



ARTS3632

DfcZYgg]cbU`>UdUbYgY`5

HYfa`Cby`#`&\$&%

7ci fgY`Cj Yfj]Yk

GHJZZ7cbHJW`8YHU]`g

7cbj Ybcfg

B Ua Y	9a U]`	5j U]UV]]m	@cWU]cb	D\cbY
M a]c`<Ug\]a chc	m"\Ug\]a chc4 i bgk "YXi "Ui	D`YUgY`a U_Y`Ub Uddc]bha Ybhj]U Ya U]`	A 6&\$'	D`YUgY W`bHJW]j]U Ya U]`

GWXcc``7cbHJW`bZcfa U]cb

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

@cWU]cb. `GWXcc``C Z]WZ`A cfj Yb`6fck b`6i]X]b[ž`@Yj Y``&ž&),

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

D\cbY. `ž`*%&`-`' ,) `)*, %

: U! . `ž`*%&`-`' ,) `; , +\$)

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

7ci fgY'8YHJ`g

7fYX]hDc]bqg`*`

Gi a a UfmicZ\hY'7ci fgY

H\]g`Wci fgY`Ya d\Ug]gYg`h`fY`a U`c`f`h`Ya Yg":]fghz`h`Y`Wci fgY`YUXg`mci`hc`YI`Ua`]bY`UbX`X]gW`gg`fYUX]b[g`UbX`j`]gi`U`a`UHf]U`g`h`UhdFYgYbhj`Uf]ci`g`UgdYVWg`cZ>UdUbYgY`Wca`a`i`b]WU]cb`]bW`X]b[`Wca`a`i`b]WU]cb`ghfUH[]Yg`UbX`ghmYg`fY"["Zcfa`U`]mz`[YbXYfz`gdc`_Yb`UbX`k`f]hY`bE`9I`Ua`]bU]cb`UbX`X]gW`gg]cb`cZ`h`Y`a`UHf]U`g`UfY`WcbXi`WYX`]b`Vc`h`Y`W`i`fYg`UbX`h`hc`f]U`g": cf`d`f`U`W`]W`YI`YfW]gYg`>UdUbYgY`Wca`a`i`b]WU]cb`ghfUH[]Yg`UfY`U`gc`YI`d`c`f`Y`X`UbX`Y`UfbYX`]bW`X]b[`X]ZYfYbhgdYYW`ghmYg`fY"["Zcfa`U`]mz`[YbXYfz`gdc`_Yb`UbX`k`f]hY`bE`Ug`k`Y`U`g`Z`bW]cb`U`YI`dfYgg]cbg"G`Y`WcbX`mz`h`Y`Wci`fgY`]bfc`Xi`W`g`hc`mci`hc`8`f`Ua`U`D`fc`Y`W`h`]b`k` \]W`mci`W`Y`U`h`mci`f`c`f][]b`U`d`U`m`V`U`g`Y`X`c`b`h`Y`b`c`h`c`b`c`Z`"7`c`c`ei`]U`7`c`b`h`a`d`c`f`U`f`m`H`Y`U`h`f`Y`"z`k` \]W`f`Y`e`i`]f`Y`g`mci`hc`i`b`X`Y`f`g`h`U`b`X`U`d`d`m`i`h`Y`W`c`b`W`d`h`c`Z`f`S`[i`S`f`X`]U`c`[i`Y`E`UbX`]S`[i`S`f`W`c`b`j`Y`f`g`h`c`b`E`H`Y`D`f`c`X`i`W`]c`b`F`Y`d`c`f`h`U`g`][ba`Y`b`h`Y`b`W`c`i`f`U`[Y`g`mci`hc`c`V`g`Y`f`j`Y`mci`f`W`c`a`a`i`b]WU]cb`g`_`]g`Ya`d`c`m`Y`X`]b`h`Y`d`f`c`W`g`g`c`Z`k`c`f`_`]b`[`k`]h`W`U`g`g`a`U`h`Y`g`Z`c`f`h`Y`d`f`c`Y`W`i`H` \]f`X`mz`h`Y`Wci`fgY`]b`j`c`j`Y`g`mci`]b`U`bi`a`V`Y`f`c`Z`U`W`]j`]h`Y`g`k` \]Y`f`mci`YI`d`f`Y`g`g`mci`f`c`k`b`j`]Y`k`g`UbX`h`ci`[\]h`g`c`b`j`Uf]ci`g`gc`W`U`]g`gi`Y`g`"Mci`UfY`Y`b`W`c`i`f`U`[Y`X`h`c`i`g`Y`mci`f`c`k`b`W`c`a`a`i`b]WU]cb`ghfUH[]Yg`z`UbX`X`Y`j`Y`c`d`W`]h`W`h`]b`_`]b`_`]>UdUbYgY`Z`c`f`W`U`g`g`UbX`[f`c`i`d`X`]g`W`g`g`c`b`H` \]g`W`c`i`fgY`]g`h`i`[\]h`]>UdUbYgY`UbX`k`]h`f`Y`U`X`]b`[g`]b`>UdUbYgY"

