



ARTS2908

DfYa cXYfb'>UdUb. 'GhUhi gž'GYI 'UbX'Dck Yf

HYfa 'CbY'##'&\$&%

7ci fgY`Cj Yfj JYk

GHJZ`7cbHJW`8YHJ`g

7cbj Ybcfg

B Ua Y	9a U`	5j U]UV]`]m	@cWJhcb	D\cbY
8f`GU`mA W@UfYb	gU`m`a WUfYb4 i bgk "YXi "Ui	j]U`9a U]		

GWXcc``7cbHJW`bZcfa Uhjcb

GWXcc``cZ<i a Ub]hYg`UbX`@Jb[i U[Yg

@cWJhcb. GWXcc``C ZWZA cfj Yb`6fck b`6i]X]b[ž@Yj Y`&ž&),

7ci fgY'8YHJ]`g

7fYX]hDc]bHg`*`

Gi a a UfmicZ`h`Y'7ci fgY

H\]g`Wci fgY`cZ`fg`U`h`Ya U`h`W`c`j`Y`f`j`Y`k``c`Z`>`U`d`U`b`Y`g`Y`\"]g`h`c`f`m`i`Z`f`c`a` `d`f`Y`\"]g`h`c`f`m`i`h`c` `h`Y`'A`Y`]'`-`a`d`Y`f`]U`
F`Y`g`h`c`f`U`h`c`b`'c`Z`%`*`,`z`]'g`'W`b`h`f`U`'h`Y`a`Y`'V`Y`]b[`h`Y`'\"]g`h`c`f`m`i`c`Z`k`c`a`Y`b`z`[`Y`b`X`Y`f`'U`b`X`'g`Y`i`i`U`]'h`Y`g`"5`g`'h`Y`'W`c`i`fg`Y`
]g`'Y`g`g`Y`b`h`]U`'m`U`'W`'h`'f`U`'U`b`X`'g`c`W`U`'\"]g`h`c`f`m`i`z`m`c`i`'k`]'`b`c`h`c`b`'m`X`]g`W`g`g`'h`Y`']X`Y`U`g`'U`b`X`'g`c`W`U`'d`f`U`W`'W`g`'c`Z`
f`i`']b[`W`U`g`g`Y`g`'f`W`]'`U`f`]g`h`c`W`U`h`g`'U`b`X`'h`Y`b`'V`i`g`\"#`U`f`f`]c`f`g`z`'V`i`h`k`]'`U`'g`c`'Y`i`U`a`]b`Y`'d`c`d`i`'U`f`'6`i`X`X`\"]g`a`z`z`'_`
f`Y`]'[]c`b`z`d`Y`U`g`U`b`h`f`Y`V`Y`\"]c`b`z`W`c`a`a`c`b`Y`f`'f`Y`g`]g`h`U`b`W`z`'U`b`X`'U`g`d`Y`W`g`'c`Z`d`c`d`i`'U`f`'W`'h`'f`Y`"

7ci fgY`@YUfb]b[`Ci hWca Yg

%`8`Y`a`c`b`g`h`f`U`h`Y`'`_`b`c`k`'Y`X`[`Y`'c`Z`h`Y`'\"]g`h`c`f`m`i`c`Z`d`f`Y`a`c`X`Y`f`b`'>`U`d`U`b`"
&`"5`b`U`'m`g`Y`'d`f`Y`a`c`X`Y`f`b`'>`U`d`U`b`Y`g`Y`'<`]g`h`c`f`m`i`h`c`f`c`i`[`\"h`Y`'Y`b`g`'c`Z`[`Y`b`X`Y`f`'U`b`X`'Z`'a`]b`]g`h`g`W`k`c`'U`f`g`\"]d`"
'`"7`c`b`g`h`f`i`W`h`U`f`[`i`a`Y`b`h`g`'U`V`c`i`h`d`f`Y`a`c`X`Y`f`b`'>`U`d`U`b`Y`g`Y`'<`]g`h`c`f`m`i`b`'k`'f`]h`Y`b`'U`b`X`#`c`f`j`Y`f`V`U`'Z`c`f`a`"
(`"X`Y`b`h`j`z`m`_`Y`m`X`Y`V`U`h`Y`g`'U`b`X`'W`c`b`W`d`h`g`']b`'d`f`Y`a`c`X`Y`f`b`'>`U`d`U`b`Y`g`Y`'\"]g`h`c`f`m`i`
)`" @`c`W`U`h`Y`'U`b`X`'U`b`U`'m`g`Y`'d`f`]a`U`f`m`U`b`X`#`c`f`g`Y`W`c`b`X`U`f`m`a`U`h`Y`f`]U`'f`Y`'Y`j`U`b`h`c`'d`f`Y`a`c`X`Y`f`b`'>`U`d`U`b`Y`g`Y`'\"]g`h`c`f`m`i`

