

ARTS2900

; `cVU` : Ya]b]ga g. '7 ca dYh]b['J]g]cbgžJ Ufm]b[' <]ghcf]Yg

HYfa `C bY` #`&\$&%

7ci fgY`Cj Yfj JYk

7 ci fgY'8YHJ`g

7 fYX]hDc]bhtg '*`

Gi a a UfmicZ\hY'7 ci fgY

H\]g`Wci fgY`Wcbg]XYfg`Vch`ZYa`]b]ghUHYa`dhtg`hc`c`f`Ub]gY`[`c`VU`m`UWfc`gg`fUW]U`z`Y`h`b]WUbx`b`U]h`cb`U`
Vci`b`XUf]Yg`z`UbX`X]ZY`fY`b`W`g`]b`ZYa`]b]ghghfUHY`[`Yg`UbX`j`]g]cbg`Zc`f`h`Y`Z`h`fY`"Mci`k`j`"fUW`h`Y`
Ya`Yf`Yb`W`UbX`Wcb]bi`U]h`cb`c`Z`h`c`Wca`dY]b[`f`U`X]h`cbg`-`fY`Zc`fa`UbX`fY`j`c`i`h`cb`-`Zc`a`Ub`U`f`W`]gh`
k`ca`Yb`g`U`W]j`]g]h`h`fci`[`\`h`c`Wcb]h`Ya`dc`f`U`f`m`h`f`U`b`g`b`U]h`cb`U`UbX`dc`g`h`W`c`b]U`ZYa`]b]ga`g`"Mci`k`j`"U`gc`
YI`Ua`]bY`fY`W`b`h`ZYa`]b]ghUW]j`]h`m`h`U`h`U`g`[`U`f`b`Y`f`Y`X`[`c`VU`U`h`h`b`h`cb`UbX`Wcb]f`c`j`Y`f`g`n`z`g`i`W`U`g`-`g`Ua`]W`
ZYa`]b]ga`UbX`Di`gg`m`F`]c`h`H`f`ci`[`\`ci`h`k`Y`\][`\][`\`h`cb`[`c]b[`W]h`ei`Y`g`c`Z`h`Y`i`b]j`Y`f`g`U`]gh`WU]a`g`c`Z`g`ca`Y`
Zc`fa`g`c`Z`ZYa`]b]ga`z`]b`W`i`X]b[`-`h`X][`Y`b`c`i`g`UbX`]b`h`f`g`Y`W]h`cb`U`W]h`ei`Y`g`"

7 ci fgY`@YUfb]b[`C`i`h`Wca`Yg

%`8`Ya`cb`g`h`f`U`H`U`V`f`c`U`X`z`W`f`c`g`g`!`W`h`f`U`i`b`X`Y`f`g`h`U`b`X]b[`c`Z[`c`VU`ZYa`]b]ga`g`
&`-`X`Y`b`h`z`m`_`Y`m`h`Ya`Y`g`z`X`Y`V`U`H`g`UbX`Wcb]W`d`h`g`]b`ZYa`]b]gh`\]g`h`c`f`m`UbX`g`W`c`U`f`g`\]d`"
'`" `7`cb`g`h`f`i`W`i`U`f`[`i`a`Y`b`h`g`i`g]b[`[`Y`b`X`Y`f`UbX`#`c`f`ZYa`]b]gh]U`b`U`m`g]g`UbX`fY`g`Y`U`f`W`]b`k`f]h`b`UbX`#`c`f`j`Y`f`V`U`
Zc`fa`"
(`5`f]h]W`U`H`U`b`i`b`X`Y`f`g`h`U`b`X]b[`c`Z`\`c`k`W`U`g`g`z`f`U`W`UbX`#`c`f`g`YI`i`U`]m]b`Zc`fa`ZYa`]b]ga`#`g`\]g`h`c`f]W`m`UbX`
]b`h`Y`d`f`Y`g`Y`b`h`"

