



ARTS3125

A i `hja YXJU`DYfZcfa UbWY

GYa YghYf`C bY`#`&\$%



GWcc`cZHAY`5ftg`UbX`A YXJU`#`I BGK`..5ftg`UbX`GcWJU`GWYbWYg

7 ci fgY`Cj Yfj]Yk

·GHUZZ7cbhUWhi8YHU]`g`

·7cbj Ybcfg`

B Ua Y	9a Uj`	5j Uj`UVj]m	@cWUhc b	D\cbY
6fmc b]HfYn]gY	V"hfYn]gY4 i b gk "YXi "Ui	Hi YgXUmg`%d' da k]h`Uddc]bfa Ybh	F cVYfh K YVghYf`%+`	- ' ,) ` () %

GWx cc` `7cbhUWhi`bZcfa Uh]cb

F cca " ` %&ž`Yj Y`" ` F cVYfhk YVghYf`6i]X]b[

D\cbY. f\$&Ł`- ' ,) ` (,) *

9a Uj]: [gUa 4 i b gk "YXi "Ui](#)

K YVg]hY: [\hfdg.#gUa "Ufng"i b gk "YXi "Ui](#)

H\Y`GWx cc` `cZhY`5fng`UbX`A YX]U`k ci `X`_]Y`hc`F YgdYWz` `m5W`bck`YX[Y`hY`HfUX]h]cbU` `7i`g`hcX]Ubgž`
hY`6YXY[U`fP`Ybg]b[`rcb`WUa`di`gŁž;`UX][U`f7`]mUbX`5fhi`8Yg][b`7 Ua`di`gYgŁ`UbX`hY`B [i`bbUk`U`
dYcd`Y`f5i`ghU]`Ub`8YzYbW` :`cfW`5WUXYa`m]b`7`UbVYffUŁcZ`hY`UbXg`k`YfY`YUW`WUa`di`g`cZI`BGK`]g`
`cWUHYX"

5 hYbXUbW`F Yei]fYa Ybhg

5`gh`XYbh]g`YI`dYW`X`hc`U`hY`bX`U`WUgg`W`b`hUWh`ci`fg`Zcf`U`ZJW`!`hc`!`ZJW`fI`&`Ł`cf`V`Yb`XYX`W`ci`fgY`UbX`
W`ca`d`Y`h`U`WUWj`]h]Yg`Zcf`U`V`Yb`XYX`cf`Z` `mcb`]bY`W`ci`fgY"

5`gh`XYbhk` \c`Uff]j`Yg`a`cfY`h`Ub`%` `a`]bi`hYg`U`hY`a`UmVY`dYbU`]gYX`Zcf`bcb!`U`hY`bX`UbW`" `Zgi`W`U`dYbU`m`
]g`]a`dcgYXž`hY`gh`XYbhia`i`ghVY`]bZcfa`YX`j`YfVU`m`Uh`hY`YbX`cZ`WUgg`UbX`UXj`]gYX`]b`k`f]h]b[`k`]h`]b`&(`
` \ci`fg"

Z`U`gh`XYbhYI`dYf]YbW`g`]`bYggž`a`]gUXj`Ybh`fY`cf`chYf`cW`ffYbW`h`Uha`U`Yg`UVgYbW`Zca`U`
WUgg#UWj`]mi`bUj`c]XUV`Yž`cfYI`dYW`g`hc`VY`UVgYbhZca`U`Zc`fh`W`ca`]b[`WUgg#UWj`]mž`h`Y`mg` \ci`X`g`YY`
dYfa`]gg]cb`Zca`h`Y`7`ci`fgY`5i`h`cf]mž`UbX`k`YfY`Udd`]WUW`Yž`hY`f`fYei`Yghg` \ci`X`VY`UW`W`ca`dUb]YX`VmUb`
cf][`]bU`cf`W`fh]Z]YX`W`dmcZU`a`YX]W`W`fh]Z]W`h`cf`chYf`Zca`cZ`Udd`f`cf]U`h`Y`j`]X`YbW"

5`7`ci`fgY`5i`h`cf]h`ma`UmYI`W`gY`U`gh`XYbhZca`WUggYg`cf`UWj`]h]Yg`Zcf`i`d`hc`cbY`a`cbh`" <`ck`Yj`Yfž`h`Y`m`
a`UmUgg][`b`UXX]h]cbU`UbX`#`f`U`hY`fb`Uh]`Y`hUg`_`g`hc`Ybgi`fY`W`ca`d`]UbW`"5`7`ci`fgY`5i`h`cf]m`W`bg]XYf]b[`h`Y`
[`f`Ub]h]b[`cZ`UVgYbW`a`i`ghVY`g`Uh]g]YX`U`gh`XYbhk`]`g]`VY`UV`Y`hc`a`YY`h`h`Y`W`ci`fgY`g`Y`Ufb]b[`ci`h`W`ca`Yg`
UbX`#`f`]`ci`a`Y`cZ`Y`Ufb]b[`"5`gh`XYbhgYY_]b[`Uddfcj`U`hc`VY`UVgYbhZca`cfY`h`Ub`cbY`a`cbh`a`i`ghUdd`m`
]b`k`f]h]b[`hc`h`Y`8Y`Ub`UbX`dfcj`]XY`U`cf][`]bU`cf`W`fh]Z]YX`gi`ddc`fh]b[`XcW`a`Yb`h]cb"

:`cf`a`cfY`]bZcfa`Uh]cb`UVci`h`h`Y`U`hY`bX`UbW`dfc`hc`W`g`]b`h`Y` :`UW`m`icZ`5`fng`UbX`Gc`W]U`
G`W]YbW`g. [\hfdg.#k k k "Ufng"i b gk "YXi "Ui #W ffYbhgh XYbhg#UWUXYa \]W\]bZcfa Uh\]cb#dfc`hc`W`g!\[i \]XY`\]bYg#](#)

5 WUXYa]W`bZcfa Uh]cb`

: cf`YggYbh]U`gh XYbh]bZcfa Uh]cb`fY`Uh]b[`rc.`fYei Yg]g`Zcf`YI hYbg]cb/fYj]Yk `cZa Uf_g/cVW dUh]cbU`YU`h

7 ci fgY'8YHJ`g

7 fYX]hDc]bhtg`*`

Gi a a UfmicZhY'7 ci fgY

Gi VYWh5fYU. FZWSfdWS` V BWDad_ S` UWE fgV[W

H\]g`Wci fgY`WUb`U`gc`VY`gh`X]YX`]b`hY`Zc`ck`]b[`gdYWU`]gU]cb. ? W[St` 5g`fgdWS` V F WUZ` a`aYk

