`Y`g`h` ;`Yfa`U`b`m`Z`9`U`g`h` ;`Yfa`U`b`m`U`b`X`h`Y`6`Y`f]b`F`Y`d`i`V`]W`f`@`c`b`X`c`b`.
F`Y`U`_`h`c`b`6`c`c`_`g`Z`&`\$`%`%`L`

Mci`UfY`U`gc`g`fcb[`mYbWci`fU[`YX`h`c`fYUX`h`Y`k`YY`_`mfYWca`a`YbXYX`fYUX]b[g`]g]h`Y`X`c`b`A`c`c`X`Y`" `H`h`Y`m`
g` \`c`i`X`U`gc`V`Y`U`j`U]UV`Y`Y`Y`Wfcb]W]`m`j`]U`h`Y`I`B`G`K` `@]V`f`U`f`m`"

;`c`c`X`d`U`W`g`h`c`g`Y`U`f`W`Z`c`f`Z`f`h`Y`f`f`Y`g`c`i`f`W`g`]b`W`i`X`Y`h`Y``c`i`f`b`U`X`U`h`U`V`U`g`Y`>`G`H`C`F` `U`b`X`g`d`Y`W`Z`W`c`i`f`b`U`g`
g`i`W`X`U`g` ;`Yfa`U`b`<`]g`h`c`f`m` ;`Yfa`U`b`D`c`]h`j`W`g`U`b`X`G`c`W`Y`m` ;`Yfa`U`b`D`c`]h`j`W`g`/` ;`Yfa`U`b`G`h`X`]Y`g`F`Y`j`]Y`k` /`
>`c`i`f`b`U`c`Z`7`c`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m`<`]g`h`c`f`m`7`c`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m`9`i`f`c`d`Y`U`b`<`]g`h`c`f`m`9`i`f`c`d`Y`U`b`<`]g`h`c`f`m`E`i`U`f`h`f`m`"

H`h`Y`f`Y`U`f`Y`b`i`a`Y`f`c`i`g`i`g`Y`Z` `k`Y`V`g]h`Y`g`c`b`W`c`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m` ;`Yfa`U`b` \`]g`h`c`f`m`U`b`X`W`c`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m` ;`Yfa`U`b`
U`Z`U]f`g`" :`c`f`Y`I`U`a`d`Y`Z`h`Y` ;`Yfa`U`b`<`]g`h`c`f]W]` `b`g`h`h`h`Y`Z`K`U`g` \`b[`h`c`b`Z` \`U`g`U`V`]b[`i`U`d`U`h`Z`c`f`a` `W`U`Y`X`
` ;`Yfa`U`b`<`]g`h`c`f`m]b`8`c`W`a`Y`b`h`g`U`b`X` `a`U[`Y`g`.` \`h`r`d`.`#`#`Yfa`U`b` \`]g`h`c`f`m`X`c`W`g`[` \`]X`W`c`f` `5`g`c`Z`h`Y`5`a`Y`f]W`b`
`b`g`h`h`i`h`Y`Z`c`f`7`c`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m` ;`Yfa`U`b`G`h`X`]Y`g`Z`>`c` \`b`g`<`c`d`_]b`g`I`b]j`Y`f`g]m`Z`d`f`c`j`]X`Y`g`W`c`a`a`Y`b`U`f`m`U`b`X`f`Y`d`c`f`r`g`
c`b` ;`Yfa`U`b`d`c`]h`j`W`g`.` \`h`r`d`.`#`#`k`k`"U]W]g`"c`f[`

7ci fgY`9j`U`i`Uh]cb`UbX`8Yj`Y`c`da`Y`bh

:`c`f`a`U`Z`Y`X`V`U`W`_`]g`[`U`h`Y`f`Y`X`Z`c`a` `g`h`i`X`Y`b`h`g`i`g]b[`a`m`@`i`d`Y`f]Y`b`W`" `G`h`X`Y`b`h`g` \`U`j`Y`[]`Y`b`Y`I`h`Y`a`Y`m`d`c`g]h`j`Y`
Y`j`U`i`U`h]c`b`g`c`Z`7`c`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m` ;`Yfa`U`b`m`i`b`d`f`Y`j`c`i`g`m`Y`U`f`g`" `b`&`\$`%`+`Z`%`\$`\$`i` `c`Z`g`h`i`X`Y`b`h`g`U[`f`Y`Y`X`f`U`b`X`+`\$`i`
g`h`c`f`b[`m`U[`f`Y`Y`X`L`h`U`h`h`Y`m`k`Y`f`g`U`h]g`Z`Y`X`k`]h`h`Y`e`i`U`]m`c`Z`h`Y`W`c`i`f`g`Y`" `H`h`j`g`k`U`g`Z`c`a` `U`j`Y`f`m` \`[\` ,`&`i`
f`Y`g`d`c`b`g`Y`f`U`h`Y`"