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

H\]g`Wci fgY`k`j`\`Y`d`mci`XYj`Y`cd`U`V`f`c`U`X`\]g`h`c`f]WU`UbX`W`f`c`g`g`!`W`h`f`U`i`b`X`Y`f`g`h`U`b`X]b[`c`Z[`c`VU`ZYa`]b]ga`g`
UbX`]g`X`Y`g][`b`Y`X`h`c`X`Y`Y`d`Y`b`mci`f`g`_]`g`]b`W]h`ei`]b[`g`W`c`U`f`m`]h`f`U`h`f`Y`z`Wcb]g`h`f`i`W]b[`mci`f`c`k`b`U`f`[`i`a`Y`b`h`g`
UbX`Wcb]Xi`W]b[`f`Y`g`Y`U`f`W`" `@`Y`W`h`f`Y`g`k`j`\`d`f`c`j`]X`Y`W`i`W]U`V`U`W`[`f`ci`b`X`]b`Zc`fa`U]h`cb`UbX`]b`h`c`Xi`W`mci`h`c`_`Y`m`
X`Y`V`U`H`g`z`h`]b`_`Y`f`g`UbX`h`Ya`Y`g`]b`ZYa`]b]gh`\]g`h`c`f`m`UbX`[`Y`b`X`Y`f`g`h`X]Y`g`" `h`h`c`f]U`g`z`mci`k`j`\`d`U`f]W]d`U`H`]b`
X]g`W`g`g]cb`c`Z`h`Y`g`W`c`U`f`g`\]d`UbX`Y`W`h`f`Y`a`U`H`f]U`z`[`i`]X`Y`X`V`m`h`h`c`f]U`ei`Y`g`h`c`b`g`"Mci`k`j`"U`gc`Y`U`X`
X]g`W`g`g]cb`]b`Ub`U`c`W`U`H`X`k`Y`Y`z`]b`h`c`Xi`W]b[`b`Y`k`a`U`H`f]U`UbX`#`c`f`ei`Y`g`h`c`b`g`h`c`mci`f`W`U`g`g`a`U`H`g`z`h`Y`f`Y`V`m`
YI`h`b`X]b[`mci`f`f`Y`g`Y`U`f`W`UbX`Ub`U`h]WU`g`_]`g`"A`m`h`Y`U`W\]b[`g`h`f`U`H`[`m]g`h`c`Y`b`Wci`f`U`[`Y`mci`f`W]h]W`
Yb[`U`[`Ya`Y`b`h`k`]h`Wci`fgY`a`U`H`f]U`UbX`h`c`\`Y`d`XYj`Y`cd`mci`f`k`f]h`b`UbX`j`Y`f`V`U`Wca`a`i`b]W]h`cb`h`f`ci`[`\`
W`U`g`g`X]g`W`g`g]cb`UbX`k`f]h`b`f`Y`g`d`c`b`g`Y`g`h`c`g`Y`W`h`X`h`h`c`f]U`ei`Y`g`h`c`b`g`"H`Y`Wci`fgY`k`j`\`Z`f`h`Y`f`X`Y`j`Y`cd`
mci`f`f`Y`g`Y`U`f`W`g`_]`g`j`]U`U`f`Y`g`Y`U`f`W`Y`g`g`U`m`i`k`\]W`f`Y`ei`]f`Y`g`mci`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`"

5ggYgga Ybh

F Yei]fYa Ybtg Zcf K f]hYb K cf_

Gi Va]gg]cb

Hi hcf]U`dUdYfg`UbX`fYgYUfW`YggUm`g\ci`X`VY`gi Va]hX`Y`YWfcb]W`mh`Hi fb`h`b`cb`A ccX`Y`D`YUgY`
gi Va]h`h`Y`Hi fb`h`b`dcfU`k]h`m`i`f`h`h`f`g`b`Ua`Y`cb`]h`

5ggYgga YbhHUg_g

5ggYgga YbhHUg_g	K Y[\h	8i Y'8UH	

5ggYgga Ybh&. Hi hcf]U`F YgdcbgYg

@Yb[h. *`l`&\$k cFXg

8YHJ]g.

5Wcgg`hY`hfa žgh XYbhg`k]`Ubgbk Yf`g]l`ei Ygh]cbg`]b`k f]hYb`Zca`VUgYX`cb`hY]f`Yb[U[Ya Ybhk]h
h hcf]U`fYUX]b[g`UbX`Wci fgY`WcbhYbh`9UWX`fYgdcbgY`g`Uddfcl`ja UH`m&\$k cFXg`Hk c`UfY`Xi Y`UhhY`YbX
cZK YY_(`f%) i`cf+) i`YUWX`UbX`Zci f`UfY`Xi Y`UhhY`YbX`cZK YY_`%\$`f`\$i`cf+) i`YUWX`E

: YXXVUW_j]U`]bX]]Xi U`Wca a Ybhgžfi Vf]WUbx`]b!WUgg`X]gW`gg]cb"

5XX]h]cbU`XYHJ]g.