H\]g`Wci fgY`YI`Ua`]bYg`hY`d`UW`g`c`Z`H`W`bc`c[`m]b`W`b`h`Y`a` dcfUfmdYfZcfa` UbW`W`h`fY`Z`ca` `A`HJ`h`c` dYfZcfa` UbW`U`f`h`W`b`g]X`Y`fg`h`Y`f]g`Y`c`Z]`]X`Y`c`h`f`U`W`h`z`h`Y`YI`d`U`b`X]b[`Z]Y`X`c`Z`X][`]fU`W`h`fY`z`U`b`X`\`c`k` gi`W`h`W`bc`c[`]Y`g`\`U`j`Y`g`\`Z]Y`X`h`Y`d`U`f`U`a`Y`h`f`g`c`Z`d`Y`f`Z`c`fa` UbW`U`b`X`f`Y`d`f`Y`g`Y`b`h`U`h`c`b`M`c`i`k`]`cc`_`U`h`U` f`U`b[`Y`c`Z`d`Y`f`Z`c`fa` UbW`c`V`Y`W`g`z`U`W`h`j`]h`Y`g`z`Y`j`Y`b`h`g`U`b`X`V`Y`\`U`j`]c`i`f`g`d`f`c`X`i`W`X`]b`h`Y`YI`W`U`b[`Y`V`Y`h`Y`Y`b`h`Y` V`c`X`m`U`b`X`b`Y`k` `a`Y`X]U`M`c`i`k`]`YI`d`c`f`Y`h`Y`W`c`b`j`Y`f[`Y`b`W`c`Z`d`Y`f`Z`c`fa` UbW`[`Y`b`f`Y`g`z`h`Y`f`Y`a`Y`X]U`h`c`b`c`Z`U`f`h` k`c`f`_`g`z`h`Y`c`f`Y`h`W`U`W`c`b`W`d`h`g`gi`W`U`g`d`c`g`h`i`a`U`b]g`a` `U`b`X`W`h`V`f`b`Y`h`W`g`z`U`b`X`\`c`k`]`j`Y`d`Y`f`Z`c`fa` UbW`Y`b[`U[`Y`g` k`]h`W`c`b`h`Y`a` dcfUfmdYfZcfa` h`fU`W`U`b[`Y`

5 h`h`Y`W`c`b`W`i` g]c`b`c`Z`h`]g`W`c`i` fgY`h`Y`g`h`i` X`Y`b`h`k`]`V`Y`U`V`Y`h`c`

- %` Æ`Y`b`h`z`m`U`b`X`X]g`W`g`g`_`Y`m`X`Y`j`Y`c`d`a`Y`b`h`g`]b`W`c`b`h`Y`a` dcfUfmdYfZcfa` UbW`]b`g`d]f`Y`X`V`m`X`Y`j`Y`c`d`a`Y`b`h`g`]b`h`W`bc`c[`m`
- &` 9`j`U`i`U`h`h`Y`Y`j`c`j`]b[`f`Y`U`h`c`b`g`\]d`V`Y`h`k`Y`Y`b`h`W`bc`c[`m`U`b`X`U`Y`g`h`Y`h`W`g`
- '` 5`g`g`Y`g`g`h`Y`f`c`Y`c`Z`h`W`bc`c[`m]b`d`Y`f`Z`c`fa` UbW`W`\]g`h`c`f`m`U`b`X`]b`f`Y`W`b`h`h`Y`c`f`Y`h`W`U`X`Y`V`U`h`Y`g`]b`h`Y` \i`a`U`b]h`Y`g`
- (` 8`Y`a`c`b`g`h`f`U`h`Y`U`b`U`X`j`U`b`W`X`_`b`c`k`Y`X[`Y`c`Z`X]Z`Y`f`Y`b`h`a`c`X`Y`g`c`Z`d`Y`f`Z`c`fa` UbW`U`b`X`U`b`U`d`d`f`Y`W`U`h`c`b`c`Z` h`Y`f`W`h`fU`U`b`X`\]g`h`c`f]W`U`g`d`Y`W`Z]W`h`m`
-)` 6`Y`h`Y`f`i`b`X`Y`f`U`_`Y`W`h`j`W`U`X`Y`V`U`h`Y`c`b`W`c`b`h`Y`a` dcfUfmdYfZcfa` h`fU`]g`g`i`Y`g`
- *` Di`f`g`i`Y`]b`X]j`]X`i`U`[`i`]X`Y`X`f`Y`g`Y`U`f`W`X`
- +` 7`c`b`g`h`f`i`W`h`g`i`g`U`]b`Y`X`W`h`j`W`U`U`f[`i`a`Y`b`h]b`h`Y`Z`c`fa` `c`Z`f`Y`j`Y`k`g`c`f`Y`g`g`U`m`g`
- ,` 8`Y`a`c`b`g`h`f`U`h`Y`U`h`c`f`c`i`[`_`b`c`k`Y`X[`Y`c`Z`g`Y`Y`W`Y`X`h`Y`c`f`Y`h`W`U`d`Y`f`g`d`Y`W`h`j`Y`g`U`b`X`f`Y`g`Y`U`f`W`X` `a`Y`h`c`X`g`

HYUWX]b[`G`h`f`U`h`Y`[`]Y`g`

F`U`h`c`b`U`Y`.

H\]g`Wci fgY`]g`X`Y`g][`b`Y`X`h`c`Z`U`W`h`U`h`Y`g`h`i`X`Y`b`h`g`Y`U`f`b]b[`V`m`Y`g`h`U`V`]g`\]b[`U`a`i`h`j`a`c`X`U`h`Y`U`W`X]b[`g`h`f`i`W`h`f`Y`]b` k`\]W`X`g`h`i`X`Y`b`h`g`X]g`W`g`g`z`f`Y`g`Y`U`f`W`X`z`d`f`Y`g`Y`b`h`z`d`U`f`h`W`d`U`h`Y`U`b`X`]g`h`Y`b`h`Y`c`j`Y`f`U`U`j`a` `c`Z`h`Y`W`c`i` fgY`]g`h`c` Y`b`U`V`Y`g`h`i`X`Y`b`h`g`h`c`a`U]b`h]b]U`X`Y`Y`d`Y`f`i`b`X`Y`f`g`U`b`X]b[`c`Z`a`Y`X]U`h`g`Y`X`d`Y`f`Z`c`fa` UbW`h`c`f`c`i`[`_`Z`U`W`h`U`h]b[`W`c`b`b`Y`W`h`c`b`g`h`Y`m`i`a`U`_`Y`V`Y`h`k`Y`Y`b`f`Y`U`X]b[`g`z`W`U`g`Y`g`h`i`X]Y`g`z`d`f`Y`g`Y`b`h`U`h`c`b`g`U`b`X`g`W`Y`Y`b]b[`g`"5`g`g`Y`g`g`a`Y`b`h`g` f`Y`Z`Y`W`h`h`Y`YI`d`Y`W`U`h`c`b`g`Z`c`f`YI`W`Y`b`W`]b`f`Y`g`Y`U`f`W`X`U`b`X`]b`j`Y`b`h`j`Y`b`Y`g`g`h`U`h`h`]g`W`c`i` fgY`g`Y`Y`_`g`h`c`Y`g`h`U`V`]g`\` H`Y`h`c`d]W`g`h`Y`W`c`i` fgY`W`c`j`Y`f`g`f`Y`Z`Y`W`h`U`b`c`b[`c]b[`W`c`a`a`]h`a`Y`b`h`c`h`Y`U`W`X]b[`]b`b`c`j`U`h`j`Y`z`f`Y`Y`j`U`b`h`U`b`X` g][`b]Z`W`b`h`i`a`U`h`f]U`g`Z`c`f`h`Y`X]g`W`d`]b`Y`c`Z`h`Y`U`h`Y`#`d`Y`f`Z`c`fa` UbW`g`h`i`X]Y`g`

