



ARTS3576

&%gh7 Ybhi fmGdU]b

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

7ci fgY`Cj Yfj]Yk

GHJZ7cbHJW`8YHJ`g

7cbj Ybcfg

B Ua Y	9a Uj`	5j Uj`UVj]m	@cWJhcb	D\cbY
8f`B UHj`U`C fhjn 7YVYfjc	b"cfhjnWVYf]c4 i bgk "YXi "Ui	VmUddc]bħa Ybhcb`mcb`]bY		

GWxcc``7cbHJW`bZcfa Uhjcb

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

@cWJhcb. `GWxcc``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]bhr`*`

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

h`h`g`W`ci fgY`z`m`ci`k`j`Y`I`d`c`f`Y`a`c`X`Y`f`b`G`d`U`]`b`U`b`X`]`r`g`c`W`Y`f`m`U`b`X`W`h`i`f`Y`" `h`h`g`]`b`h`f`X`]`g`W`d`]`b`U`f`m`W`ci`fg`Y`z`m`ci`k`j`Y`I`U`a`]`b`Y`W`f`f`Y`b`h`]`g`g`i`Y`g`d`Y`f`U`]`b`]`b`[`h`c`G`d`U`]`b`Z`c`a`h`Y`d`Y`f`g`d`Y`W`]`Y`c`Z`[`Y`b`X`Y`f`g`h`X`]`Y`g`z`\\`j`h`c`f`m`z`U`b`X`g`c`W`U`U`b`X`W`h`i`f`U`g`h`X`]`Y`g`" `H`\\`f`c`i`[`\\`h`Y`U`b`U`m`g`]`g`c`Z`Z`a`g`z`a`i`g`]`W`z`h`f`U`X`]`h`c`b`g`z`a`c`X`Y`f`b`U`f`h`U`b`X`g`c`W`U`a`c`j`Y`a`Y`b`h`g`z`m`ci`k`j`Y`I`U`]`b`U`b`i`b`X`Y`f`g`h`U`b`X`]`b`[`c`Z`h`Y`X`]`Y`f`g`Y`f`U`b`[`Y`c`Z`g`c`W`U`z`W`h`i`f`U`U`b`X`d`c`]`h`W`W`X`U`Y`b`[`Y`g`U`Z`Y`W`]`b`[`a`c`X`Y`f`b`G`d`U`]`b`"

h`f`Y`W`b`h`m`Y`f`g`z`G`d`U`]`b`\\`U`g`V`Y`Y`b`]`a`a`Y`f`g`Y`X`]`b`U`g`Y`f`]`Y`g`c`Z`W`X`U`b`[`Y`g`h`U`h`f`Y`g`i`h`Y`X`]`b`k`\\`U`h`g`c`a`Y`g`W`X`c`U`f`g`W`U`]`a`h`c`V`Y`U`W`c`a`d`Y`h`m`X`]`Z`Y`f`Y`b`h`W`c`i`b`h`f`m`z`h`c`Y`g`g`h`U`b`\\`U`Z`U`W`b`h`i`f`m`z`U`d`f`Y`X`c`a`]`b`U`b`h`m`f`i`f`U`g`c`W`Y`f`m`\\`U`g`V`Y`Y`b`h`f`U`b`g`Z`c`f`a`Y`X`]`b`h`c`U`a`U`]`b`i`m`i`f`U`b`U`b`X`h`Y`W`X`b`c`c`[`]`W`U`c`b`Y`" `5`(`\$`!`m`Y`U`f`X`]`W`U`h`c`f`g`\\`d`k`U`g`i`d`d`U`b`h`Y`X`V`m`i`g`h`f`c`b`[`z`d`f`c`[`f`Y`g`g`]`Y`X`Y`a`c`W`U`W`h`i`C`b`Y`c`Z`h`Y`k`c`f`X`f`g`a`c`g`h`W`b`h`f`U`]`g`Y`X`g`h`U`h`g`\\`U`g`V`Y`Y`b`a`U`X`Y`]`b`h`c`b`Y`c`Z`h`Y`a`c`g`h`X`Y`W`b`h`f`U`]`g`Y`X`" `5`g`c`W`Y`f`m`h`U`h`k`U`g`]`b`h`Y`b`g`Y`m`g`Y`I`i`U`m`f`Y`d`f`Y`g`g`Y`X`\\`U`g`V`Y`W`c`a`Y`U`b`c`h`U`V`m`d`Y`f`a`]`g`g`]`Y`c`b`Y`" `H`\\`Y`f`Y`\\`U`g`V`Y`Y`b`U`f`Y`j`c`i`h`c`b`]`b`h`Y`f`c`Y`g`c`Z`a`Y`b`U`b`X`k`c`a`Y`b`" `G`d`U`]`b`\\`U`g`Y`I`d`Y`f`]`Y`b`W`X`U`g`i`f`[`Y`]`b`]`a`a`]`[`f`U`h`c`b`h`U`h`\\`U`g`h`i`f`b`Y`X`h`Y`W`c`i`b`h`f`m`z`]`b`h`Y`g`d`U`W`c`Z`g`h`U`Z`Y`k`m`Y`f`g`z`]`b`h`c`U`a`i`h`!`Y`h`b`]`W`g`c`W`Y`f`m`z`h`c`W`c`b`h`i`h`c`Z`W`X`U`b`[`Y`z`h`Y`h`c`d`]`W`g`Y`I`d`c`f`Y`X`]`b`h`Y`W`c`i`f`g`Y`k`j`Y`I`]`b`W`i`X`Y`Z`J`a`]`n`z`g`Y`I`i`U`]`m`U`b`X`[`Y`b`X`Y`f`z`a`]`[`f`U`h`c`b`U`b`X`Y`h`b`]`W`h`m`z`]`X`Y`b`h`]`m`z`f`Y`]`[`]`c`b`z`U`b`]`a`U`i`f`[`\\`h`g`z`W`h`i`f`U`U`d`d`f`c`d`f`]`U`h`c`b`z`U`b`X`d`c`d`i`U`f`W`h`i`f`Y`"