HI HCF`5@`F`9GDCBG9G`DUfhg`=UbX`≡`hc`VY`gi Va]hYX`hc`Hi fb`#`b`cb`A`ccX`Y`Vm(da`cb`hY
: f]XUmcZK YY_(`fDUfh`≠`UbX` : f]XUmcZK YY_`%\$`fDUfh`&E

K Y][\h`+)" i`dYf`fYgdcbgY`l`*`1`(`) i

"9UWX`k`YY`žci f`h hcf]U`g`UfY`cf[Ub]gYX`Ufci bX`h`fY`hc`Zci f`ei Ygh]cbg`VUgYX`cb`YggYbh]U`fYUX]b[g`UbX
hY`Y`W`fY`H`Y`gY`ei Ygh]cbg`UfY`XYg][bYX`hc`Yb[U[Y`mci`k`]h`hY`_Y`mi`h`Ya`Yg`c`Z`h`Y`Wci fgY`UbX`Z`a`]b]gh
gW`c`U`fg`l`d`"K` \`Y`k`Y`k`]`U`ja`hc`X]gW`gg`U`ei Ygh]cbg`]b`WUgg`f]bW`X]b[]b`Y`W`fY`g`L`h`]g`UggYgga Ybh]g
a`cfY`gd`Y`W`Z`W`c`j`Yf`h`Y`Wci fgY`c`Z`g`Ya`Ygh`f`mci`UfY`hc`Ubgbk`Yf`G`L`ei Ygh]cbg`Z`ca`X]ZZYfYbhk`YY_g`
]`Y`"cbY`ei Ygh]cb`Z`ca`g]l`X]ZZYfYbhk`YY_g`f]g`bYj`Yf`Ubgbk`Yf`k`c`ei Ygh]cbg`Z`ca`h`Y`g`Ua`Y
k`YY`L`"H`]g`UggYgga Ybhk`]`VY`gi Va]hYX`]b`k`c`d`Ufhg`-`h`Y`Z`f`gh`U`h`h`Y`Y`b`X`c`Z`K`YY_(`k`]`U`X`X`f`Y`g`g`H`K`C
ei Ygh]cbg`Z`ca`K`YY_g`%("H`Y`g`Y`W`b`X`gi Va]gg]cb]g`U`h`h`Y`Y`b`X`c`Z`K`YY_`%\$`UbX`k`]`W`b`g]ghcZ`C`I`F
fYgdcbgYg`Z`ca`K`YY_g`)!%\$`H`Y`fYgdcbgYg`g`l`ci`X`VY`Uddfcl`ja UH`m`&\$`k`c`f`X`g`UbX`fY`Z`f`Y`b`W`X`k`]h
Z`c`b`c`h`g`ž`h`ci`[`\`bc`V]V`c[`f`U`d`l`m]g`b`Y`W`gg`U`f`m`f]Z`mci`W`c`c`g`Y`hc`i`g`Y`A`@`5`c`f`g]a`]U`f`mci`k`]`d`f`c`j`X`Y`U
fY`Z`f`Y`b`W`"]g`h`"

; YbYfU` ; i]XUbW`.

5g`mci`k`]`g`Y`Y`ž`h`Y`f`Y`]g`U`a`]l`c`Z`ei`Y`gh]cbg`-`g`ca`Y`]b]]h`U`a`cfY`XYgW`]dh] Y`fYgdcbgY`ž`c`h`Y`fg`Z`c`W`g`c`b
UbU`m]g]g`UbX`]b`Z`ca`Y`X`cd]b]cb`ž`c`h`Y`fg`U`a`]l`c`Z`V`c`h`f]`Y`"mci`XYa`cb`gl`f`U`h`mci`U`j`Y`i`b`X`Y`fg`c`c`X`U
W`b`W`d`h`c`f`U`f[i`a`Y`bh`UbX`h`Y`b`mci`Y`b[U[Y`k`]h`]h`W`]h`W`n`ž`h`U`h]g`mci`UggYgg`]h`Z]f`m`"