HYUWX]b[`G`h`f`U`h`Y`[`]Y`g`.

H\]g`Wci fgY`]g`g`h`f`i`W`h`f`Y`X`U`g`U`W`c`a`V]b`U`h`c`b`c`Z`Y`W`h`f`Y`z`k`c`f`_`g`\`c`d`U`b`X`g`h`i`X`Y`b`h`Y`X`Y`U`f`b]b[`d`f`c`W`g`g`Y`g`" K`Y`Y`_`g`%`!`-`U`f`Y`g`h`f`i`W`h`f`Y`X`]b`U`Y`W`h`f`Y`#`k`c`f`_`g`\`c`d`#`X]g`W`g`g]c`b`Z`c`fa`U`h`K`Y`Y`_`g`%`\$`!`%`&`U`f`Y`g`h`f`i`W`h`f`Y`X`]b`U` g`h`i`X`Y`b`h`Y`X`Y`U`f`b]b[`f`Y`g`Y`U`f`W`X`U`b`X`d`f`Y`g`Y`b`h`U`h`c`b`U`d`d`f`c`U`W`X`z`h`c`f`c`i`[`_`k`\]W`X`g`h`i`X`Y`b`h`g`U`f`Y`YI`d`Y`W`Y`X`h`c`]b`h`Y`[`f`U`h`z`U`d`d`m`U`b`X`YI`h`Y`b`X`W`c`i` fgY`a`U`h`f]U`g`k`]h`U`b`X`Z`c`f`h`Y`f`d`Y`Y`f`g`"G`h`i`X`Y`b`h`g`U`f`Y`Y`b`W`c`i`f`U[`Y`X`h`c`

UWij Y`midUfhjWjdUhr`jb`h\Y`h\]b_]b[!h\fc i [\`cZ_Ymh\YcfYh]WU`UbX`dYXU[c[]WU`ei Yghjcbg`gdYW]Z]Wlc`h\]g
Wci fgYžUbX`lc`dfcUWij Y`mXYYdYb`h\Y`hYfa g`cZh\Y`Wci fgY`h\fc i [\`gY`Z`YX`fYgYUfVX"

G9A #B5F : CFA 5H. H\Y`h\YfY! \ci f`gYa]bUf`k]`VY`ccgY`mghfi Wfi fYX`Ug. Z]fghZ`gYWcbX`\ci f. `YWfi fY`ž

5ggYgga Ybh

H\YfY`UFY`h`fYY`gYdUfUH`UggYgga Ybhg`hUg_g. `h`Y`]b!WUgg`XYVUH`]b`k`YY_`' `hc`VY`k`f`]hYb`i`d`Ug`U`fYdcfh`h`Y`g`c`fh`fYdcfh`cb`h`Y`YI`W`fg`]cb`hc`]7`]bYa`U`]b`k`YY_)`/`UbX`h`Y`;`fci`d`fYgYUfVX`dfc`YVh`UbX`dfYgYbhUj]cb`k`\\]VX`i`ci`h`]bY`YfY."

h`h`Y`Ugh`h`fYY`k`YY_g`c`Z`h`Y`V`ci`fgY`m`ci`k`]`Z`c`W`g`c`b`U`g`Y`Z`X`]fYVhYX`fYgYUfVX`dfc`YVh`f]b`[`fci`dg`c`Z`(!`*`E`M`ci`f`a`U]b`hUg_g`Z`c`f`h`]g`YI`YfW]gY`]g`hc`WYUf`m`YI`d`U]b`U`VX`cgYb`k`cf`_`cf`k`cf`g`]b`hYfa`g`c`Z`]hg`V`ca`V]bUj]cb`c`Z`h`VX`bc`c`[`m`UbX`d`Yf`Z`c`fa`UbW`"H\Y`dfc`YVh`]g`]b`h`fY`d`Uf`hg`Z`U`df`cd`cg`U`Z`U`dfYgYbhUj]cb`]b`k`YY_`%`&`UbX`m`ci`f`]b`X`j`]Xi`U`k`f`]hYb`fYdcfh`g`c`b`h`Y`dfc`YVh`Z`Xi`Y`k`YY_`%`c`b`a`ccX`Y`"h`]g`YI`d`YVhYX`h`U`h`m`ci`k`]`\\`U`j`Y`V`Y`Y`b`X`Y`j`Y`c`d`]b`[`h`]g`dfc`YVh`Z`ca`h`Y`a`]X`X`Y`c`Z`h`Y`V`ci`fgY`"

F`U`h`]cb`U`Y.`G`h`X`Y`bh`g`U`f`Y`f`Y`e`i`]`f`Y`X`h`c`YI`h`Y`b`X`U`b`X`U`dd`m`h`Y`h`Y`fa`g`c`Z`h`Y`V`ci`fgY`]b`hc`h`Y`]f`c`k`b`fYgYUfVX`U`f`Y`U`g`Z`U`b`X`h`c`k`cf`_`V`c`U`V`c`f`U`h`j`Y`m`Z`c`f`U`d`i`V`]W`d`f`Y`g`Y`b`h`U`j`]cb`"G`h`X`Y`bh`g`U`f`Y`]b`j`]h`Y`X`h`c`h`]b`_`U`b`X`d`f`Y`g`Y`b`h`W`Y`U`h`j`Y`n`Z`U`b`X`h`c`fYg`d`c`b`X`h`c`h`Y`k`cf`_`c`Z`h`Y`]f`d`Y`Y`f`g`k`]h`]b`W`]h`W`U`m`g`i`d`d`c`f`h`j`Y`Z`f`U`a`Y`k`cf`_`"

