



ARTS3096

A YX]U'UbX'7 `]a UHY'7 \Ub[Y

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



7 ci fgY`Cj Yfj]Yk

`GHUZZ`7 cbhUW`i8YHU]`g`

`7 cbj Ybcfg`

B Ua Y	9a U]`	5j U]`UV]`]m	@cWU]hcb	D\cbY
8cb`G]`YbW`	X"gl`YbW`4 i bgk "YXi "Ui	5ddc]bha Ybfg`Vm UffUb[Ya Ybhj]U Ya U]`	B #5	B #5

GWXcc`7 cbhUW`i`bZcfa Uh]cb

Fcca " %&Z`Yj Y`" `F cVYfhK YVghYf`6i]X]b[

D\cbY. f\$&L`- ' ,) ` (,) *

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

K YVg]hY: [\hfdg.#gUa "Ufng"i bgk "YXi "Ui](#)

H\Y`GWXcc`cZ`hY`5fng`UbX`A YX]U`k ci `X`_]Y`hc`F YgdYW`Z`m5W_bck`YX[Y`hY`HfUX]h]cbU`7 i g]cX]Ubgz`
hY`6YXY[U`fP`Ybg]b[hcb`WJa di glZ; UX][U`f7]mUbX`5fhi`8Yg][b`7 Ua di gYgE`UbX`hY`B [i bbUk U`
dYcd`Y`f5i glfU]Ub`8YZ`bW` : cfW`5WUXYa m]b`7 UbVYffU`cZ`hY`UbXg`k \YfY`YUW`WJa di g`cZI`BGK`]g`
`cWU]hY`X"