#]g`b`ch`U`k`Um]g`b`Y`W`gg`U`f`m`hc`Y`b[U[Y`k`]h`Y`U`W`X`f`Y`UX]b[`Z`c`f`h`U`h`k`YY_]Z`h`Y`f`Y`UX]b[]g`b`ch`X]f`Y`W`h`m`f`Y`j`Ubh
hc`h`Y`ei Ygh]cb`"8`c`[`Y`h]b`hc`h`Y`UV]hc`Z`f`Y`Z`f`f]b[`hc`g`W`c`U`fg`V`m`h`Y`]f`b`Ua`Y`f`U`h`Y`f`h`U`b`i`g]b[`h`Y`[`Y`b`Y`f]W
h`f`a`h`Y`f`Y`UX]b[#`"G`ca`Y`h]a`Y`g`h`Y`Y`W`h`f`Y`k`]`Y`d`mci`Ubgbk`Yf`h`Y`ei Ygh]cb`ž`Vi`h`U[U]b`]h]g`b`ch
b`Y`W`gg`U`f`m`hc`a`Y`bh]cb`h`Y`Y`W`h`f`Y`]Z`h`]g]g`b`ch`h`Y`W`l`g`Y`"

9I`h`U`f`Y`UX]b[]g`b`ch`Yl`d`Y`W`Y`X`V`i`h]Z`mci`X`c`Z`b`X`a`U`h`f]U`f`Y`Y`j`Ub`h`hc`h`Y`ei Ygh]cb`mci`W`b`]b`W`i`X`Y`]ž`Vi`h
b`ch`U`h`h`Y`i`d`Y`bgY`c`Z`h`Y`Y`gg`Y`bh]U`f`Y`UX]b["

DfYgYbhU]cb#gi Va]gg]cb.

H`]g`UggYgga Ybh]g`hc`VY`gi Va]hYX`U`g`cbY`Z]Y`Z`c`f`Y`U`W`]b`g`h`U`a`Y`bh`"

D`Y`U`g`Y`g`h`U`h`h`Y`Z`"ei Ygh]cb`U`h`h`Y`hc`d`c`Z`Y`U`W`X`f`Y`g`dc`bg`Y`ž`b`ch`↑`gh`K`YY_`%`ž`E`(`

F YUXYf 7]YbX`mdfYgYbhUqcb`fYeI YghYX!`%&`dc]bhZcbhZ]b`YUgmhc`fYUX`ZcbhZ%)`cf`Xci V`Y`gdUW]b["`

F YZYfYbW]b[`gmghYa .

[\fhdg.##ghi_XYbhi_bgk`"YXi`"Ui`#cchbchY!V\]V`\]c\[fUd\mtcf!cl.ZcfXI`fYZfYbW\]b\[!gmghYa`](#)

CF`

[\fhdg.##ghi_XYbhi_bgk`"YXi`"Ui`#Ufj`UfX!fYZfYbW\]b\[](#)

: cf`h\]g`UggYgga`YbhZ]Zmci`i`gY`C`I`ZcfX`f]Y`"ZcbhchYgE`bc`V]V`]c[fUd\m]g`bYYX`YX`Ug`ZcbhchYg`[]j`Y`a`Y`
h\Y`Z`"fYZfYbW`"

=Zmci`i`gY`<`Ufj`UfXZ`d`YUgY`]bW`i`XY`U`fYZfYbW`"ghUhi`h\Y`YbX`"

: YYXVUW_`h\Y`h`hcf]U`fYgdcbgYg`k`]"`VY`a`Uf`_YX`]b`Hi`fb`#i`#`ffi`Vf]WUhtUW`YX`Zcf`DUfh`#`UbX`mci`f`[fUXY`
UbX`ZYXVUW`_k`]"`VY`Uj`Uj`UV`Y`j`]U`A`ccX`Y`hY`b`XUmg`Zca`gi`Va`]gg]cb`"Mci`k`]"`VY`UggYggYX`cb`\ck`"