5 WUXYa]W<c bYghmUbX`D`U[]Uf]ga

D`U[]Uf]ga `]g`i g]b[`hY`k cfXg`cf]XYUg`cZchYfg`UbX`dfYgYbh]b[`hYa `Ug`mci f`ck b" `hWUb`hU`Y`a Ubm
Zcfa gž`Zca `XY`]VYfUHY`WXYU]b[`hc`UWV]XYbhU`mW`dm]b[`Zca `U`gci fW`k]h`ci hUW_bck`YX[Ya Ybh`

I BGK `[fci dg`d`U[]Uf]ga `]bhc`hY`Zc`ck]b[`WUHY`[cf]Yg.

7 cdm]b[.`i g]b[`hY`gUa Y`cf`j Yfmg]a]Uf`k cfXg`hc`hY`cf][]bU`hYI hcf]XYU`k]h`ci hUW_bck`YX[]b[`hY`
gci fW`cf`i g]b[`ei chU]cb`a Uf_g" `H\]g`U`gc`Udd`]Yg`hc`]a U[Ygž`UfhUbX`XYg][b`dfc`YWgž`Ug`k Y`Ug`
dfYgYbhU]cbg`k \YfY`gca YcbY`dfYgYbh]g`UbchYf`g`]XYUg`cf`k cfXg`k]h`ci hW`YX]h`

hUddfcdf]UHY`dUfUd`fUg]b[.`7`U`b[]b[`U`ZYk`k cfXg`UbX`d`fUgYg`k`Y`a cghmifYU]b]b[`hY`cf][]bU`
ghfi W`i fY`UbX`#`f`dfc[fYgg]cb`cZ]XYUg`cZ`hY`cf][]bU`ž`UbX`]bZcfa U]cb`k]h`ci hUW_bck`YX[Ya Ybh`H\]g`U`gc`
Udd`]Yg`]b`dfYgYbhU]cbg`k \YfY`gca YcbY`dUfUd`fUgYg`UbchYf`g`]XYUg`cf`k cfXg`k]h`ci hW`YX]h`UbX`hc`
d]YW]b[`hc[Y`hYf`ei chYg`UbX`dUfUd`fUgYg`]bhc`U`bYk`k \c`Yž`k]h`ci hUddfcdf]UHY`fYZYfYbW]b["

7 c`i g]cb.`k cf_]b[`k]h`chYfg`Vi hdUgg]b[`cZ`hY`k cf_]Ug`U`dYfgcb`g`]bX]j]Xi U`k cf_]7 c`i g]cb`U`gc`
]bWi XYg`dfcj]X]b[`mci f`k cf_]hc`UbchYf`gh`XYbhVYZc`fY`hY`Xi Y`XUHYž`cf`Zc`f`hY`di fdcgY`cZ`hY`a

- i bXYfghUbx'mci f'f][\hg'UbX'fYgdcbg]V]h]Yg'Ug'U'gh XYbhUhl BGK
- VY'Uk UfY'cZd'U[]Uf]ga ž'Wc'dmf][\hžI BGK 'Gh XYbh7cXY'cZ7cbXi W'Ubx'5Ww'dhUV'Y'I gY'cZ I BGK '⇒H'F Ygci f'Wg'Dc`]Wm
- VY'Uk UfY'cZh'Y'ghUbxUfXg'cZVY\Uj]ci f'YI dYW'X'cZYj Yfmcby'jb'h'Y'I BGK 'Wc a i b]m
- `cWJh'gYfj]Wg'UbX'jbZcfa Uh'cb'UVci hl BGK 'UbX'I BGK '@]VfUfm