HYUWk]b[`GhfUHy[]Yg`

H\]g`Wci fgY`]b`f`c`X`i`W`g`'g`h`X`Y`b`h`g`'h`c`_`Y`m`X`Y`V`U`h`Y`g`'U`V`c`i`h`h`Y`'Y`U`f`m`i`a`c`X`Y`f`b`'\"]g`h`c`f`m`i`c`Z`>`U`d`U`b`z`k`]h`'U`b`
Y`a`d`\"U`g`]g`'c`b`'k`c`a`Y`b`f`g`'U`b`X`[`Y`b`X`Y`f`'\"]g`h`c`f`m`i`'`#`i`g`Y`g`'Y`W`h`'f`Y`g`'h`c`'h`Y`U`W`k`'W`c`b`h`Y`b`h`z`'U`b`X`'h`'h`c`f`]U`'g`'h`c`'U`'c`k`
g`h`X`Y`b`h`g`'h`c`'X`]g`W`g`g`'h`Y`f`'f`Y`U`X`]b[""H`i`h`c`f`]U`'U`g`g`Y`g`g`a`Y`b`h`g`'U`f`Y`'X`Y`g`][`b`Y`X`'V`c`h`'h`c`'Y`b`W`c`i`f`U`[`Y`'g`h`Y`U`X`m`
Y`b[`U`[`Y`a`Y`b`h`f`d`U`f`h`]W`d`U`h`j`c`b`E`'U`b`X`'h`c`'U`X`X`'X`Y`d`h`'h`c`'h`'h`c`f`]U`'X`]g`W`g`g`]c`b`'f`&`l`'f`Y`g`d`c`b`g`Y`g`z`d`'i`g`'X`]g`W`g`g`]c`b`
e`i`Y`g`h`j`c`b`g`z`'H`Y`'f`Y`g`Y`U`f`W`k`'d`f`c`'Y`W`h`'Y`'d`g`'g`h`X`Y`b`h`g`'h`c`'i`b`X`Y`f`U`_`Y`'g`h`f`i`W`h`'f`Y`X`z`]b`X`Y`d`Y`b`X`Y`b`h`f`Y`g`Y`U`f`W`k`"

U`[YbYfU`X]gW gg]cb"

H\]g`]g`h\Y`Z]bU`UggYgga YbhZcf`UhhYbXUbW`di fdcgYg"

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

5`fYei]fYX`UbX`gi dd`Ya YbUfmWci fgY`fYUX]b[g`k]`VY`Uj U]UV`Y`cb`A ccX`Y"