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

- %`I`gY`]b`Z`c`f`a`U`h`c`b`]h`f`U`W`h`]b`>UdUbYgY"
- &`8`]g`h`]b`[i`]g` \]Y`h`k`Y`Y`b`j`Uf]ci`g`gd`Y`Y`W`ghmYg`]b`>UdUbYgY"
- '`" `9a`d`c`m`U`d`d`f`c`d`f]U`h`Y`g`d`Y`Y`W`f`Y`[]g`h`f`g`]b`U`W`W`c`f`X`U`b`W`k`]h`j`Uf]ci`g`g`]h`U`h`c`b`g`"
- (`" `I`gY`k`]X`Y`f`U`b`[Y`c`Z`] c`W`U`V`i`U`f`m`U`b`X`_`U`b`^`]h`c`i`b`X`Y`f`g`h`U`b`X`U`i`h`Y`b`h`]W`>UdUbYgY`h`Y`h`g`"
-)`" `9I`d`f`Y`g`g`c`b`Y`g`c`d`]b`c`b`g`c`b`g`c`W`U`]g`gi`Y`g`]b`>UdUbYgY`]b`c`f`U`Z`c`f`a`"

HYUW]b[`GhfUH[]Yg`

H`Y`W`c`i`fgY`W`c`b`g`]g`h`c`Z`Y`W`h`f`Y`g`UbX`h`hc`f]U`g`"H`Y`W`c`i`fgY`Ya`d`c`m`g`a`i`h`d`Y`h`Y`U`W`]b`[`a`Y`h`c`X`g`UbX`a`c`X`Y`g`c`Z`]b`g`h`f`i`W`]c`b`g`i`W`k`U`g`j`]gi`U`z`U`i`X`]h`c`f`m`U`b`X`_]b`U`Y`g`h`Y`h`W`U`g`Y`X`a`U`h`f]U`g`UbX`YI`Y`f`W`]g`Y`g`" `b`Y`W`h`f`Y`g`z`g`h`X`Y`b`h`g`Y`U`f`b`U`V`c`i`h`h`Y`_`Y`m`W`c`b`W`d`h`g`c`Z>UdUbYgY`Wca`a`i`b]WU]cb`UbX`]h`g`ghfUH[]Yg`" `b`h`hc`f]U`g`z`g`h`X`Y`b`h`g`d`f`U`W`]h`W`h`h`Y`]f`>UdUbYgY`]b`[i`]g`h`W`_`b`c`k`Y`X`[Y`V`m`W`c`a`d`Y`h`]b`[`W`c`a`d`f`Y`Y`b`g`]j`Y`h`U`g`_`g`z`UbX`YI`d`f`Y`g`g`]b`[`h`Y`]f`j`]Y`k`g`]b`X`]g`W`g`g`c`b`g`"H` \]f`c`i`[\]h`Y`X`f`Ua`U`d`f`c`Y`W`z`g`h`X`Y`b`h`g`X`Y`j`Y`c`d`U`b`U`m`]c`b`g`"H` \]f`c`i`[\]h`Y`X`f`Ua`U`d`f`c`Y`W`z`g`h`X`Y`b`h`g`X`Y`j`Y`c`d`U`b`U`m`]

5ggYgga Ybh

5ggYgga YbhHUg_g

Gi Va]gg]cb`bchYg. `7`Ugg`dfYgYbhU]cb`UbX`gW]dhgi V]a]gg]cb

Hi fb]h]b`gYh]b[. `H\]g`Ugg][ba Ybh]g`gi Va]mYX`h`fci [\ `Hi fb]h]b`UbX`gh XYbhg`Xc`bchgYY`Hi fb]h]b`g]a]`Uf]mifYdcf]g"

5ggYgga Ybh' . `GdYYW\ / `X]gW`gg]cb

GhUfhXUHY. `K`YY_`%\$`h`hcf]U`

8YhU]`g.

Gh XYbhg`k]`gdYU_`UbX`fYgdcX`UVci`hcbY`cZ`h`Y`hcd]Mg`X]gW`ggYX`]b`WUgg"

	Hi hcf]U'	

F Ygci fWg

DfYgW]VYX F Ygci fWg

Gi Va]gg]cb 'cZ5ggYgga YbhiHUg_g

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

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]WbZcfa Uh]cb

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

- fYei Ygh]ZcfYI 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`dfcWXi fYg/
- gdYW]U`Wcbg]XYfUh]cb`]b`hY`Yj YbhcZ]`bYgg`cf`a]gUXj Ybh fY/
- gh XYbhYei]mUbX`X]gUV`]m/
- UbX`c`hYf`YggYbh]U`UWUXYa]W]bZcfa Uh]cbz`gYY

[\ftdg.#k k k "Uftg"i bgk "YXi "Ui #W ffYbhgh XYbh\]UWUXYa \]W\]bZcfa Uh\]cb#dfchWc`g!\[i \]XY`\]bYg#](#)

⇒ U[Y`7 fYX]h