



ARTS3242

9bj]fcba YbU` <]ghc fm

HYfa `Cby` ##`&\$&%

7 ci fgY'8YHJ]`g

7 fYX]hDc]bfg`*`

Gi a a UfmicZ\hY'7 ci fgY

9bj]fcba YbHU`\\]ghefm]g'Ub`Ya Yf[]b[`ZY`X`cZghi XmiHUhYcf]Ybfg`\\]ghef]WU`bUffUHj`Yg`Ufci bX`hY
dfc[fYgg]cb`cZ\i a UbIbUhi fY`]bhYfUW]cbg" #icZYfg`X]gh]bW]j`Y`k`Um`g`cZ`cc_]b[`UhihY`dUghic`dfcj]XY`U
V`cbHl`hZcf`i bXYfghUbX]b[`Ybj]fcba YbHU`\\WU`b[Y`" #`h`]g`V`ci fgY`z`m`ci `k`]`VY`]b`fc`Xi`W`X`h`c`h`d`]V`g`UbX
XYVUH`g`k`]h`]b`Ybj]fcba YbHU`\\]ghefm`z`Yb[U[]b[`k`]h`_Ym`V`cb`W`d`hg`z`h`Ya`Yg`z`UbX`a`Y`h`c`X`g`"M`ci`k`]`
XYj`Y`cd`U`W`]h`WU`i bXYfghUbX]b[`cZ`ck`Y`bj]fcba YbHU`\\]ghefm`XYj`Y`cd`Y`X`U`g`U`gi`V`]ZY`X`z`UbX`ck`]h`U`g
VYYb`gi`Vg`Yei`Ybhmg`\\Ud`Y`X`V`m`X`]ZY`f`Y`bh`X`]g`W`d`]b`Y`g`U`b`X`U`dd`f`c`U`W`X`Y`g`"8`f`U`k`]b[`cb`[`c`V`U`U`b`X`c`W`
YI`Ua`d`Y`g`z`m`ci`k`]`XYj`Y`cd`U`X`Y`Y`d`U`dd`f`Y`W`U`h`cb`c`Z`ck`h`Y`Y`bj]fcba YbHU`U`b`X`g`c`W`U`U`f`Y`\\]ghef]WU`m
YbHU`b[`Y`X`"M`ci`k`]`W`h`j`U`H`Y`U`b`U`dd`f`Y`W`U`h`cb`c`Z`ck`Y`bj]fcba YbHU`\\]ghefm`ic`ZY`fg`U`X`]ZY`f`Y`bh`Y`bg`h`f`ci`[`\\
k`\\]W`h`c`i`b`XY`f`gh`Ub`X`h`Y`d`U`gh`z`dfcj]X]b[`b`Y`k`d`Y`fg`d`Y`W`]j`Y`g`z`c`f`Y`b[U[]b[`]b`\\]ghef]WU`U`b`X`V`cb`H`Y`a`d`c`f`U`f`m`
XYVUH`g`"

7 ci fgY`@YUfb]b[`Ci hW`ca Yg

- %`5`b`U`m`g`Y`U`f`U`b[`Y`c`Z`g`d`Y`W`]W`YI`Ua`d`Y`g`c`Z`d`U`gh`Y`bj]fcba YbHU`\\WU`b[Y`]b`f`Y`U`h`c`b`h`c`\\i`a`U`b`g`c`W`Y`h`z`
i`g`Y`Z`"Z`c`f`V`c`a`d`U`f`]g`c`b`h`c`h`X`U`m`g`Y`bj]fcba YbHU`\\WU`U`Y`b[Y`g`"
- &`"XY`b`h`z`m`_Y`m`YI`Ua`d`Y`g`c`Z`g`W`c`U`f`g`\\d`U`b`X`V`c`f`Y`V`c`b`W`d`hg`]b`h`Y`ZY`X`c`ZY`bj]fcba YbHU`\\]ghefm`z`UbX`
f`Y`U`H`h`Y`g`Y`YI`Ua`d`Y`g`U`b`X`V`c`b`W`d`hg`h`c`h`c`g`Y`c`Z`c`h`Y`f`X`]g`W`d`]b`Y`g`U`b`X`U`f`Y`U`g`c`Z`\\]ghefm`
" `9`j`U`i`U`H`h`Y`g`f`Y`b[h`g`U`b`X`k`Y`U`_`b`Y`g`g`Y`g`c`Z`_`Y`m`Y`bj]fcba YbHU`\\]ghefm`YI`Ua`d`Y`g`U`b`X`V`c`f`Y`
V`c`b`W`d`hg`z`h`Y`]f`]a`d`]W`U`h`c`b`g`U`b`X`h`Y`]f`gi`]h`U`V`Y`U`dd`]W`U`h`c`b`g`]b`i`b`XY`f`gh`Ub`X]b[`Y`bj]fcba YbHU`
\\WU`U`Y`b[Y`g`h`c`X`U`m`
- ("`9`a`d`c`m`V`c`f`Y`V`c`b`W`d`hg`c`Z`Y`bj]fcba YbHU`\\]ghefm`]b`]b`XY`d`Y`b`X`Y`bh`m`V`c`b`g`f`i`W`]b[`c`k`b`Y`j`]X`Y`b`W`!
V`U`g`Y`X`f`Y`V`c`b`g`f`i`W`]c`b`g`U`b`X`YI`d`U`b`U`h`c`b`g`c`Z`d`U`gh`\\i`a`U`b`!`Y`bj]fcba YbH`]b`H`f`U`W`]c`b`g`U`b`X`h`Y`]f`
V`c`b`g`Y`e`i`Y`b`W`g`"