Gca Y'cZh'YgY'UfYUg'k]`VY'ZJa]]Uf'hc'mci ž'ch'Yfg'k]`VY'byk "; U]b]b['U'gc`X'i bXYfghUbx]b['cZU`h'Y fY'UH'X'UgdYW'g'cZ9@G9'k]`Y'd'mci 'a U_Y'h'Y'a cghcZmci f'gh X]Yg'Uhl BGK ""

[\hd. #gj V'YWf i \]XYg" \]VfUfm'i bgk "YXi "Ui #'\]gY#JVci h' \]gY](#)

5 WUXYa]WbZcfa Uhcb`

Gh XYbhFYgdcbg]V]hYg

Mci`a i ghfYUX`UbX`UX\YfY`hc`hY`I BGK`Gh XYbh7cXY`Dc`]Wmf&\$%*Ł
[\hdg.#k k k "\[g\]i bgk "YXi "Ui #dc`\]Wgh XYbhVcXYdc`\]Wf\ha`"](#)

H\YfY`UFY`Zj`Y`df]a Ufmgh XYbhFYgdcbg]V]hYg`i bXYf`h]g`7cXY.

%`5`VcbX]hcb`cZYbfc`a Ybh`hUhgh XYbhg`]bZcfa`hYa`gY`j Yg`cZ`hY`I b]j Yfg]mfg`fi`Yg`UbX`dc`]WYg
UZY`W]b[`hYa`z`UbX`VcbXi`Vh`hYa`gY`j Yg`UWVcfX]b[`m`
&`5b`cV`][Uhcb`hc`UWhk`]h`]bhY`[f]m]b`UWUXYa`]Wk`cf`z`hc`Ybgi`fY`h`UhU`UWUXYa`]Wk`cf`]g
VcbXi`WYX`Yh`]W`m`UbX`gUZY`m`
'`5b`cV`][Uhcb`hc`cVgYfj`Y`gh`UbX`UfXg`cZYei`]m`UbX`fYgdYWh`]b`XYU`]b[`k`]h`Yj`Yfma`Ya`VYf`cZ`hY`
I`b]j`Yfg]mV`a`a`i`b]m`
(`5b`cV`][Uhcb`hc`i`gY`UbX`WUfY`Zc`f`I`b]j`Yfg]mFYgci`fWg`]b`U`Uk`Z`U`UbX`Uddfcd`f]U`h`a`UbbYf`
)`5b`cV`][Uhcb`hc`bchX]a`]b]g`hY`I`b]j`Yfg]mfg`fYdi`hUhcb`]b`hY`WUffm]b[`ci`hcZUWUXYa`]WUbX`chYf`
UggcW]U`hX`I`b]j`Yfg]mUW]j`]hYg`fi`BGK`Gh XYbh7cXY`Dc`]Wz`5ff`&Ł

5`fY`UH`X`XcW`a`Ybh]g`hY`I BGK`Gh XYbhA`]gVcbXi`WidfcWYXi`fY`f&\$%*Ł
[\hdg.#k k k "\[g\]i bgk "YXi "Ui #dc`\]Wgh XYbha`\]gVcbXi`WidfcWYXi`fYg`ha`"](#)

5`W`V`i`fgYg`]b`hY`GWcc`cZGcW]U`G`W]YbW`g`UFY`fi`b`]b`UWVcfXUbW`k`]h`GWcc`z`UW`h`m`
UbX`I`b]j`Yfg]mfi`Yg`UbX`dc`]WYg`"

Mci`bYXX`hc`a`U`Y`gi`fY`h`Uh`mci`UFY`ZJa`]Uf`k`]h`I`b]j`Yfg]midc`]WYg`UbX`GWcc`
[`i`]XY`]bYg`z`[\hdg.#gcWU`gWYbW`g`Ufmg`i`bgk`"YXi`"Ui`#gh`XYbh`#FYgci`fWg`#dc`\]WYg`\[`i`\]XY`\]bYg`#`
dUfh\]W`Uf`mi`h`cgY`fY`Uh\]b\[`hc`U`hY`bX`UbW`fYei`\]fYa`Ybhg`z`YI`hY`bg\]cbg`
UbX`U`h`gi`Va`\]gg\]cb`cZUggYggYX`k`cf`"](#)

⇒ U[Y`7`fYX]h

GmbYf[]Yg`]b`Gci`bX`&\$%*`

7F ⇒ CG

7F ⇒ CG`Dfcj`]XYf`7cXY`.\$\$\$`-` ;`