



ARTS1270

; `cVU`<]ghc fm `9l d`c f]b[`h\Y':]fghi; `cVU`]nUh]cbž
%) h\!% h `7 Ybhi fm

HYfa `Hk c `#`&\$&%

7ci fgY`Cj Yfj]Yk

GHJZ7cbHJW`8YHJ`g

7cbj Ybcfg

B Ua Y	9a Uj`	5j Uj`UVj]m	@cWJhcb	D\cbY
B]W_`8ci a Ub]g	b"Xci a Ub]g4 i bgk "YXi "Ui	6mUffUb[Ya Ybh	A cfj Yb`6fck b` ' '(- ' ,) %+\$)

GWcc``7cbHJW`bZcfa Uh]cb

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

@cWJhcb. `GWcc``C Z]W`ZA cfj Yb`6fck b`6i]X]b[ž@Yj Y`&ž&),

CdYb]b[`<ci fg. A cbXUm! : f]XUmž - Ua `!) da

D\cbY. `ž*%&`- ' ,) `%*, %

: Ul. `ž*%&`- ' ,) ; , +\$)

9a Uj: [\U`4 i bgk "YXi "Ui](#)

7ci fgY'8YHJ]`g

7fYX]hDc]bHg`*`

Gi a a UfmcZ`hY'7ci fgY

<ck`X]X`hY'a cXYfb`k cFX`UddYb3`<ck`X]X`U`ZYk`ga U`W`i b]f]Yg`]b`9i fcdY`fUbx`UHf`hY`I`b]hYX
GhUHgE`V`a Y`h`Xca`]bUH`gc`a i V`cZ`hY`k cFX`g`k YU`h`UbX`dck Yf`Vm`%`\$\$\$`<ck`X]X`hYmX]gd`UW`hY
[`fYUhYa`d]fYg`cZ`hY`A`]XX`Y`9UghZ`Gci`h`5g]U`UbX`7`\\]bU3`6Yk`YYb`%(`\$\$`UbX`hY`VY[`]bb]b[`]cZ`hY
h`Y`b]hY`h`W`b]h`fmZ`Ub`Ughc]b]g`\\]b[`]Z[`]cVU`fYj`c`i`h`cb`h`cc`_`d`UW`"K`Y`W`""]h`a`cXYfb]m]"`<`i`a`Ub`VY]b[`]g
a`cj`YX`Z`ca`j`]"U[`]Yg`h`W`hYgZ`Z`ca`ZUW`!`h`!ZUW`V`a`a`i`b]hYg`h`c`j`UghUbX`VYk`]XYfb[`]mi`V`a`d`YI`gc`V]YhYg`
BUh]cbg`UbX`bUH]cb]ghUHg`fYd`UW`X`hY`[`]fYUhYa`d]fYg`UbX`[`]fUbX`a`cbUfW`]Yg`"Dc`]h]W`"XYc`c[`]Yg`UbX
fUW]ga`\\UX`VY`V`a`Y`Ug`XY`Yd`m]b[`]fU]bYX`]b`dYcd`Y`g`a`]bXg`Ug`hY`fUX]h]cbU`fY`[`]cbg`"Hck`UfXg`hY`Y`bXz
Y`Y`W`f]m]mUbX`Z`cg]Z`Y`g`fYd`UW`X`\\i`a`Ub`UbX`Ub]a`U`a`i`gWY`dck`Yfz`UbX`a`UW`]bYg`Xfcj`Y`dYcd`Yg`UbX
h`]b[`]g`UW`fcg]hY`gY`UgZ`c`j`Yf`UbX`UbX`]b]h`hY`U]f`"5F`HG`%`&`\$`;"`cVU`<`]g]h`fmYI`d`U]bg`hY`a`U_]b[`]cZ`hY
a`cXYfb`k`cFX`h`c`%`\$\$\$`"b`UXX]h]cbz`Ug`U[`]UHk`Um]h`hY`\\]g]h`fma`U`c`fz`]h]dfcj`]XYg`hY`VUg]g`f]b`h`fa`g`cZ
V`c`h`V`c`b`W`d]g`UbX`g`_]g`Z`c`f`Z`f`h`Y`f`gh`X]Yg`]b`hY`\\]g]h`fmW`ff]W`i`a`"Mci`k`]"YUfb`\\ck`h`c`]b]hYfdYh
df]a`UfmUbX`gY`V`c`bXUfmgci`fW`gZ`V`a`dcgY`\\]g]h`f]W`"Uf[`]i`a`Y`b]hZ`UbX`Y`b[`]U[`]Y`k`]h`_`Ym`\\]g]h`f]W`"V`c`b`W`d]g
UbX`hY`c]f]Yg`]b`hY`d]c`V`g`g`"

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

%`8`Yg`W]VY`]a`dcfU`b]h`i`fb]b[`]dc]b]hZ`dYcd`Yz`]XYUg`UbX`XYj`Y`cda`Y`b]h`]b`k`cFX`\\]g]h`fm
&`5`b]g`k`Yf`\\]g]h`f]W`"ei`Yg]h]cbg`i`g]b[`]Uf[`]i`a`Y`b]h`UbX`Yj`]XYbW`
" `@`c`W]h`"ei`U`]m]gci`fW`g`UbX`W]h`h`Ya`UW`V`c`f]b[`]h`c`X]g]W`d`]bUfmg]h`UbXUfXg`UbX`V`c`b]Y`b]h]cbg`