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

@`Y`W`h`f`Y`h`c`d`]V`g`]b`h`]g`V`c`i`fgY`U`f`Y`c`f[`U`b`]g`Y`X`V`c`h`V`W`f`c`b`c`c`[]WU`m`U`b`X`h`Y`a`U`h`]WU`m`"9`U`W`k`Y`Y`_`Z`Y`U`h`f`Y`g`U`
`Y`m`a`c`a`Y`b`h`]b`\\]ghef]WU`\\i`a`U`b`!`Y`bj]fcba YbH`]b`H`f`U`W`]c`b`g`h`c`[`Y`h`Y`f`k`]h``Y`m`V`c`b`W`d`hg`U`b`X`g`W`c`U`f`g`\\]d`
]b`H`f`d`f`Y`h`b[]h`i`H`Y`h`h`c`f`U`X`]g`W`g`g`]c`b`h`U`h`k`Y`Y`_`X`Y`U`g`k`]h`h`Y`_`Y`m`V`c`b`W`d`hg`U`b`X`c`W`W`f`g`]b`g`a`U`
[`f`c`i`d`g`U`g`g`][`b`Y`X`e`i`Y`g`h`c`b`g`f`Y`e`i`]f`b[`U`dd`]W`U`h`c`b`U`b`X`W`]h`e`i`Y`c`Z`h`Y`V`c`b`W`d`f`g`e`"A`U`f`_]b[`h`Y`c`f`U`
f`Y`g`d`c`b`g`Y`g`c`Z`h`Y`[`f`c`i`d`g`D`#` `\\Y`d`g`a`c`h`j`U`H`X`]g`W`g`g`]c`b`"H`\\]g`]g`U`V`c`U`V`c`f`U`h`j`Y`U`g`g`Y`g`a`Y`b`h`Y`b`g`i`f`b[`h`U`h`
U`"g`h`i`X`Y`b`h`g`W`U`b`U`h`Y`U`g`h`]X`Y`b`h`z`m`i`h`Y`V`c`f`Y`V`c`b`W`d`f`g`e`c`Z`h`Y`k`Y`Y`_`U`b`X`k`\\U`h`]h`]g`g`i`d`d`c`g`Y`X`h`c`X`c`"Z`U`V`i`n`n`
[`f`c`i`d`U`dd`]Y`g`h`Y`k`Y`Y`_`f`g`V`c`f`Y`Y`U`f`b]b[`h`c`h`Y`]f`e`i`Y`g`h`c`b`U`b`X`c`Z`Y`fg`U`V`c`\\Y`f`Y`b`h`U`b`g`k`Y`f`z`]b`X`]j`]X`i`U`
g`h`i`X`Y`b`h`g`]b`h`Y`[`f`c`i`d`a`U`m`b`c`h`g`\\U`f`Y`h`Y`D`a`U`f`_`]Z`h`Y`m`U`f`Y`c`V`g`Y`f`j`Y`X`b`c`h`c`d`U`f`h`]W`d`U`H`U`h`U`"b`h`Y`j`f`
X`]g`W`g`g`]c`b`"