7ci fgY`@YUfb]b[`C`i`h`W`c`a`Y`g

%`8`]`g`W`g`g`h`Y`X`]`Z`Y`f`Y`b`h`m`d`Y`g`c`Z`W`h`i`f`U`d`f`U`W`]`W`g`z`h`f`Y`b`X`g`U`b`X`]`g`g`i`Y`g`]`b`a`c`X`Y`f`b`G`d`U`]`b`&" `5`d`d`f`U`]`g`Y`h`Y`]`a`d`c`f`U`b`W`c`Z`W`h`i`f`U`d`f`U`W`]`W`g`z`h`f`Y`b`X`g`U`b`X`]`g`g`i`Y`g`]`b`a`c`X`Y`f`b`G`d`U`]`b`'`" `h`j`Y`g`h`[`U`h`U`d`U`h`]`W`U`f`W`h`i`f`U`d`f`U`W`]`W`g`z`h`f`Y`b`X`g`U`b`X`#`c`f`]`g`g`i`Y`]`b`h`Y`W`c`b`h`i`h`c`Z`W`c`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m`G`d`U`]`b`

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

H`\\`g`W`c`i`fg`Y`]`g`W`c`b`X`i`W`Y`X`h`f`c`i`[`\\`Y`W`h`i`f`Y`g`U`b`X`h`i`h`c`f`]`U`g`]`b`k`\\`W`X`U`W`]`Y`d`f`Y`d`U`f`U`h`c`b`z`d`U`f`h`]`W`d`U`h`c`b`U`b`X`Y`b`[`U`[`Y`a`Y`b`h`U`f`Y`I`d`Y`W`Y`X`" `9`U`W`X`k`Y`Y`_`z`U`g`d`Y`W`]`Z`W`h`c`d`]`W`k`j`Y`Y`h`Y`Z`c`W`g`c`Z`h`Y`W`c`i`f`g`Y`a`Y`Y`h`b`[`g`" `@`Y`W`h`i`f`Y`g`k`j`Y`Y`f`Y`W`c`f`Y`X`k`]`h`c`b`]`b`Y`U`W`]`j`]`h`Y`g`f`Y`U`h`Y`X`h`c`h`Y`f`Y`U`X`]`b`[`g`U`b`X`c`f`U`i`X`]`c`!`j`]`g`i`U`a`U`h`Y`f`U`z`d`f`c`j`]`X`]`b`[`h`Y`V`U`g`]`g`Z`c`f`W`U`g`g`X`]`g`W`g`g`]`c`b`" `H`\\`Y`Z`U`W`!`h`!`Z`U`W`\\`c`i`f`g`U`f`Y`X`Y`X`]`W`h`Y`X`h`c`X`]`g`W`g`g`]`b`[`h`Y`k`Y`Y`_`m`h`c`d`]`W`