5ggYgga YbhHUg_g`

5ggYgga YbhHUg_g`	K`Y`][`\\`h`	8`i`Y`8`U`h`Y`	G`h`X`Y`bh`@`Y`U`f`b`]b`[`C`i`h`V`ca`Y`g`5`gg`Y`g`g`Y`X`
;`fci`d`D`fc`Y`V`h`D`f`Y`g`Y`b`h`U`j`]cb`	&)i	B`ch`5`dd`]W`U`V`Y`	&Z`z`(`z`z`z`z`
5`b`U`m`h`]W`U`Y`b`[`U`[`Y`a`Y`bh`g`%`/`&`)`\$`i	B`ch`5`dd`]W`U`V`Y`	B`#`5`
h`X`j`]Xi`U`D`fc`Y`V`h`f`U`h`]cb`U`Y`	&)i	B`ch`5`dd`]W`U`V`Y`	%z&z`z`(`z`z`z`+

5ggYgga Ybh8YhU]`g`

5ggYgga Ybh%`;`fci`d`D`fc`Y`V`h`D`f`Y`g`Y`b`h`U`j`]cb`

G`h`U`f`h`X`U`h`Y`.`B`ch`5`dd`]W`U`V`Y`

8`Y`h`U`]`g`.`h`W`U`gg`d`f`Y`g`Y`b`h`U`j`]cb`f`&`\$`a`]b`g`L`"G`h`X`Y`bh`g`k`cf`_]b`g`a`U`"["fci`dg`f`l`!)`E`c`b`d`fc`Y`V`h`g`k`\\]VX`]b`j`c`j`Y`V`c`b`W`d`h`X`Y`j`Y`c`d`a`Y`b`h`\\]g`h`c`f`]W`U`f`Y`g`Y`U`f`V`X`c`f`U`d`Y`f`Z`c`fa`UbW`dfc`h`c`h`m`d`Y`"F`i`V`f`]W`U`b`X`V`f`]Y`Z`V`ca`a`Y`bh`dfc`j`]X`Y`X`j`]U`A`cc`X`Y`"D`f`Y`g`Y`b`h`X`k`YY_g`%%`Ub`X`%`&`

5`X`X`]h`]cb`U`X`Y`h`U`]`g`.

D`Y`U`g`Y`"cc`_`h`c`a`cc`X`Y`Z`c`f`X`i`Y`X`U`h`Y`g`U`b`X`Z`f`h`Y`f`X`Y`h`U`]`g`

5ggYgga Ybh&.`5`b`U`m`h`]W`U`Y`b`[`U`[`Y`a`Y`bh`g`%`/`&`

G`h`U`f`h`X`U`h`Y`.`B`ch`5`dd`]W`U`V`Y`

8YHJ]g. 'Hk c'gWUZZc'XYX'UbU'mh]WU'fYdcfhg'f%\$\$!%&) '\$k cfXg'YUWX'L''Gh XYbhg'fYdcfhcb'h\Y]f
Yb[U[Ya Ybhg'k]h' UbX'YI dYf]YbWg'cZU'gY'YVW]cb'cZdYfZcfa UbVW'WUgY'ghi X]Yg''H\YgY'UfY'Uj U]'UV'Y'Ug
Uddgz]b'WUgg'cf'j]U'cb!WJa di g'YI W fg]cb'f]7]bYa U'L''8YHJ]YX'k f]hYb'ZYXVUW'UbX'fi Vf]Wcb'fYdcfh, %
YbUV'Yg'ghi XYbhg'hc'ja dfcj Y'VYZcfY'fYdcfh, &'-'ZYXVUW'j]U' [fUXY'UbX'fi Vf]Wcb'm''8i Y'k YY_g') 'UbX', "

5XX]h]cbU'XYHJ]g.

D'YUgY'cc_'hc'a ccX'Y'Zcf'Xi Y'XUH'g'UbX'Z fh\Yf'XYHJ]g

5ggYgga Ybh' . 'X]j]Xi U'Dfc'YWh'F Uh]cbU'Y

GhUfh'XUH'. 'Bch5dd']WU'Y

8YHJ]g. '9j U'i Uhj Y'f gh]Z]W]h]cb'cZ[fci d'dfc'YWh]XYUg']b'fY'Uh]cb'hc'W]h]W'W'cbW'dhg'UbX'WUgY'ghi X]Yg
fU]gYX'h'fci [\ci h'h\Y'W'ci fgY''%\$\$!%&) '\$k cfXg''F i Vf]WUbx' [fUXY'dfcj]YX'j]U'A ccX'Y''8i Y'k YY_
% "H\]g]g'h\Y'Z]bU'UggYgga YbhZcf'h\]g'W'ci fgY

5XX]h]cbU'XYHJ]g.

Gi Va]gg]cb`cZ5ggYgga YbhHUg_g

Gh XYbhtg`UFY`YI dYWVW`hc`di h`h`Y`f`b`Ua`Yg`UbX`gh`XYbhbi`a`VYfg`cb`Yj`YfmdU[`Y`c`Z`h`Y`f`Ugg][`ba`Ybhtg`"