G\cfhXYgWfdh]cb.: fca`K YY_`&žYUW`h`hcf]U`k`j`ZYU`h`fY`U`ZUW`]h]cb`dUbY`fUgg][bYX`]b`Zfgh`h`hcf]U`]b`K`YY_`%&:cb`h`Uhk`YY_`g`hcd]W`cdYb]b[`h`Y`gYV`bX`l`ci`f`f`h`Y`fY`U`fY`gca`Y`j`Uf]U]cbg`cb`h`]g`H`Y`dUbY`]g`cf[`Ub]gYX`]b`U`g]a`]Uf`ZUg`]cb`h`U`V`b`Z`fY`b`W`dUbY`k`Y`fY`d`fY`gY`b`h`f`g`Y`U`W`d`fY`gY`b`h`U`g`c`f`h`U`_`cb`U`gdY`W`Z`W`Y`U`a`d`Y`c`Z`U`[`Y`b`Y`f`U`h`Y`a`Y`H`Y`d`U`b`Y`h`Y`b`X`]g`W`g`g`h`Y`h`Y`a`Y`[`Y`b`Y`f`U`m`U`b`X`]b`V`b`j`Y`f`g`U`h`c`b`k`]h`h`Y`f`Y`g`h`c`Z`h`Y`W`U`g`g`H`Y`h`h`f`k`]`W`U`f`h`Y`d`U`b`Y`"9`U`W`d`U`b`Y`]g`h`k`]`i`g`Y`U`d`c`k`Y`f`d`c`]b`h`f`f`Y`e`i`]`U`Y`b`h`h`U`h`k`]`U`g`c`V`Y`U`g`g`Y`g`Y`X`"A`c`f`Y`g`d`Y`W`Z`W`[`i`]X`Y`]b`Y`g`#`g`i`[`[`Y`g`h`c`b`g`U`f`Y`U`j`U`]U`V`Y`]b`h`Y`Z`c`X`Y`f`Z`c`f`h`Y`X`Y`g`][`b`U`h`X`k`Y`Y`_`f`A`c`c`X`Y`L`"

F`U`h`]c`b`U`Y`. `H`Y`d`U`b`Y`]g`X`Y`g`][`b`Y`X`h`c`Y`b`f`W`X`i`f`[`Y`b`Y`f`U`X`]g`W`g`g`]c`b`]b`h`Y`Z`f`g`h`l`c`i`f`U`b`X`h`c`d`i`h`g`h`X`Y`b`h`g`]b`W`U`f`[`Y`c`Z`Z`U`W`]h]h]b[`X`]g`W`g`g`]c`b`"8`Y`j`Y`c`d`]b[`U`d`c`k`Y`f`d`c`]b`h`U`c`k`g`g`h`X`Y`b`h`g`h`c`h`]b`_`U`V`c`i`h`l`c`k`h`c`a`c`g`h`Y`Z`Y`W`]j`Y`m`U`b`X`V`b`W`]g`Y`m`i`d`f`Y`g`Y`b`h`]b`Z`c`f`a`U`h`c`b`]b`U`b`Y`b`[`U`[`]b[`Z`U`g`]c`b`U`b`X`k`]h`j`]g`i`U`U`]X`g`f`]Y`"i`g`Y`d`]W`i`f`Y`g`L`G`h`X`Y`b`h`g`k`]`b`Y`Y`X`h`c`g`h`W`h`c`h`j`a`Y`Z`g`c`a`U`m`b`c`h`V`b`j`Y`f`U`h`Y`a`U`h`f`]U`]b`h`Y`]f`d`c`k`Y`f`d`c`]b`h`k`]`W`]g`k`l`m`h`Y`d`c`k`Y`f`d`c`]b`h`@`f`:`c`c`[`Y`G`]X`Y`g`Q`]g`U`g`g`Y`g`Y`X`c`b`]h`g`c`k`b`a`Y`f`]h`g`U`g`d`U`f`h`c`Z`h`Y`U`g`g`Y`g`g`a`Y`b`h`"

<c`k`d`U`b`Y`g`U`f`Y`U`g`g`][`b`Y`X`. `H`Y`f`Y`k`]`V`Y`Y`][`h`k`Y`Y`_`g`c`Z`d`U`b`Y`g`-`Z`c`a`K`Y`Y`_`g`&!%\$`"h`k`Y`Y`_`%ž`j`c`i`b`h`Y`f`g`k`]`V`Y`g`c`i`[`h`Z`c`f`h`Y`K`Y`Y`_`&`d`U`b`Y`":`c`f`Y`j`Y`f`m`c`h`Y`f`k`Y`Y`_`h`Y`d`U`b`Y`]g`h`g`k`]`V`Y`U`g`g`][`b`Y`X`f`U`b`X`c`a`m`-`]Y`"h`h`c`f`d`U`g`g`Y`g`U`f`c`i`b`X`U`b`Y`b`j`Y`c`d`Y`U`b`X`m`c`i`g`Y`Y`W`h`m`c`i`f`k`Y`Y`_`U`b`X`g`d`Y`U`Y`f`b`i`a`V`Y`f`Z`c`a`h`Y`Y`b`j`Y`c`d`Y`f`Y`["K`Y`Y`_]`ž`g`d`Y`U`Y`f`"L`C`b`A`c`c`X`Y`ž`m`c`i`k`]`Z`b`X`U`W`U`g`Y`g`h`X`m`#`Y`I`U`a`d`Y`#`h`Y`a`Y`U`g`g`][`b`Y`X`h`c`m`c`i`f`g`d`Y`U`Y`f`b`i`a`V`Y`f`"