7 ci fgY'8YHJ`g

7 fYX]hDc]bng`*`

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

Gi V`Y`W`h`5`f`Y`U`.'?` W`W`[S`i`5`g`f`g`d`W`S``V` F`W`U`Z``a`h`Y`k`

A YX]U`UbX`W]a UH`V`X`Ub[Y`U`j`Y`U`X`U`U`cb[ž`Y`b`h`U`b[`Y`X`f`Y`U`h`c`b`g`d`"A YX]U`d`Um`_`Y`m`f`c`Y`g`]b`h`Y`g`W`Y`b`W`g`
c`Z`W]a UH`V`X`Ub[Y`h`Ya`g`Y`j`Y`g`":`c`f`Y`I`U`a`d`Y`ž`W]a UH`V`X`Ub[Y`g`W`Y`b`W`g`i`g`Y`V`e`a`d`i`h`f`a`c`X`Y`"b[
Y`I`h`b`g]j`Y`n`ž`U`b`X`U`g`c`f`Y`m`c`b`[`c`V`U`"a`Y`X]U`b`Y`h`k`c`f`_`g`h`U`h`V`c`h`W`f`W`U`H`Y`b`j`]f`c`b`a`Y`b`h`U`X`U`U`b`X`U`"c`k``Z`c`f`
V`e`"U`V`c`f`U`h`c`b`U`b`X`X]g`W`g`g`c`b`U`a`c`b[`g`W`Y`b`h`g`h`g`"A YX]U`U`g`c`d`U`m`U`f`c`Y`]b`V`f`b[]b[`W]a UH`V`X`Ub[Y`g`W`Y`b`W`
h`c`h`Y`d`i`V`]W`"b`h`Y`d`f`c`W`g`g`ž`a`Y`X]U`Y`d`Z`f`U`a`Y`h`Y`k`U`m`W]a UH`V`X`Ub[Y`]g`X]g`W`g`g`Y`X`"A YX]U`h`i`g`d`U`m`U`
Z]g`W]b`U`h`b[`]Z`c`Z`Y`b`V`e`b`Z]W`Y`X`g`Y`f`Y`g`c`Z`f`c`Y`g`]b`g`Y`h`j`b[`]Y`m`g`c`W]U`U`b`X`d`c`]h`W`"U[Y`b`X`U`g`k`]h`f`Y[U`f`X`h`c`
W]a UH`V`X`Ub[Y`"C`b`h`Y`c`h`Y`f`U`b`X`ž`X`Y`U`]b[`k`]h`W]a UH`V`X`Ub[Y`U`g`W`U`Y`b[Y`X`h`Y`k`U`m`h`U`h`a`Y`X]U`
k`c`f`"H`Y`a`U]b`g`f`Y`U`a`a`Y`X]U`U`g`U`X`h`c`V`X`Ub[Y`]h`g`U`d`d`f`c`U`W`h`c`k`U`h`V`e`i`b`h`g`U`g`b`Y`k`g`ž`U`b`X`h`c`h`Y`k`U`m`]h`
g`Y`h`g`U[Y`b`X`U`g`">`c`i`f`b`U`]g`h`g`U`j`Y`U`X`h`c`[`f`U`d`d`Y`k`]h`V`e`a`d`Y`I`g`W`Y`b`W`]b`b`Y`k`k`U`m`g`"5`h`h`Y`g`U`a`Y`h`a`Y`ž`
b`Y`k`Y`f`a`Y`X]U`h`Y`W`b`c`c`[]Y`g`g`i`V`X`U`g`c`W]U`a`Y`X]U`U`b`X`V`c`[[]b[`d`U`h`c`f`a`g`U`j`Y`U`i`[`a`Y`b`h`Y`X`U`b`X`c`Z`Y`b`V`m`
d`U`g`g`Y`X`a`c`f`Y`f`U`X]h`c`b`U`a`Y`X]U`d`U`h`c`f`a`g`"H`]g`U`g`h`f`U`b`g`Z`c`f`a`Y`X`V`e`a`a`i`b]W`h`c`b`g`U`f`c`i`b`X`Y`b`j`]f`c`b`a`Y`b`h`U`
]g`g`i`Y`g`g`i`V`X`U`g`W]a UH`V`X`Ub[Y`"5`"h`]g`U`g`W`Y`U`h`X`U`b`]b`W`Y`U`g]b[`m`V`e`a`d`Y`I`g`Y`h`j`b[`V`c`h`Z`c`f`h`Y`
V`e`a`a`i`b]W`h`c`b`c`Z`g`W`Y`b`W`U`b`X`Z`c`f`d`c`]h`W`"V`e`a`a`i`b]W`h`c`b`U`f`c`i`b`X`]g`g`i`Y`g`g`i`V`X`U`g`W]a UH`V`X`Ub[Y`"M`c`i`
k`]"[`U]b`]b`g][`h`]b`h`c`h`Y`U`]g`h`c`f`m`ž`d`f`Y`g`Y`b`h`U`b`X`Z`h`f`Y`c`Z`h`Y`]b`W`Y`U`g]b[`m]a`d`c`f`U`b`h`f`Y`U`h`c`b`g`V`Y`h`k`Y`Y`b`a`Y`X]U`
U`b`X`W]a UH`V`X`Ub[Y`"M`c`i`k`]"`Y`I`d`c`f`Y`h`Y`k`U`m`g`]b`k`U`W`W]a UH`V`X`Ub[Y`]g`g`i`Y`g`U`f`Y`h`U`_`Y`b`i`d`]b`a`Y`X]U`U`b`X`
V`e`a`a`i`b]W`h`c`b`g`h`Y`c`f`m`ž`]b`Y`j`Y`f`m`X`U`m`U`b`X`k`c`f`_]b[`]"Z`ž`U`b`X`]b`d`f`U`W`h`W`g`g`i`V`X`U`g`c`i`f`b`U`]g`a`ž`g`W`Y`b`W`ž`
X`c`W`a`Y`b`h`U`f`m`a`U`_]b[ž`c`b`]b`Y`X]g`W`g`g`c`b`U`b`X`d`c`]h`W`"V`e`a`a`i`b]W`h`c`b`"

7 ci fgY`@YUfb]b[`C`i`h`V`e`a`Y`g`

%`X`Y`g`W`f`V`Y`h`Y`f`i`b`X`Y`f`g`h`U`b`X]b[`c`Z]g`g`i`Y`g`U`h`h`Y`↑`b`W`h`c`b`c`Z`a`Y`X]U`ž`V`e`a`a`i`b]W`h`c`b`g`U`b`X`W]a UH`V`X`Ub[