H`c`[`Y`h`Y`f`h`Y`g`Y`X`]g`W`g`g`]c`b`e`i`Y`g`h`c`b`g`U`"f`Y`U`H`h`c`U`k`Y`Y`_`m`V`c`b`W`]g`Y`Y`g`g`U`m`e`i`Y`g`h`c`b`U`b`X`\\Y`d`g`h`i`X`Y`b`h`g`
d`f`Y`d`U`f`Y`h`c`k`f`]h`i`d`"9`U`W`k`g`h`i`X`Y`b`h`a`i`g`h`k`f`]h`h`k`c`g`i`W`V`c`b`W`]g`Y`g`g`U`m`g`]b`h`Y`V`c`i`fgY`c`Z`h`Y`h`f`a`U`b`X`
\\U`j`Y`h`Y`c`d`h`c`b`c`Z`U`h`]f`X`f`h`Y`V`Y`g`h`k`c`V`c`i`b`h`b[`e`"H`\\Y`V`c`b`W`]g`Y`Y`g`g`U`m`g`f`Y`e`i`]f`Y`g`h`i`X`Y`b`h`g`h`c`YI`d`U`]b`z`U`dd`m`z`
U`b`X`W`]h`e`i`Y`h`Y`V`c`f`Y`V`c`b`W`d`f`g`e`Z`Y`U`h`f`Y`X`h`U`h`k`Y`Y`_`"

H`\\Y`f`Y`]g`U`g`c`U`f`Y`g`Y`U`f`W`Y`g`g`U`m`f`Y`e`i`]f`b[`g`h`i`X`Y`b`h`g`h`c`Y`b[U[Y`]b`U`b`YI`h`b`X`Y`X`YI`d`c`f`U`h`c`b`c`Z`g`c`a`Y`a`c`a`Y`b`h`
]b`h`Y`\\]ghefm`c`Z`\\i`a`U`b`!`Y`bj]fcba YbH`]b`H`f`U`W`]c`b`g`U`b`X`Y`a`d`c`m`]b[`V`c`b`W`d`hg`U`b`X`YI`Ua`d`Y`g`U`V`c`i`]f`Y`X`]b`h`Y`
V`c`i`fgY`h`c`]b`H`f`d`f`Y`h`b[]h`i`H`Y`h`c`d`]W`]g`W`c`g`Y`b`Z`f`c`a`U`a`Y`b`i`c`f`z`k`]h`U`dd`f`c`j`U`U`b`X`V`c`b`g`f`i`W`]j`Y`U`g`g`]g`h`U`b`W`

5ggYgga Ybh

H\Y`h H`X]gW gg]cbg`k]`ZcW`g`cb`ei Ygh]cbg`WcgY`miFY`UH`X`hc`h`Y`g`l`c`fh`YggUm`h`cd]WZ`f`h`Y`k`YY`_`z`UbX`UFY`]bH`b`XYX`hc`d`fYdUFY`mci`hc`k`f]H`cb`h`Y`h`cd]W`:`cf`mci`hc`VYbYZ]h`mci`g`l`ci`X`VY`gi`fY`hc`Xc`h`Y`fYUX]b[`Z`f` h`Uhk`YY`_`WUfYZ` `m]b`UXj`UbW`"``H\]g`k`j`[`fYUhmUgg]ghmci` `]Zmci`W`ccgY`hc`k`f]H`i`d`h`Y`k`YY`_`fj`g`l`c`fh` YggUm`

5ggYgga YbhHUg_g

5ggYgga YbhHUg_	K Y][\h	8i Y`8UH`	Gh XYbh@YUfb]b[Ci hWca Yg`5ggYggYX
7 f]h]WU`fYj]Yk`	&)	\$) #` \$` #&\$&%(. \$\$`DA	&Z`
9ggUm	(\$	\$&#\$(#&\$&%(. \$\$`DA	%Z`&Z` Z`(`
HU_Y!\ca Y`H`gh	`)	` \$#\$(#&\$&%(. \$\$`DA	%Z`&Z`(`

5ggYgga Ybh8YHJ]`g

5ggYgga Ybh%`7 f]h]WU`fYj]Yk`

GHUfhXUH`. Bch5dd]WUV`Y

@Yb[h. `) `a]bi hYg

8YHJ]`g.

5`W]h]WU`fYUX]b[`fYj]Yk`Z`W`b`Xi`W`Y`X`U`g`U`b`U`i`X]c`fY`W`c`f`X]b[`f] `a]bi hYg`"

K f]H`b`ZYXVUW`"

Gi Va]gg]cb`bc`hYg. YggUm`hc`VY`i`d`c`UXYX`h`fci` [\`XYg][bUH`X`gi`Va]gg]cb`d`UH`k`Umcb`W`ci`fYg`A`cc`X`Y`g]H`

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

5ggYgga Ybh&. `9ggUm

GHUfhXUH`. Bch5dd]WUV`Y

@Yb[h. `&\$\$\$

8YHJ]`g.