I`Z`S`f`[X`US`f`b`d`W`e`W`f`a`f`Z`W`i`W`W`];`S`_`S`e`e`[Y`W`W`1`h`K`Y`Y`_`%`h`h`c`f]U`ž`U`Z`Y`f`h`Y`d`U`b`Y`g`U`f`Y`U`g`g`][`b`Y`X`ž`h`Y`h`h`c`f`k`]`Y`U`j`Y`h`j`a`Y`h`c`X`c`g`k`U`d`g`"H`Y`]g`i`g`i`U`m`i`g`U`h`g`Z`Y`g`Y`j`Y`f`m`V`c`X`m`i`Z`g`c`a`Y`h`]b[`V`b`a`Y`g`i`d`X`i`f`]b[`h`Y`f`a`ž`V`b`h`U`W`h`m`c`i`f`h`h`c`f`U`b`X`g`Y`k`]`c`f[`U`b`]g`Y`U`g`k`U`d`k`]h`U`b`c`h`Y`f`g`h`X`Y`b`h`]b`h`Y`W`U`g`g`-`↑`g`h`a`U`_`Y`g`i`f`Y`m`c`i`[`]`Y`Y`f`h`j`a`Y`h`c`X`c`g`c`"

<c`k`X`c`h`Y`d`U`b`Y`g`k`c`f`_`

H`Y`Y`a`d`U`g`]g`]g`c`b`g`c`f`h`W`b`h`f`]V`i`h`c`b`g`c`Z`)"a`]b`i`h`Y`g`Y`U`W`"D`U`b`Y`]g`h`g`k`]`g`]h`i`d`Z`c`b`h`d`U`b`Y`!`g`m`Y`U`b`X`Y`U`W`k`g`d`Y`U`Y`f`k`]`h`U`_`Y`h`Y`]f`V`f`]Y`Z`h`f`b`U`h`h`Y`Y`W`h`f`b`h`c`V`f`]Y`Z`m`X`]g`W`g`g`h`Y`]f`Y`I`U`a`d`Y`ž`k`]h`h`Y`U`]X`Y`c`Z`U`d`c`k`Y`f`d`c`]b`h`ž`V`Y`Z`c`f`g`]h]b[`V`U`W`_`X`c`k`b`k`]h`h`Y`f`Y`g`h`c`Z`h`Y`d`U`b`Y`"5`Z`Y`f`Y`U`W`d`U`b`Y`]g`h`g`_`U`g`g`d`c`_`Y`b`ž`h`Y`h`h`c`f`k`]`f`Y`g`d`c`b`X`U`g`7`U`]f`U`b`X`c`d`Y`b`i`d`X`]g`W`g`g`]c`b`k`]h`h`Y`f`Y`g`h`c`Z`h`Y`W`U`g`g`V`U`g`Y`X`c`b`h`Y`d`U`d`Y`f`g`d`f`Y`g`Y`b`h`X`U`b`X`h`Y`h`Y`a`Y`g`U`b`X`e`i`Y`g`h`c`b`g`f`U`]g`Y`X`"

B`c`h`Y`. `d`U`b`Y`g`k`]`i`g`i`U`m`i`h`U`_`Y`d`U`W`]b`h`Y`g`Y`W`b`X`l`c`i`f`ž`g`c`h`Y`f`Y`k`]`h`j`a`Y`X`i`f`]b[`h`Y`V`f`Y`U`_`V`Y`h`k`Y`Y`b`h`Y`Z`f`g`h`U`b`X`g`Y`W`b`X`l`c`i`f`h`c`g`Y`h`i`d`h`Y`d`U`b`Y`U`b`X`Z`c`f`h`Y`d`U`b`Y`]g`h`g`h`c`_`U`j`Y`U`W`U`h`k`]h`Y`U`W`k`c`h`Y`f`"