YUfb]b['UbX'hc 'YI d'cfY 'Ub ']ggi Y'cZħY]f'ck b'Wkccg]b['k]ħ'gca Y'f][ci f'

5ggYgga Ybh

D`YUgY`gYY`hY`7ci fgY`A ccX`Y`G]h`Zcfa cfY`]bZfa Uh]cb"

5ggYgga YbhHUg_g`

5ggYgga YbhHUg_	K Y][\h	8i Y`8UH`	Gh XYbh@YUfb]b[Ci hWta Yg`5ggYggYX
DYfgcbU`7ci fgY`5fW`j] Y`UbX`F`YZYW]cbg`) \$i	Bch5dd`]WUV`Y	%z&Z`ž{
:]bU`9ggUm) \$i	\$- #\$, #&\$%- `)\$) .\$\$`DA	%z&Z`

5ggYgga Ybh8YhU]`g

5ggYgga Ybh%`DYfgcbU`7ci fgY`5fW`j] Y`UbX`F`YZYW]cbg

GhUfhXUH`. Bch5dd`]WUV`Y

@Yb[h. `*`I`(`\$\$`k`cfX`V`c[`dcgh`g`cfYei`j] U`Ybhfg`YY`A`ccX`Y`W`i`fgY`g]h`Zcfa`cfY`XYhU]`gŁ

8YhU]`g. `*`I`(`\$\$`k`cfX`V`c[`dcgh`g`cb`A`ccX`Y`ž`UggYggYX`h`k`]W`ž`cb`W`Y`Uf`mk`]h`Zcfa`Uh]`Y`Z`Y`X`V`U`W`_`"

5XX]h]cbU`XYhU]`g.

Gi Va]gg]cb`bch]g. Mci `bYXX`h`c`gi`Va`]hV`c[`dcgh`g`Zc`f`k`YY`_%`fU`Z`Y`f`h`Y`h`h`c`f]U`Zc`f`h`U`h`k`YY`_`Ł`U`b`X`k`YY`_`" fVY`Zc`f`Y`h`Y`h`h`c`f]U`Zc`f`h`U`h`k`YY`_`Ł`" Mci `h`Y`b`b`Y`X`h`c`W`X`c`c`g`Y`Zc`i`f`k`YY`_`g`Z`c`a`k`YY`_`g`(`h`c`-`h`c`g`i`Va`]hV`c[`dcgh`g`Z`U`k`U`m`g`V`Y`Zc`f`Y`h`Y`h`h`c`f]U`Zc`f`h`Y`k`YY`_`]b`j`c`j`Y`X`" Mci `a`i`g`h`i`g`Y`h`Y`V`c[`g`c`Z`k`U`f`Y`d`f`c`j`]X`Y`X`c`b`A`ccX`Y`h`c`dcgh`f`

D`YUgY`gYY`h`Y`W`i`fgY`A`ccX`Y`g]h`Zcfa`cfY`XYhU]`g"

Hi fb]h]b`g`Y`h]b[. H\]g`]g`bchU`Hi fb]h]b`Ugg][`ba`Ybh

5ggYgga Ybh&. :]bU`9ggUm

GhUfhXUH`. Bch5dd`]WUV`Y

8YhU]`g. " \$\$\$`k`cfX`g`ž`fi`Vf]W`cb`m`Z`Y`X`V`U`W`_`"

5XX]h]cbU`XYhU]`g.