Hi fb]h]b`Gi Va]gg]cb

z`mci`YbWci`bHYf`U`dfcV`Ya`k`Yb`U`H`Ya`d]b[`hc`gi`Va`]h`mci`f`Ugg][`ba`Ybh`h`fci`[`h`Hi`fb]h]b`z`d`Y`UgY`
H`Y`d`l`cb`Y`9I`H`fb`U`G`i`d`d`c`f`h`c`b`-`'`,`)`"`,`'`,`'`,`%`c`f`Ya`U`]`h`Ya`c`b`[YI`H`fb`U`H`h`gi`d`d`c`f`h`i`b`g`k`"Y`X`i`"U`i`"Gi`d`d`c`f`h`
l`ci`fg`U`f`Y`,`.\\$`\\$`U`a`-`-%`\\$`.\\$`\\$`d`a`c`b`k`Y`Y`_`X`U`m`g`U`b`X`-`-`.\\$`\\$`U`a`-`-`-`.\\$`\\$`d`a`c`b`k`Y`Y`_`Y`b`X`g`f`l`*\)`X`U`m`g`U`m`Y`U`f`l`"z`mci`
U`f`Y`i`b`U`V`Y`h`c`gi`Va`\]h`mci`f`Ugg\]\[`ba`Ybh`Xi`Y`h`c`U`Z`U`i`h`k`\]h`Hi`fb\]h\]b`mci`a`U`m`U`d`d`m`z`c`f`U`b`Y`I`H`fb\]g\]cb`z`Vi`h`mci`
a`i`gh`f`Y`h`U\]b`mci`f`h\]W`Y`h`bi`a`V`Y`f`z`c`a`9I`H`fb`U`G`i`d`d`c`f`h`f`U`c`b\[`k`\]h`U`b`m`c`h`Y`f`f`Y`Y`U`b`h`X`c`W`a`Y`b`h`g`l`h`c`
\]b`W`i`X`Y`U`g`Y`j`\]X`Y`b`W`h`c`gi`d`d`c`f`h`mci`f`Y`I`H`fb\]g\]cb`U`d`d`\]W`h\]c`b`"z`mci`Ya`U`\]`9I`H`fb`U`G`i`d`d`c`f`h`mci`k`\]`
U`i`h`c`a`U`h\]W`U`m`f`Y`W`\]j`Y`U`h\]W`Y`h`bi`a`V`Y`f`z`Vi`h\]Z`mci`H`Y`d`l`cb`Y`mci`k`\]`b`Y`Y`X`h`c`g`d`Y`W`Z\]W`U`m`U`g`_`z`c`f`c`b`Y`"
Hi`fb\]h\]b`U`g`c`d`f`c`j`X`Y`g`i`d`X`U`H`g`c`b`h`Y`f`g`m`g`h`Y`a`g`h`U`h`g`c`b`H`k`\]h`Y`f`"](#)

;`Y`b`Y`f`U`m`z`U`g`g`Y`g`g`a`Y`b`h`U`g`_`g`a`i`gh`V`Y`gi`Va`]h`Y`X`Y`Y`W`f`c`b]W`U`m`j`]U`Y`]h`Y`f`Hi`fb]h]b`c`f`U`A`c`c`X`Y`
U`g`g][`ba`Y`b`h`-`b`]b`g`h`U`b`W`g`k`Y`f`Y`h`l`g`]g`b`c`h`d`c`g`g]V`Y`z`]h`k`]`V`Y`g`h`U`H`X`c`b`mci`f`W`ci`f`g`Y`g`A`c`c`X`Y`g`]h`Y`k`]h`
U`h`f`b`U`h]j`Y`gi`Va`]gg]cb`X`Y`h]j`g`"

@UH`5ggYgga YbhDYbU`h]Yg

5`b`U`g`g`Y`g`g`Y`X`h`U`g`_`]g`X`Y`Y`a`Y`X`U`H`]Z]h]g]gi`Va`]h`Y`X`U`Z`Y`f`h`Y`g`d`Y`W`Z]Y`X`h`a`Y`U`b`X`X`U`H`U`g`g`Y`h`ci`h]b`h`Y`
W`ci`f`g`Y`@Y`U`f`b]b[`A`U`b`U[`Ya`Y`b`h`G`m`g`h`Y`a`f`@A`G`l`"

H`Y`U`H`d`Y`b`U`h`m]g`h`Y`c`g`g`c`Z`i`c`Z`h`Y`h`c`U`d`c`g`g]V`Y`a`U`f`_`g`z`c`f`h`Y`h`U`g`_`z`c`f`Y`U`W`X`U`m`c`f`d`U`f`h`h`Y`f`Y`c`Z`h`Y`
k`c`f`_`]g`U`H`Y`@UH`b`Y`g`g`k`]`]b`W`i`X`Y`k`Y`Y`_`Y`b`X`g`U`b`X`d`i`V`]W`l`c`]X`U`m`g`"H`l`g`X`c`Y`g`b`c`h`U`d`d`m`h`c`U`h`U`g`_`h`U`h]g`
U`g`g`Y`g`g`Y`X`Vi`h`b`c`a`U`f`_`]g`U`k`U`f`X`Y`X`"

K`c`f`_`gi`Va`]h`Y`X`z`c`i`f`h`Y`b`f`%`L`X`U`m`g`U`Z`Y`f`h`Y`X`i`Y`X`U`H`k`]`V`Y`a`U`f`_`Y`X`U`b`X`Z`Y`X`V`U`W`_`d`f`c`j`]X`Y`X`Vi`h`b`c`a`U`f`_`
k`]`V`Y`f`Y`W`c`f`X`Y`X`"z`h`Y`k`c`f`_`k`c`i`X`U`j`Y`f`Y`W`]j`Y`X`U`d`U`g`g`a`U`f`_`Vi`h`z`c`f`h`Y`U`H`b`Y`g`g`U`b`X`h`Y`k`c`f`_`]g`U`
W`c`a`d`i`g`c`f`m`W`c`i`f`g`Y`W`c`a`d`c`b`Y`b`h`z`U`g`h`i`X`Y`b`h`k`]`V`Y`X`Y`Y`a`Y`X`h`c`U`j`Y`a`Y`h`h`U`h`f`Y`e`i`]f`Y`a`Y`b`h`H`l`g`X`c`Y`g`b`c`h`
U`d`d`m`h`c`U`h`U`g`_`h`U`h]g`U`g`g`Y`g`g`Y`X`Vi`h`b`c`a`U`f`_`]g`U`k`U`f`X`Y`X`"

K`c`f`_`gi`Va`]h`Y`X`h`k`Y`b`h`m`c`b`Y`f`%`L`X`U`m`g`U`Z`Y`f`h`Y`X`i`Y`X`U`H`k`]`b`c`h`V`Y`U`W`W`d`h`X`z`c`f`a`U`f`_`b[`c`f`Z`Y`X`V`U`W`
U`b`X`k`]`f`Y`W`]j`Y`b`c`a`U`f`_`c`f[`f`U`X`Y`"z`h`Y`U`g`g`Y`g`g`a`Y`b`h`U`g`_`]g`U`W`c`a`d`i`g`c`f`m`W`c`a`d`c`b`Y`b`h`c`Z`h`Y`W`c`i`f`g`Y`U`
g`h`i`X`Y`b`h`k`]`U`i`h`c`a`U`h]W`U`m`Z]j`h`Y`W`c`i`f`g`Y`"

GdYW]U`7cbg]XYfU]cb`5dd`]W]h]cbg

M`ci`W`b`U`d`d`m`z`c`f`g`d`Y`W`U`W`c`b`g]X`Y`f`U`h]c`b`k`Y`b`]`b`Y`g`g`c`f`c`h`Y`f`W]f`W`a`g`h`U`b`W`g`]b`h`f`Z`Y`f`k`]h`mci`f`
U`g`g`Y`g`g`a`Y`b`h`d`Y`f`z`c`f`a`U`b`W`"