K f]H`b`UggYgga YbhVUgYX`cb`Ugg][bYX`hUg_g`fY`UH]b[`hc`W`ci`fgY`h`Ya`Yg`"@Yb[h. `WU`"&Z`\$\$`k`c`f`Xg`"

K f]H`b`ZYXVUW`"

Hi fb]hb'gYhb[. H\]g'Ugg][ba Ybh]g'gi Va]hX'hfci [\ 'Hi fb]hb'UbX'ghi XYbhg'Xc' bchgYY'Hi fb]hb
g]a]Uf]mfYdcfng"

5ggYgga Ybh' . 'HU_Y!\ca Y'hYgh

GHUfhXUHY . Bch5dd]WUVY

@Yb[h. '%) \$\$

8YhU]`g.

Gh XYbhg'k]`VY'dfYgYbhX'k]h'ei Ygh]cbg'fY'Uh]b['hc'Wci fgY'Wc'bhYbhih'Uhih'Ymk]`'bYYX'hc' UXXfYgg"
@Yb[h. '%) \$\$'k cfXg"

K f]hb'ZYXVUW_"

Hi fb]hb'gYhb[. H\]g']g'bchiU'Hi fb]hb'Ugg][ba Ybh

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

F YUX]b[`fYgci fWg:k]`VY`Uj U]V`Y`h\fc i [\ `A ccX`Y

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

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

7ci fgYg`UFY`dYf]cX]WU`mfYj]Yk YX`UbX`gh XYbHg`ZrYXVUW`]g`i gYX`hc`]a dfcj Y`hYa "`: YYXVUW`]g
[U`hYfYX`Zfca`gh XYbHg`i g]b[`a m9I dYf]YbW`" `#]g`YbWzi fU[YX`hUhigh XYbHg`Wca d`Yh`hY]f`gi fj Ymg`Vm
UW`Wgg]b[`hY`dYfgcbU`]gYX`k YV`]b`_j]U`hY`A ccX`Y`Wzi fgY`g]h`"

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 YbhiH'fci [\ 'Hi fb]h]bž'd'YUgY
HY'Yd\cbY'9I HYfbU'Gi ddcfhcb'-',) " ' ' %cf'Ya U] 'H'Ya 'cb'YI HYfbU'HY'fgi ddcfh4 i bgk "YXi "Ui "'Gi ddcfh
\ci fg'UfY', .\$\$Ua '—%\$.\$\$da 'cb'k YY_XUmg'UbX'-. \$\$Ua '—) .\$\$da 'cb'k YY_YbXg'fI *) 'XUmg'U'mYUfI" Ʒmci
UfY'i bUV'Y'hc'gi Va]hmc i f'Ugg][ba YbhiXi Y'hc'U'ZU' 'hk]H'Hi fb]h]b' mci 'a UmUdd'm'Zcf'Ub'YI HYbg]cbž'Vi hmc i
a i ghfYHU]b' mci f'h]W_Yhbi a VYf'Z'ca '9I HYfbU'Gi ddcfhfU'cb['k]H'UbmcH'Yf'fY'Yj UbhXcW a YbHgE'hc
]bWi XY'Ug'Yj]XYbVW'hc'gi ddcfhmci f'YI HYbg]cb'Udd']W]h]cb" Ʒmci 'Ya U] '9I HYfbU'Gi ddcfhmci 'k]`
Ui 'ca UH]WU'`mfYW]j Y'U'h]W_Yhbi a VYfž'Vi h]Zmci 'HY'Yd\cbY' mci 'k]`bYYX'hc'gdYW]Z]WU'`mUg_ 'Zcf'cbY"
Hi fb]h]b'U'gc'dfcj]XYg'i dXUH'g'cb'H'Y]f'gmgh'Ya 'ghU'hi g'cb'Hk]H'Yf"

; YbYfU'`mž'UggYgga YbhiHUg_g'a i ghVY'gi Va]H'YX'Y'YW'fcb]WU'`mj]U'Y]H'Yf'Hi fb]h]b'cf'U'A ccX'Y
Ugg][ba YbH' 'b]bgHUbVW'g'k \YfY'H']g]g' bchidcgg]V'Yž]hk]`VY'ghUH'X'cb' mci f'Wci fgY'g'A ccX'Y'g]H'k]H'
U'HYfbUH] Y'gi Va]gg]cb'XYHU]g"

: cf]bZ'fa UH]cb'cb'\ck 'hc'gi Va]hUgg][ba YbHg'cb']bY'j]U'A ccX'Y. \`H'hdg. #gh XYbH'i bgk "YXi "Ui #ck!
gi Va]hUgg][ba YbH'a 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=Zcfa Uh]cb

: cf`YggYbh]U`ghi XYbh]bZcfa Uh]cb`fY`Uh]b[`tc.

- fYei Ygth`Zcf`Yl Hrbg]cb/