D`YUgY`gYY`h`Y`W`i`fgY`A`ccX`Y`g]h`Zcfa`cfY`XYhU]`g"

Hi fb]h]b`g`Y`h]b[. H\]g`Ugg][`ba`Ybh]g`gi`Va`]h`Y`X`h`f`c`i`[\`Hi`fb]h]b`U`b`X`g`h`i`X`Y`b`g`X`c`b`c`h`g`Y`Y`Hi`fb]h]b`g]a`]U`f]m`i`f`Y`d`c`f`g`"

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

GYY`7ci fgY`A ccX`Y`g]h`Zcf`fYgci fWg" `H\YfY`]g`bc`7ci fgY`F YUXYf`Zcf`h`]g`Wci fgY" `5`" `fYUX]b[`g`UbX`c`h`Yf`
a`Uhf]U`g`Zcf`" `]b`_`g`h`c`h`Y`g`Y`Z`W`U`b`V`Y`Z`c`i`b`X`c`b`h`Y`7ci fgY`A`ccX`Y`g]h`"

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

D`Y`U`g`Y`g`Y`Y`Wci fgY`A`ccX`Y`g]h`Zcf`XYhU]`g"

7ci fgY`9j`U`i`U`h]`c`b`U`b`X`8`Y`j`Y`c`d`a`Y`b`h`

H\Y`Wci fgY`h`]g`m`Y`U`f`]g`V`Y`]b[`X`Y`g][`b`Y`X`U`b`X`W`c`b`j`Y`b`Y`X`V`m`U`X`]Z`Y`f`Y`b`h`W`c`b`j`Y`b`c`f`Z`8`f`" `8`c`b`G`]"`Y`b`W`": `i`f`h`Y`f`
Wci fgY`Z`Y`X`V`U`W`_`k`]"`V`Y`[`U`h`Y`f`Y`X`h`]g`h`f`a`Y`g`h`f`j`]"`U`X`]g`W`g`g`c`b`U`b`X`c`V`g`Y`f`j`U`h]`c`b`X`i`f`]b[`W`U`g`g`Y`g`Z`j`]"`U`
U`g`g][`b`a`Y`b`h`k`c`f`_`Z`U`b`X`j`]"`U`h`Y`A`m`9`I`d`Y`f`]Y`b`W`" `g`i`f`j`Y`U`Z`

Gi Va]gg]cb`cZ5ggYgga YbhHUg_g

Gi Va]gg]cb`cZ5ggYgga YbhHUg_g

Hi fb]hb`Gi Va]gg]cb

Ʒmci`YbWci`bhYf`U`dfcV`Ya`k`Yb`U`H`Ya`dh]b[`h`c`gi`Va`]h`mci`f`Ugg][`ba`Ybh`h`fci`[`\`Hi`fb]`h]b`z`d`Y`Ug`Y`
H`Y`d`l`cb`Y`9I`H`fb`U`Gi`ddc`fh`cb`-`,`),`"`,`'`,`%`c`f`Ya`U]`h`Ya`i`cb`YI`H`fb`U`H`h`gi`ddc`fh`4`i`bgk`"YXi`"Ui`"Gi`ddc`fh`
`l`ci`fg`U`f`Y`,`.\$`\$Ua`i`-%`\$.`\$`da`i`cb`k`YY`X`Umg`U`b`X`-`.`.\$`\$Ua`i`-`i`).`\$`da`i`cb`k`YY`Y`b`X`g`f`l`*)`X`Umg`U`m`Y`U`f`l`"Ʒmci`
U`f`Y`i`b`U`V`Y`h`c`gi`Va`]h`mci`f`Ugg][`ba`Ybh`Xi`Y`h`c`U`Z`U`i`h`k`]h`Hi`fb]`hb`mci`i`a`Um`i`U`dd`m`i`Z`c`f`U`b`YI`H`bg]`cb`z`Vi`h`mci`
a`i`gh`f`Y`h]`b`mci`f`h]`W`Y`h`bi`a`V`Y`f`Z`c`a`i`9I`H`fb`U`Gi`ddc`fh`f`U`cb[`k`]h`U`b`m`c`h`Y`f`f`Y`Y`U`b`h`X`c`W`a`Y`b`h`g`l`h`c`
]`b`W`i`X`Y`U`g`Y`j`]X`Y`b`W`h`c`gi`ddc`fh`mci`f`YI`H`bg]`cb`U`dd`]`W`h]`cb`"Ʒmci`Ya`U]`9I`H`fb`U`Gi`ddc`fh`mci`k`]`
Ui`h`c`a`U`h]`W`U`m`i`f`Y`W`]`j`Y`U`h]`W`Y`h`bi`a`V`Y`f`z`Vi`h`]Z`mci`H`Y`d`l`cb`Y`mci`k`]`b`Y`Y`X`h`c`g`d`Y`W`]`W`U`m`i`U`g`_`Z`c`f`cb`Y`
Hi`fb]`hb`U`g`c`d`f`c`j`]X`Y`g`i`d`X`U`H`Y`g`i`cb`h`Y`]f`g`m`g`h`Y`a`i`g`h`U`h`g`i`cb`H`k`]`h`Y`f`"