G]W`b`Y`g`g`z`a`]g`U`X`j`Y`b`h`f`Y`c`f`c`h`Y`f`W]f`W`a`g`h`U`b`W`g`V`Y`n`c`b`X`mci`f`W`c`b`f`c`a`U`m`

f`D`f`Y`j`Y`b`h`mci`z`c`a`W`c`a`d`Y`h]b[`U`W`c`i`f`g`Y`f`Y`e`i`]f`Y`a`Y`b`h`z`

f`?`Y`Y`d`mci`z`c`a`U`h`Y`b`X]b[`U`b`U`g`g`Y`g`g`U`V`Y`U`W`]j`]m`z`

f`G`h`c`d`mci`gi`Va`]h]b[`U`g`g`Y`g`g`U`V`Y`k`c`f`_`z`c`f`U`W`c`i`f`g`Y`z`

f`G][b]Z]WbhmUZZYWhmci f`dYfZcfa UbWV`]b`UggYggUV`Y`k cf_žVY`]hU`Zcfa U`YbX!cZgYa YghYf`YI Ua]bUh]cbžU
WUgg`hYghž`U`UVcfUhc fmi`hYghž`U`gYa]bUf`dfYgYbUh]cb`cf`Ubmich`Yf`Zcfa`cZUggYgga`YbH`

: cf`Z`f`h`Yf`XYhU]`g`]b`fY`Uh]cb`hc`GdYWU`7`cbg]XYfUh]cb`]bWi`X]b[``K`Yb`hc`5dd`mž`<ck`hc`5dd`m`UbX
`Gi`ddcfh]b[`8cW`a`YbUh]cb`d`YUgY`fYZYf`hc`h`Y`GdYWU`7`cbg]XYfUh]cb`k`YVgh]Y.`

[\hdg.#gh`XYbhi`bgk`YXi`"Ui`#gdYWU`!Wcbg\]XYfUh\]cb](#)

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" #WUb`hU`Y`a Ubm
Zcfa gZ`Zca`XY`]VYfUHy`WXYU]b['hc`UWVXYbU`mW`dm]b[`Zca`U`gci fW`k]hCi hUW_bck`YX[Ya`Ybh`

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

7cdm]b[.`i`g]b['hY`gUa`Y`cf`j`Yfmg]a`]Uf`k`cfXg`hc`hY`cf][]bU`hY`hcf`]XYU`k`]hCi 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[YgZ`UfhUbX`XYg][`b`dfc`YWgZ`Ug`k`Y`Ug`
dfYgYbhU]cbg`k` \Yf`gca`YcbY`dfYgYbh]b[`Ubc`h`Y`f`g`]XYUg`cf`k`cfXg`k`]hCi hWYX]h`

#Uddfcdf]UHy`dUfUd`fUg]b[.`W`Ub[]b[`U`Zy`k`cfXg`UbX`d`fUgYg`k` \]Y`a`cghm`fYU]b]b['hY`cf][]bU`
g]fi`W`fY`UbX`]bZcfa`U]cb`k`]hCi hUW_bck`YX[Ya`Ybh`"H`]g`U`gc`Udd`]Yg`]b`dfYgYbhU]cbg`k` \Yf`gca`YcbY`
dUfUd`fUgYg`Ubc`h`Y`f`g`]XYUg`cf`k`cfXg`k`]hCi hWYX]h` #U`gc`Udd`]Yg`hc`d`]YW]b[`hc`[Y`h`Y`f`ei`chYg`UbX`
dUfUd`fUgYg`]bhc`U`b`Y`k`k` \c`Y`Z`k`]hCi hfY`ZYfYbW]b[`UbX`U`gh`XYbh`g`ck`b`UbU`mg]g`hc`V`f]b['hY`a`U`h`f]U`
hc`[Y`h`Y`f`"

7c`i`g]cb.`k`cf_]b[`k`]h`chYfg`Vi`hdUgg]b[`cZ`h`Y`k`cf_]Ug`U`dYfgcb`g`]bX]j`]Xi`U`k`cf_]7c`i`g]cb`U`gc`
]bWi`XYg`dfcj`]X]b[`mci`f`k`cf_]hc`Ubc`h`Y`f`gh`XYbhVY`Zc`fY`h`Y`Xi`Y`XU`h`Zc`f`Zc`f`h`Y`di`fdcgY`cZ`h`Ya`
d`U[]Uf]g]b[`Uh`Ubmi]a`Y`Z`dUm]b[`Ubc`h`Y`f`dYfgcb`hc`dYf`Zc`fa`Ub`UWUXYa`]W]Ug`_`Z`gh`U`]b[`cf`U`W`ei`]f]b[
Ubc`h`Y`f`dYfgcb`g`UWUXYa`]Wk`cf_]UbX`W`dm]b[`]Z`c`Z`Y`f]b[`hc`W`ca`d`Y`h`Ubc`h`Y`f`dYfgcb`g`k`cf_]cf`g`Y`Y_]b[
dUma`Ybh`Zc`f`W`ca`d`Y`h]b[`UWUXYa`]Wk`cf_]`

#Uddfcdf]UHy`W]U]cb.`7`]h]b[`gci`fW`g`k` \]W` \Uj`Y`bchVYYb`fYUX`Z`k`]hCi hUW_bck`YX[]b['hY`"gYW`bXUfm`
gci`fW`Zca`k` \]W`_bck`YX[Y`cZ`h`Ya` \Ug`VYYb`cV]U]bYX`"

8i`d`]WU]cb`f`f`gY`Z`d`U[]Uf]ga` "E`gi`Va`]h]b[`mci`f`ck`b`k`cf`_`Z]b`k` \c`Y`cf`]b`dUf`Z`k` \YfY`]h`Ug`d`fYj`]ci`g`m`
VYYb`dfYdUfYX`cf`gi`Va`]hYX`Zc`f`Ubc`h`Y`f`UggY`gga`Ybhcf`W`ei`fgY`U`hI`BGK`cf`Ubc`h`Y`f`i`b]j`Yfg]m`"

7c`ffY`W`fY`ZYfYbW]b[`dfUW]W]g.