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

<]g]h`fmg]YY_g`h`c`fY`V`c`j`Yf`UbX`]b]hYfdYh`h`Y`d`Ugh`"5F`HG`%`&`\$`Y`b`V`c`i`fU[`]Yg`UW]j`Y`Y`b[`]U[`]Ya`Y`b]h`k`]h`h`Y`d`Ugh
Vm]Z`W`g]b[`]c`b`h`Y`]b]hYfdYh]h]cb`c`Z`d]f]a`UfmUbX`gY`V`c`bXUfmgci`fW`g`"8`]ZY`fY`b]h`Y`Ya`Y`b]h`c`Z`h`]g`V`c`i`fgY
\\Uj`Y`VY`Y`b`XYg][`bYX`UbX`]b]hY`fUH`X`h`c`ZUW]j]h]h`h`h`Y`U`V`c`i`]g]h]cb`c`Z`V`U`W`[`]fci`bX`_`bck`YX[`]Y`f]b]W`i`X]b[`]
\\]g]h`f]W`"h`Ya`Yg`UbX`\\]g]h`f]c[`]fUd`\\]W`"gg]YgE`UbX`h`Y`XYj`Y`cda`Y`b]h`c`Z`fYgYUfW`UbX`k`f]h]b[`]g`_]`g`"Mci
g`\\ci`X`d`Ub`h`c`gdY`bX`%`"\\ci`fg`dYf`k`YY`_`gh`Xm]b[`]h`]g`V`c`i`fgY`Ug`h`]g`]g`U`*I`C`7`V`c`i`fgY`UbX`h`Y`i`b]j`Yfg]m
gi`[`]Y`g]h`h`U`h`m`c`i`gdY`bX`&`"\\ci`fg`dYf`I`C`7`"@`Y`W`i`fYg`]b]f`c`X`i`W`"\\]g]h`f]W`"h`Ya`Yg`UbX`V`c`b`W`d]hZ`fU]gY
\\]g]h`f]c[`]fUd`\\]W`"V`c`b]f`c`j`Yfg]YgZ`UbX`a`cXY`h`Y`]b]hYfdYh]h]cb`c`Z`gci`fW`g`]b`h`Y`d]f`c`X`i`W]h]cb`c`Z`\\]g]h`f]W`
Uf[`]i`a`Y`b]h`g`f`"\\ci`fg`U`h`Y`bXU`b`W`Z`%`\\ci`f`c`Z`fYj`]Yk`E`"Hi`h`c`f]U`fYUX]b[`]g`d]f`c`j`]XY`h`Y`fUk`a`UHf]U`"!`d]f]a`Ufm
UbX`gY`V`c`bXUfmgci`fW`g`!`Z`c`f`fYgYUfW`]b[`]h`fU]b]b[`]UbX`h`h`c`f]U`UW]j`]hYg`f`l`"\\ci`fg`c`Z`fYUX]b[`]Z`%`\\ci`f`
U`h`Y`bXU`b`W`E`"@`YUfb]b[`]UW]j`]hYg`]b]j`]hY`m`c`i`h`c`Ub`U`m]gY`gci`fW`g`UbX`d]fUW]j`W`fYgYUfW`UbX`k`f]h]b[`]g`_]`g`f`&
\\ci`fgE`"h`Y`fYgYUfW`YggUmUbX`fY`UH`X`UW]j`]hYg`c`ZY`f`gh`XY`b]h`h`Y`c`d`d`c`f`h`b]m]h`c`]b]hYfdYh]gci`fW`gZ
YI`d`c`fY`\\]g]h`f]W`"h`Ya`Yg`UbX`h`c`d]f`c`X`i`W`V`c`b]j`]b]W]b[`]k`f]h]b`Uf[`]i`a`Y`b]h`g`f`"\\ci`fg`dYf`k`YY`_`c`Z`fYgYUfW
UbX`k`f]h]b[`]E`"h`Y`d]f`c[`]fYgg]j`Y`dYXU[`]c[`]mUX`cd`h`X`]b`h`Y`d]f`c`X`i`W]h]cb`c`Z`h`Y`fYgYUfW`d]f`c`Y`W`h`k`]"U`ck
gh`XY`b]h`h`c`XYj`Y`cd`h`Y`f`fYgYUfW`Z`fYUX]b[`]UbX`k`f]h]b[`]g`_]`g`"h`Y`UV`]hYg`U`V`c`i`]fYX`h`fci`[`]UW]j`Y
Y`b[`]U[`]Ya`Y`b]h`k`]h`d`Ugh!`h`Y`c`f][`]b`UbX`V`c`b]hY`h`c`Z`W`fY`b]h]gg]YgZ`d]f`c`V`Ya`gZ`UbX`XY`V`U`h`gZ`h`Y`V`c`b]h]bi`U`Z
W]h]W`"UggY`gga`Y`b]h`c`Zk`\\U`h`c`bY`fYUX`gZ`UbX`h`Y`UV`]m]h`c`d]fYgY`b]h`Y`Y[`]Ub]h`UbX`"i`W]X`Uf[`]i`a`Y`b]h`g`!`k`]"gYf]j`Y
gh`XY`b]h`k`Y`"UW`fcg]X]g]W`d`]bYg`UbX`VY`m`c`bX`i`b]j`Yfg]m]"