;`Y`b`Y`f`U`m`z`U`gg`Y`g`g`a`Y`b`h`U`g`_`g`a`i`gh`V`Y`gi`Va`]h`Y`X`Y`Y`W`f`cb]`W`U`m`j`]U`Y`]h`Y`f`Hi`fb]`hb`c`f`U`A`cc`X`Y`
U`gg][`ba`Y`b`h`i`b`]b`g`h`U`b`W`g`k`Y`f`Y`h`l`g`]g`b`c`h`i`d`c`g`g]`V`Y`z`]h`k`]`V`Y`g`h`U`H`X`i`cb`mci`f`W`ci`fg`Y`g`A`cc`X`Y`g`]h`k`]h`
U`h`f`b`U`h]`Y`gi`Va`]gg]`cb`X`Y`h]`g`"

:`c`f`]b`Z`c`f`a`U`h]`cb`cb`\`c`k`h`c`gi`Va`]h`U`gg][`ba`Y`b`h`g`i`cb`]b`Y`j`]U`A`cc`X`Y`.\`h`h`d`g`#`g`h`X`Y`b`h`i`bgk`"YXi`"Ui`#`ack`!
gi`Va`]h`U`gg][`ba`Y`b`h`a`cc`X`Y`"

5 WUXYa]W<c bYghmiUbX 'D`U[]Uf]ga

D`U[]Uf]ga]g'i g]b['hY'k cfXg'cf]XYUg'cZchYfg'UbX'dfYgYbh]b['hYa 'Ug'mci f'ck b" #WUb'hU_Y'a Ubm
Zcfa gZ'Zca 'XY'jVYfUHy'WXYU]b['hc'UWVXYbU'mW'cdm]b['Zca 'U'gci fW'k]h'ci hUW_bck 'YX[Ya Yb'h'

I BGK '[fci dg'd`U[]Uf]ga]bhc'hY'Zc`ck]b['WUHY[cf]Yg.

7cdm]b[.i g]b['hY'gUa Y'cf'j Yfmg]a]Uf'k cfXg'hc'hY'cf][]bU'hYI hcf'jXYU'k]h'ci hUW_bck 'YX[]b['hY
gci fW'cf'i g]b['ei chU]cb'a Uf_g" 'H\]g'U'gc'Udd'jYg'hc'ja U[YgZ'UfhUbX'XYg][b'dfc'YWgZ'Ug'k Y''Ug
dfYgYbU]cbg'k \YfY'gca YcbY'dfYgYb]g'Ubch'Yf'g'jXYUg'cf'k cfXg'k]h'ci hW'YX]h'

#Uddfcdf]UHY'dUfUd\fUg]b[.7\Ub[]b['U'ZYk 'k cfXg'UbX'd\UgYg'k \]Y'a cghmiFYU]b]b['hY'cf][]bU'
g]fi W'i fY'UbX'#f'dfc[fYgg]cb'cZ]XYUg'cZ'hY'cf][]bU'Z'UbX'j]bZcfa U]cb'k]h'ci hUW_bck 'YX[Ya Yb'h' 'H\]g'U'gc
Udd'jYg'j]b'dfYgYbU]cbg'k \YfY'gca YcbY'dUfUd\UgYg'Ubch'Yf'g'jXYUg'cf'k cfXg'k]h'ci hW'YX]h'UbX'hc