- VYhYf'a UbU[Y'mci f'hja Y

VY[]b'hc'Wcbg]XYf'h\Y'fc'Y'cZdYfZcfa UbW']b
YI Ua]b]b['bc]cbg'cZU'Yb'U[YbW'z'fcVch]bmif]Y'Ug
cddcgYX'hc'\i a Ub]m'UbX'\ck 'fcVch'k]h'ZY']b[g
k cf_]b' i bW]bbmk Umg"

7 UgY'gh X]Yg. : [ihjy@jvcifz7.fjg'GU'hf/h.Y'H\]Yf](mailto:ihjy@jvcifz7.fjg'GU'hf/h.Y'H]Yf)
:[fjg'Vm@ci \]g'D\'\]ddY'8Ya.Yfg/7\fg'J.YfXcbWfg](mailto:fjg'Vm@ci]g'D\']ddY'8Ya.Yfg/7\fg'J.YfXcbWfg)
'5Wcf'%/Gh'UfW]YUfmlc'fYWbhVcXm

GmXbYm

.

@cWUhc b

]7]bYa U'GWYbhU': UW]m

?Ybg]b[hcb'@ck Yf; fci bX: `ccfZHY'>c\b'B]UbX
GWYbhU'6i]X]b[; %

A Ud.

[\ftd.#k k k "\]W\]bYa U"i bgk "YXi "Ui #MSWcbHUW"\ta`](#)

K Y'k]`VY'UHbX]b['b'k c '[fci dg!'a cfY'XYHU]g
hc'Wca Y'cb[fci d'UffUb[Ya Ybhg"

.

K YY_) . : &* 'A UfW ! : %
5df]

GYa]bUf

K YY_) 'p-əhYf!gYbgcf]U`h`YUhfYg. Zfca
]a a Yfg]j Y`ja U[Y`hc`a UHf]U`UZZYWg

H\]g`k YY_`k Y`a cj Y`Zfca`h`Y`]bhYfUWj] Y`UbX
]a a Yfg]j Y`YI dYf]YbW`cZ5J →]7]bYa U`hc`W`bg]XYf
\ck`W`bH`a dcfUfmidYfZcfa UbW`UYgh`Yh]Wg`k cf_
k]h`h`Y`a UHf]U`]hmcZ]a U[Y!VUgYX`XfUa Uhi f[]Yg"
K`Y`YI dYf]YbW`ghU[Y`dfUW]Wg`k \]W`[]bYfUH`
]a a Yfg]j Y`UbX`UZZYWj] Y`gW`bc[fUd\]Yg`h`fci [\
a U_]b[`]] \h`z`gci bX`cf`h]a Y`ffU`h`Yf`h`Ub`b`UffU]j Y`L
h`Y`cV`Y`W`icZ`h`Y`UYgh`Yh]WYI dYf]YbW`]b`k`cf`g`Vm
GcW]Yh]g`F`UZZY`c`G`Ubn]c`z`7`i`b`_m`A`cj`Y`UbX
<]fcU_]`I`a`YXU`"K`Y`U`gc`W`bg]XYf`h`Y`]a`a`Yfg]j`Y
W`bX]h]cbg`cZj`]XYc`k`cf`_]b`h`Y`Uf[Y`gW]Y
]bghU`U`h]cb`dfUW]Wg`cZ6]`"J`]c`U`UbX`;`fUbi`Uf
Gmb`h`Yg]g`"K`Y`Z]bU`m`W`bg]XYf`k`cf`g`h`U`hcdYfUH`
cb`h`Y`"YX[Y`cZa`UHf]U`]m`-`k`cf`g`h`U`h]b]c]j`Y
W`X`Ya`]W]`U`W`c`fg`gi`W`U`g`ga`c`_`Y`c`f`Zc[`z`k`cf`g`h`U`h
XYW`a`d`cg`Y`gci`bX`hc`h`Y`dc]bhcZVYW`a`]b[
'a`]W`c`W`ga`]W`bc]gY`'cf`h`U`ha`cj`Y`VY`h`Y`Yb`h`Y
Yd\`Ya`YfU`]hmcZdYfZcfa UbW`UbX`dYfZcfa U]j`Y
UfW`]h`W`i`fY"

7 UgY`gh`X]Yg. `6]`"J`]c`U`/H`Y`K`YU`h`Yf`D`fc`Y`W`Y
][`cc`/9`ai`/GcW]Yh]g`F`UZZY`c`G`Ubn]c`/;`fUbi`Uf
Gmb`h`Yg]g`?`aVW`" /<]fcU_]`I`a`YXU`/k`cf`g`Vm`G`W`h
: `]V`c`bg`UbX`a`cfY"

H\ci [\h`UV`UW]j`]h]Yg`!`k`U`h`k`Y`k`]`"Xc.

H\]g`k YY_]`]b]c]j`Yg`U`c`hc`Zk`U`W`]b[`UbX`W`U`f`Y`Z`
f`Y`Z`Y`W`]cb`i`dcb`h`Y`X`f`Ua`U`h`f[]W`U`g`k`Y`U`g
a`UHf]U`W`a`d`cg]h]cb`cZ`h`Y`W`g`Y`gh`X]Yg`Z`c`f`h`g
k`YY_`"

]E`8]gW`gg]cb`cb`Ybj`]f`c`ba`Y`b`hg.`K`U`h`Y`bj`]f`c`ba`Y`b`hg
Xc`m`ci`a`c`gh`Z`f`Y`ei`Y`b`h`m]b`U`V]h]B`K`U`h`U`f`Y`h`Y`f
a`UHf]U`"ei`U`]h]Yg3`f`W`c`i`f`z`gci`b`X`z`h`U`W]`]m`z`Y`h`W`E3
K`U`h`g`Y`bg`Y`g`Xc`h`Y`mia`c`gh`U`W]j`U`h`3`K`U`h`f`m`h`a`]W
X]a`Y`bg]cbg`Xc`h`Y`mia`c`gh`Ya`V`c`X`m`B`"k`U`h
Y`bj`]f`c`ba`Y`b`hg`Xc`m`ci`f`g`Y`bg`Y`g`Z`Y`"a`c`gh`f`U`]j`Y`f`B`"k
k`U`h`Y`bj`]f`c`ba`Y`b`hg`Xc`m`ci`f`g`Y`bg`Y`g`Z`Y`"a`c`gh
f`U`j`Y`f`k`Y`a`Y`X`B`K`U`h`Y`bj`]f`c`ba`Y`b`hg`Y`I`h`Y`b`X`m`ci`f
g`Y`bg`c`f`m`W`d`U`W]h]Y`g`]b`g`ca`Y`k`U`m`B`f`l`c`f`Y`["U`j`Y`m`ci
Y`j`Y`f`Y`I`d`Y`f]Y`b`W`X`]b`gh`U`b`h`W`a`k`Y`b`m`ci`g`Y`Y`U
[`f`Y`Y`b`j`U`"Y`m`c`f`h`f`Y`Y`g3`H`Y`Y`]g`U`g`W`Y`b`h]Z`W`f`Y`g`c`b
Z`c`f`h`g`"5`g`h`Y`[`f`Y`Y`b`X]g`U`dd`Y`U`fg`Z`f`ca`c`i`f
W]h`mg`W`d`Y`z`g`ca`Y`d`fc[`f`U`a`a`Y`fg`U`f`Y`h`f`m]b[`h`c`a`U`_`Y`]h
f`Y`U`dd`Y`U`f`]b`c`X`X`k`U`mg`"L