G`i`V`a`]g`g`]c`b`b`c`h`Y`g`. `G`Y`b`X`m`c`i`f`h`h`c`f`m`c`i`f`d`c`k`Y`f`d`c`]b`h`V`m`i`-`U`a`c`Z`h`Y`X`U`m`c`Z`m`c`i`f`h`h`c`f]U`"

A UfVX		WUggYg'UbX'mci 'UfY'YbWci fU[YX'hc'ghUfhmci f fYgYUfVX 'YggUm'
K YY_+. '&- 'A UfVX '! '& 5df]	@YVh' fY	

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

H\YfY`jg`bc`gYhHl Hcc_`Zcf`h]g`Wci`fgY`"GYhfYUX]b[`g`Zcf`YUW`k`YY`_`k`]`"VY`Uj`U]UV`Y`i]b`XYg][bUHfX
Z`XYfg`cb`A`ccX`Y"

5b`YggUm[i]XY`k`]`"VY`dfcj`]XYX`cb`A`ccX`Yzk`]h`gi` [[YghfX`fYUX]b[`g`Zcf`gdYW]Z]WYggUmei`Yghcbg"

9I`Hbgj]`Y`i`gY`k`]`"VY`a`UXY`cZ@Y[`Ubtc`!`]bW`X]b[`fYUX]b[`g`UbX`gci`fWg`Zcf`h`Y`YggUm`

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

>ci`fbU`g.`3gefD`fS` `8W_` [`ef`E`fgV[W`e-`8W_` [`ef`E`fgV[W`e-`8W_` [`ef`D`Wh[W` -`9`W`VWd`S`V` :` [efack-`9`W`VWd`
S`V`E`aU[Wk-fi<agd`S^aXI` a_`W` e` :` [efack-`<agd`S^aXfZW` :` [efack`aXE`W]`gS`f`k-` :` [efack`I` ad]`eZab-`>[fZ`
/3gefZ`XW_` [`ef`Z`[efackf`E`W]`gS`f`[W`e-`E`[Y`e-`I` a_`W` e` :` [efad]US^D`Wh[W` I` a_`W` e` E`fgV[W`e` ;` fWd`Sf[a`S^`
8adg_`fi`I` a_`W` e` E`fgV[W`e` C`gSd`Wdk` -`U`"Uj`U]UV`Y`j`]U`@]VfUfm7`UH`c`[`i`Y`"K` \Yb`i`g]b[`;` cc[`Y`GWc`Uf`
a`U_`Y`gi`fY`mci`UfY`c` [[YX`]btc`h`Y`@]VfUfmz`h`Uhk`Umimci`W]b`Xck`b`cUX`Ufh]WYg"

h`h`fa`g`cZfYgci`fWgZ`=\][`m`fYWca`a`YbX`h`Y`Ua`Un]b[`bYk`F`ci`hYX[`Y`<]grcfmcZ`Ya`]b]ga`XUH`VUgY`
Uj`U]UV`Y`j`]U`h`Y`@]VfUfmW]UH`c`[`i`Y`f]b_`cZ@Y[`Ubtc`!`-`]hW`b]b]bg`df]a`UfmUbX`gYW`bXUfmigci`fWg`
gdUbb]b[`h`Y`[`cVYz`ci`f`k` \c`Y`h`a`Y`dYf]cX"

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

H\Y`fYj`Ua`dYX`j`Yfg]cb`cZ`h]g`Wci`fgY`k`Ug`ZfghHl [\hVmNcfU`]b`&\$%+`UbX`g]bW`h`Yb`g`Y` \Ug`hU`Yb`WUfY`
h`fYgdcB`X`h`c`gi` [[Yghcbg`a`UXY`Zfca`ZYXVUW`fYW]j`YX`]b`&\$%+`#`&\$%`#&\$%-`#&\$&\$`j`]U`A`m9I`dYf]YbW`#`
Ya`U]#WUgg`X]gW`gg]cb`!`h`YgY`]bW`XY`gYh]b[`YggUmei`Yghcbg`cb`XYW`c`cb]g]b[`Za`]b]ga`UbX`h`Y`I`B`