H`\\`Y`W`c`i`fg`Y`]`g`c`f`[`U`b`]`g`Y`X`U`f`c`i`b`X`W`c`f`Y`U`b`X`g`i`d`d`Y`a`Y`b`h`U`f`m`f`Y`U`X`]`b`[`g`U`b`X`U`i`X`]`c`!`j`]`g`i`U`a`U`h`Y`f`U`" `M`c`i`k`j`Y`Y`Y`I`d`Y`W`Y`X`h`c`f`Y`U`X`h`Y`W`c`f`Y`f`Y`U`X`]`b`[`U`b`X`k`U`h`W`h`Y`W`]`d`g`]`b`U`X`j`U`b`W`z`U`h`U`a`]`b`]`a`i`a`" `H`\\`Y`a`" `H`U`b`X`U`

5 HbXUbW F Yei]fYa Ybhg

Gh XYbhg UfY gfcfb [mYbWci fU[YX'hc UHbX'U''WUggYg UbX'fYj]Yk ''YWi fY'fYWcfX]b[g"

7 ci fgY'GWXYXi `Y

[J Yk WUgg'ha YhUVY](#)

Hja YhUVY`

Content	HmdY	7cbhYbh
K YY_% %) : YVfi Ufm! %- : YVfi Ufm	Blended	GdUb]g\ 'B UhcBU''XYbh]mžU'a mł 3
K YY_&.&&: YVfi Ufm! &*		%o

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

H\Y`BYk`GdUb]UfXgž&bX`9X]hcb`Vm>`<ccdYf

9I hfU`fYUX]b[gž`Z]a gž`UbX`Ufh]WYg`Uj U]`UV`Y`]b`A C C 8 @9

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

: cf`UXX]hcbU`V]V]c[fUd`mifY`Yj Ubhlc`h`Y`Z]a g#cd]Wg`gh X]YX`Wcbgi`hX]ZYfYbhXUhUVUgYg`dYfh]bYbh
lc`GdUb]g\`Gh X]Yg"

Mci`k]`U`gc`Z]bX`U`k YU`h`cZ]bZcfa Uhcb`cb`; cc[`Y`GWc`Uf

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

7ci fgYg`UfY`dYf]cX]W]`mifYj]Yk YX`UbX`gh XYbhg`ZYXVUW_]g`i gYX`lc`]a dfcj Y`hYa "": YXVUW_]g

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`Y`UgY`
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`ghf`Y`h]b`mci`f`h]W`Y`hbi`a`VYf`Z`ca`9I`HYfbU`Gi`ddcfh`f`U`cb[`k`]h`Ubmc`h`Y`f`f`Y`j`Ubh`Xc`W`a`Yb`hg`k`hc`
]b`Wi`XY`Ug`Y`j`]XYb`W`hc`gi`ddcfhmc`i`f`YI`HYbg]cb`Udd`]W`h]cb`"Ʒmci`Ya`Uj`9I`HYfbU`Gi`ddcfhmc`i`k`j`
Ui`hc`a`U`h]W`m`f`Y`W`j`Y`U`h]W`Y`hbi`a`VYf`z`Vi`h]Z`mci`HY`Yd`cbY`mci`k`j`b`Y`Y`X`hc`gd`Y`W`j`W`m`Ug`_`Zc`f`cbY`"
Hi`fb]h]b`U`gc`d`fc`j`]XY`gi`d`XU`h`g`cb`h`Y`j`f`gm`gh`Ya`g`h`U`h`g`cb`Hk`]h`Y`f`"

;`Yb`Y`f`U`m`z`Ugg`Y`gga`Yb`hi`U`g`_`g`a`i`gh`V`Y`gi`Va`]h`Y`X`Y`Y`W`f`cb]W`m`j`]U`Y`]h`Y`f`Hi`fb]h]b`cf`U`A`cc`X`Y`
Ugg][`ba`Yb`h`i`h`]b`gh`U`b`W`g`k` \Y`f`Y`h`g`]g`b`ch`d`c`g`g]V`Y`z`]h`k`]`V`Y`g`h`U`h`X`cb`mci`f`W`ci`fg`Y`g`A`cc`X`Y`g`]h`k`]h`
U`h`Y`fb`U`h]`Y`gi`Va`]gg]cb`X`Y`h]g`"

:`cf`]b`Z`c`fa`U`h]cb`cb`l`ck`hc`gi`Va`]h`Ugg][`ba`Yb`hg`cb`]b`Y`j`]U`A`cc`X`Y`.\`h`d`g`#`gh`XYb`h`i`bgk`"YXi`"Ui`#`ck`!
gi`Va`]h`Ugg][`ba`Yb`h`a`cc`X`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
-