]E`G`mb`UY`gh`Y`g]W`X`Y`g][`b.`G`mb`UY`gh`Y`g]U`]g`U`

Zcfa g'cZdi V'WUFY [YbYfUH'X'Vm'j] YghfYUa]b[3
K \UhbYk 'Yh]W'W'bcg]XYfUhc'bg'XcYg
'j] YghfYUa]b['dfcXi W'3'K \UhXUb[Yfg'cf'fg_g'XcYg
h'Y'h'W'bc'c[mdcgY3'<ck 'XcYg']hg\]Zi'h'Y'k Umk Y
YI dYf]YbW' h'a dcfU']mz'gi V'YW'j]mz'XYUH'z'Z'U'UbX
dfYgYbW'3'K Y'cc_'UhU'fUb[Y'cZbYk 'a YX]U'UbX
dYfZcfa UbW'Ufh'gh'k \c'i gY''j] YghfYUa]b['UbX']hg
dYfa i h'Uhc'bg'h'a Ub]di 'Uh'Y'k Umg'j'b'k \]W'k Y
YI dYf]YbW' h'a Y'UbX'h'W'U'Yb[Y'h'Y'W'bh'a dcfUfm
gi V'YW'j]mz'Z'h'Y''j]k]bYgg'''

fjj YbYggfihUhhY`k cf_dfYgYbtg3`K \UhiUVci h

UYgh\Yh]Wg. 'a cV]Y'a YX]U'UbX
X]ghf]Vi hYX']bh]a UWm

DYfZcfa UbW' dfUW]h]cbYfg']bWYUg]b['mk cf_ 'k]h
[Yc!`cWU]j YZ'a cV]Y'UbX'i V]ei]h]ci g'cf'dYfj Ug]j Y
hYWXbc`c[]Yg" H\Y]f'k cf_g]bhYffc[UH' UbX'XfUK
i dcb'k \UhF cVYfhDUmbY' \Ug'WU'YX'hY
'dfca]gW'ci g' WXUfUWYf]gh]Wg'cZga Ufh\UbX!\Y'X
XYj]Wg'k \]WX'YbUV'Y'a i 'hd'Y']bhYfUW]h]cbg'UbX
Z]bW]h]cbg'h UhWXU'Yb[Y'XYd'Zcfa g'cZU]h]bh]cb"
5h]h]a Yg'hYgY'k cf_g'VYWca Y'Uf[Y!gW]Yz[Ua Y!
'_Y'Yj Ybhg'hUh--'_Y'Ba] W_ a` 9a'! Wca a UbX'U
k \c'Y'hYff]h]cfmcf'Wca a i b]m'5h]h]a Yg'hYgY'k cf_g
YI d'cfY'hY]gc'Uh]b['WdUW]h]Yg'cZa cV]Y'a YX]U
h]fci [\ 'hY]f'WdUW]h]Yg'Zcf'cbY!cb!cbY'
dYfZcfa UbW" H\]g [3dfeZgT](#) Ufh]WY' []j Yg'U' [ccX
gi a a UfmcZ'hYgY'Ya Yf[]b[['YbfYg"

H\]g'k YY_'g'WUgY'gh X]Yg'i gY'dYfZcfa UbW'hc
YI Ua]bY'hY'k Um]]b'k \]WX'a cV]Y'a YX]U'g\]h
W'h'fU'YI dYWU]h]cbg'Ufci bX']bh]a UW]h]g'cfmUbX'ci f
WdUW]h]Yg'Zcf'U]h]bh]cb"K Y'k]'i gY'hY'df]bW]d'Yg
cdYfU]h]b[]b'hYgY'k cf_g'hc'XYj Y'cd'gca Y'dfch]mdY
dYfZcfa UbW'g'cZci f'ck b"

7 UgY'gh X]Yg. ? Yb'7 Ua Yfcb': ai ;dS` /: i Y`

		@jghYb'rc'' 'l'9j YfmXUmiA ca Ybhg'UWfcgg'h\Y`k YY_'' \hdg.##k k k "hY[i UfX]Ub"Vca #N'hi fy#Ji Xlc#&.\$%#X V&#j YfmXUma ca Ybhg!dcXWghVcVVmVU Yf
K YY_`%\$. '+`A Umi!`% A Um	GYa]bUf	K YY_`%\$`pF YgYUfW\ `UbX`8Yj Y`cda Ybh D\UgY`% DfYgYbhUjcb`fYgYUfW\ `UbX`XYj Y`cda Ybh"

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

5`fYei]fYX`UbX`gi [[YghYX`fYUX]b[g`UfY`"]ghYX`cb`A ccX`Y`@Y[Ubhc`"F YUX]b[g`a UmWkUb[Yžcf`bYk
gi [[YghYX`fYUX]b[g`UXXYXžgc`a U_Y`gi fY`hc`fY[i`Uf`mWkYW`_A ccX`Y`žcf`h`Y`a cghi d!hc!XUHY
]bžcfa Uh]cb"

F YWta a YbXYX`F Ygci fWg

5XX]h]cbU`fYgci fWg`WUb`VY`žci bX`"]ghYX`cb`A ccX`Y`"

7ci fgY`9j U`i Uh]cb`UbX`8Yj Y`cda Ybh

5hU`"h]a Yg`Xi f]b[`h`Y`gYa YghYfž`=k Y`Wta Y`mci f`ZYXVUW`_cb`k \UhWcbhYbh]g`YI W]h]b[žWcbž`g]b[žk \Uh]g
cf`]gb`hk cf_]b[`žcf`mci `]b`h`Y`Wci fgYž`]bWi X]b[`ei Ygh]cbg`mci `Uj`Y`"Mci`WUb`Vf]b[`h`YgY`Wta a Ybhg`UbX
ei Ygh]cbg`hc`WUgg`X]gW`gg]cbž`cf`WcbhUW`ia Y`]bX]j]Xi U`mj]U`Ya U`]cf`a U_Y`Ub`Uddc]b]a Ybhic`gYY`a Y
Xi f]b[`cZ]W`_`ci fg"

⇒ U[Y`7 fYX]h

6cX]Yg/`_`hYfZ]Wg`&\$%*

7F ⇒ CG

7F ⇒ CG`Dfcj]XYf`7cXY`.\$\$\$-` ;