Gi Va]gg]cb`cZ5ggYgga YbhiHUg_g

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

Ʒmci`YbWci bHYf`U`dfcV`Ya`k` \Yb`UHYa` dh]b[`hc`gi`Va`]hmc`i`f`Ugg][`ba`YbhiHfci`[`\`Hi`fb]h]b`z`d`YUgY`
HY`Yd`cbY`9I`HYfbU`Gi`ddcfhcb`-`,`)`"``'``%cf`Ya`Uj`h`Ya`icb`YI`HYfbU`HY`hgi`ddcfh4`i`bgk`"YXi`"Ui`""Gi`ddcfh`
`lci`fg`UfY`,`.\$\$Ua`-`-%\$.\$\$da`icb`k`YY`XUmg`UbX`-`.\$\$Ua`-`).\$\$da`icb`k`YY`YbXg`f1`*)`XUmg`U`mY`Uf2`Ʒmci`
UfY`i`bUV`Y`hc`gi`Va`]hmc`i`f`Ugg][`ba`YbhiXi`Y`hc`U`ZU`ihk`]h`Hi`fb]h]b`mci`a`UmUdd`mZc`f`Ub`YI`HYbg]cb`z`Vi`hmc`i`
a`i`ghfYhU]b`mci`f`h]W`Yhbi`a`VYf`Zca`9I`HYfbU`Gi`ddcfhU`cb[`k`]h`Ubmc`h`Yf`fY`Yj`UbhXcW`a`Ybhtg`L`hc`
]bWi`XY`Ug`Yj`]XYbVW`hc`gi`ddcfhmc`i`f`YI`HYbg]cb`Udd`]W]h]cb`"Ʒmci`Ya`Uj`9I`HYfbU`Gi`ddcfhmc`i`k`]`
Ui`hca`UH]WU`mifYW]j`Y`U`h]W`Yhbi`a`VYf`z`Vi`h]Zmci`HY`Yd`cbY`mci`k`]`bYYX`hc`gdYW]Z]WU`mUg`Zc`f`cbY`"
Hi`fb]h]b`U`gc`dfcj`]XYg`i`dXUH`g`cb`h`Y]f`gmghYa`ig`hU`h`g`cb`Hk`]hYf`"

;`YbYfU`mz`UggYgga`YbhiUg_g`a`i`ghVY`gi`Va`]hYX`Y`YWfcb]WU`mj`]U`Y]h`Yf`Hi`fb]h]b`cf`U`A`ccX`Y`
Ugg][`ba`Ybhi`h`]bg`hU`bVW`g`k` \YfY`h`lg`]g`bchidcgg]V`Yz`]hk`]`VY`ghUHYX`cb`mci`f`Wci`fgY`g`A`ccX`Y`g]h`k`]h`
U`HYfbU]h]`Y`gi`Va`]gg]cb`XYhU]g`"

:`cf`]bZcfa`Uh]cb`cb`lck`hc`gi`Va`]hUgg][`ba`Ybhtg`cb`]bY`j`]U`A`ccX`Y`.\`hhdg`#gh`XYbhi`bgk`"YXi`"Ui`#ck`!
gi`Va`]hUgg][`ba`Ybhta`ccX`Y`"

5 WUXYa]W< cbYgmiUbX`D`U[]Uf]ga

D`U[]Uf]ga `]g`i`g]b[`h`Y`k`c`f`X`g`c`f`]X`Y`U`g`c`Z`c`h`Y`f`g`i`U`b`X`d`f`Y`g`Y`b`h]b[`h`Y`a` `U`g`m`c`i`f`c`k`b`" `#`W`U`b`h`U`_`Y`a` `U`b`m`
Z`c`f`a`g`Z`Z`c`a` `X`Y`]V`Y`f`U`h`Y` `W`X`Y`U`h]b[`h`c` `U`W`W`Y`X`Y`b`h`U` `m`i`W`c`d`m]b[`Z`c`a` `U`g`c`i`f`W` `k`]h`c`i`h`U`W`_`b`c`k` `Y`X[`Y`a` `Y`b`h`

I`B`G`K` `[`f`c`i`d`g`d`U[]Uf]ga `]b`h`c` `h`Y` `Z`c` `c`k`]b[`W`U`h`Y`[`c`f`]Y`g.

- i bXYfgHUbX'mci f'f][\hg'UbX'fYgdcbg]V]]hYg'Ug'U'gh XYbhUhl BGK
- VY'Uk UfY'cZd'U[]Uf]ga ž'Wcdmf][\hž' BGK 'Gh XYbh7cXY'cZ7cbXi WñUbX'5WwdfUV'Y'I gY'cZ
I BGK '⇒H'F Ygci fW'g'Dc`]Wñ
-