5ggYgga Ybh

F Y[i `Uf`UHybXUbW`]g`UXj]gUV`Yz[]j Yb`h.Uh`h.YfY`UfY`k YY`_`mei]nnYg`Zca` `K YY`_` `cbk UfXg" DfYdUfUj]cb
Zc`YUWX`WUgg`]g`U`gc`UXj]gUV`Y"

5ggYgga YbhHUg_g

5ggYgga YbhHUg_g			

5 hYbXUbW'F Yei]fYa YbHg

Gh XYbHg'UfY'gfcbl'`mYbWci fU[YX'hc'UhhYbX'U''WUggYg'UbX'fYj]Yk''YWhi fY'fYWcfX]b[g"

7 ci fgY'GWX

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

H\YfY`jg'bc`Ugg][bYX`hYl`Hcc_`Zcf`h`g`W`i`fgY`"5`""fYgci`fWg:k`]"`VY`UWWWgg]V`Y`h`fci`[`\"@Y[`Ubhc`"

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

F`c`VYfh6`"``A`Uf_gz`H\Y`C`f][`]bg`c`Z`h`Y`A`c`X`Y`f`b`K`c`f`X`.`5`;` `c`V`U` `UbX`9bj`]f`c`b`a` Y`b`h`U` `B`U`f`f`U`h`j` Y`Z`f`c`a` `h`Y`
:]z`h`Y`b`h` `hc` `h`Y` `H`k` Y`b`m`l`:`]f`g`h`7`Y`b`h` f`m`(` h` `Y`X`"f`&`\$`&`\$`Ł

9f]WK`c`Z`9i`f`cd`Y`UbX`h`Y`D`Y`c`d`Y`K`]h`c`i` h`<`]g`h`c`f`m`z`B`Y`k` `Y`X`"f`&`\$`&`\$`Ł

F`c`VYfh7`"``5`"Ybž;` `c`V`U` `9`W`c`b`c`a`]W<`]g`h`c`f`m` `5` `J`Y`f`m`G` \ `c`f`h` `b`h`c`X`i` W]c`b` `f`&`\$`&`\$`Ł

>i`f`[`Y`b`C`g`h`f`U`a`a`Y`ž`H`Y` `H`f`U`b`g`z`c`f`a` U`h`j`c`b` `c`Z`h`Y` `K`c`f`X`.`5`;` `c`V`U` `<`]g`h`c`f`m`c`Z`h`Y` `B`]b`Y`h`Y`b`h` `7`Y`b`h` f`m`
f`&`\$`%`(` Ł

8Uj`]X`;` "``7`\f]gh]Ubž`A`U`d`g`c`Z`H]a` Y`. `5`b` `b`h`c`X`i` W]c`b` `hc` `6][` ` <`]g`h`c`f`m`z`&b`X` `Y`X`f`&`\$`&`\$`Ł

>UbY`6i`f`V`U`b`_`UbX`:`f`Y`X`Y`f]W_`7`c`cd`Y`f`z`9a`d`]f`Y`g`]b`K`c`f`X`<`]g`h`c`f`m`f`&`\$`&`\$`Ł

7ci`fgY`9j`U`i`U`h`j`c`b`UbX`8Yj`Y`c`d`a`Y`b`h`

G`h` X`Y`b`h`g`k`U`b`h`X` `U`b` `Y`j`Y`b`h`[` \ `h`f` `f`Y` `U`h`j`c`b`g`\`d` `V`Y`h`k`Y`Y`b` ` `Y`W`h` `f`Y`g`z`h` `h`c`f]U`g` `U`b`X` `U`g`][` `b`a`Y`b`h`g`" `H`]\`g` \ `U`g` `V`Y`Y`b`
b`c`h`Y`X`]b`h`Y` `b`Y`k` `&`\$`&`\$`j`Y`f`g]c`b`c`Z`5`F`H`G`%`&`+`\$`"

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`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`YbhiXi`Y`hc`U`Zi`h`k`]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`ddcfhfU`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`U]W]m`fYW]j`Y`U`h]W`Yhbi`a`VYf`z`Vi`h]Zmci`HY`Yd`cbY`mci`k`]`bYYX`hc`gdYW]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`YWfcb]W]m]j`]U`Y]h`Yf`Hi`fb]h]b`cf`U`A`ccX`Y`
Ugg][`ba`Ybhi`h`]bghU`bVW`g`k` \YfY`h`g`]g`bchidcgg]V`Yz`]hk`]`VY`ghU`h`X`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`.`h`hdg`#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
-