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

Gi Va]gg]cb`cZ5ggYgga YbhiHUg_g

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

Ʒmci`YbWci bHYf`U`dfcV`Ya`k` \Yb`UH`Ya` dh]b[`hc`gi`Va`]hmc`i`f`Ugg][`ba`Ybhi`h`fci`[`\`Hi`fb]h]b`z`d`YUgY`
HY`Yd`cbY`9I`HYfbU`Gi`ddcfhcb`-`,`)`"``'``%cf`Ya`Uj`h`Ya`cb`YI`HYfbU`HY`hgi`ddcfh4`i`bgk`"YXi`"Ui`"Gi`ddcfh`
`lci`fg`UfY`,`.\$\$Ua`-`-%\$.\$\$da`cb`k`YY`XUmg`UbX`-`.\$\$Ua`-`).\$\$da`cb`k`YY`YbXg`f1`*)`XUmg`U`mY`Uf2`Ʒmci`
UfY`i`bUV`Y`hc`gi`Va`]hmc`i`f`Ugg][`ba`Ybhi`Xi`Y`hc`U`Zi`h`k`]h`Hi`fb]h]b`mci`a`UmUdd`m`Zc`f`Ub`YI`HYbg]cb`z`Vi`hmc`i`
a`i`ghfY`hU]b`mci`f`h]W`Yhbi`a`VYf`Z`ca`9I`HYfbU`Gi`ddcfh`f`U`cb[`k`]h`Ubmc`h`Yf`fY`Yj`UbhXcW`a`Yb`hg`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`j`
Ui`hca`U]W]m`fYW]j`Y`U`h]W`Yhbi`a`VYf`z`Vi`h]Zmci`HY`Yd`cbY`mci`k`j`b`YYX`hc`gd`YW]Z]W]m`Ug`_`Zc`f`cbY`"
Hi`fb]h]b`U`gc`dfcj`]XYg`i`dXUH`g`cb`h`Y]f`gmgh`Ya`g`hU`h`g`cb`Hk`]hYf`"

;`YbYfU`mz`UggYgga`YbhiUg_g`a`i`ghVY`gi`Va`]hYX`Y`YW`fcb]W]m`j`]U`Y]h`Yf`Hi`fb]h]b`cf`U`A`ccX`Y`
Ugg][`ba`Ybhi`h`]bg`hU`bVW`g`k` \YfY`h`g`]g`bchidcgg]V`Yz`]hk`j`VY`gh`UH`YX`cb`mci`f`Wci`fgY`g`A`ccX`Y`g]h`k`]h`
U`HYfbU]h]`Y`gi`Va`]gg]cb`XY`hU]`g`"

:`cf]bZcfa`Uh]cb`cb`lck`hc`gi`Va`]hUgg][`ba`Yb`hg]cb`]bY`j`]U`A`ccX`Y`.`h`hdg`#gh`XYbhi`bgk`"YXi`"Ui`#ck`!
gi`Va`]hUgg][`ba`Yb`ha`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
-

5 WUXYa]W]bZcfa Uh]cb

: cfYggYbh]U`gh XYbh]bZcfa Uh]cb fY`Uh]b[`tc.

- fYei Ygh]Zcf`YI H`bg]cb/
- `UhY`gi Va]gg]cbg`[i]XY`]bYg/
- fYj]Yk `cZa Uf_g/
- I BGK `<YU`h`UbX`GUZYmidc`]WYg/
- YI Ua]bUh]cb`dfcW`Xi fYg/
- gdYW]U`W`bg]XYfUh]cb`]b`hY`Yj YbhcZ]`bYgg`cf`a]gUXj Ybh fY/
- gh XYbhYei]miUbX`X]gUV`]m/
- UbX`c`hYf`YggYbh]U`UWUXYa]W]bZcfa Uh]cbz`gYY

[\hfdg.##k k k "Ufng"i bgk "YXi "Ui #W ffYbh\]gh XYbh\]UWUXYa \]W\]bZcfa Uh\]cb#dfchW`g`\[i \]XY`\]bYg#](#)

⇒ a U[Y`7 fYX]h

DcfhfU]h`W`b`cZA i fUgU_]G_]Mi `fP goSeS] [EZ[] [Tg l gL`%+h`W`bh frz`VmHcgU`A]rji c_]f%*%+!%* - %&"

\hfdg.##W`a a cbg"k]_a YX]U"cf[#]_]#]Y.HcgUSA]rji c_]S\$\$%"d[

7F ⇒ CG

7F ⇒ CG`Dfcj]XYf`7cXY.`\$\$\$-.,;

5W]bck`YX[Ya YbhcZ`7ci b]fm

K Y`UW]bck`YX[Y`hY`6YXY[U`dYcd`Y`k`c`UfY`hY`hfUX]h]cbU`W`ghcX]Ubg`cZ`hY`UbXg`cb`k` \]W`I`BGK
?Ybg]b[hcb`W]a`di`g`]g`cW]hYX"