



ARTS2870

7 jhnYbgž'5Wjcb'UbX'8 jggYbh

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

7 ci fgY'8YHJ]`g

7 fYX]hDc]bHg`*`

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

h`h`jg`V`ci fgY`z`m`ci`k`j`V`cbg]XYF`]bX]j`]Xi`U`UbX`V`c`Y`W]j`Y`U`W]cb`h`f`ci`[`\`\]g`h`f]W]U`UbX`V`c`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m]W]U`g`Y`g`h`X]Y`g`"7]h`n`Y`b`g`\]d`]g`Y`I`U`a`]b`Y`X`U`g`U`g`c`W]U`f`Y`U`h`c`b`U`g`k`Y`"U`g`U`Z`c`f`a`c`Z`d`c`]h`j`W]U`d`U`f`h]W]d`U`h`c`b`U`b`X`V`c`i`b`X`U`f`m`a`U`_]b`[`k`]h`b`U`h`c`b`U`z`h`f`U`b`g`b`U`h`c`b`U`z`[`Y`b`X`Y`F`Y`X`z`f`U`W]U`]g`Y`X`U`b`X`V`c`g`a`c`d`c`]h`U`b`V`X`U`f`U`W]Y`f]g`h]W]g`"M`c`i`k`j`"U`j`Y`h`Y`c`d`d`c`f`h`b`]h`m`h`c`Y`I`d`c`f`Y`\]g`h`f]W]U`UbX`V`c`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m`g`c`W]U`a`c`j`Y`a`Y`b`h`g`U`g`Y`I`d`f`Y`g`g]c`b`g`c`Z`W]j`]W`d`U`f`h]W]d`U`h`c`b`U`b`X`U`g`g`Y`a`V`m`z`U`g`k`Y`"U`g`c`Z`X]g`g`Y`b`h`U`b`X`Y`I`d`f`Y`g`g]c`b`g`c`Z]a`d`f`c`d`f]Y`h`m`"

7 ci fgY`@YUfb]b[`Ci h`V`c`a`Yg

%` Æ`Y`b`h]z`m`U`b`X`U`f`h]W`U`h`Y`h`Y`X`Y`V`U`h`Y`g`c`b`W]h`n`Y`b`g`\]d`z`U`W]j`cb`U`b`X`X]g`g`Y`b`h`&` F`Y`W`c`[`b]g`Y`U`b`X`Y`I`d`U]b`h`Y`X]j`Y`f`[`]b`[`U`d`d`f`c`U`W`X`Y`g`h`c`X`Y`V`U`h`Y`g`c`b`W]h`n`Y`b`g`\]d`z`U`W]j`cb`U`b`X`X]g`g`Y`b`h`'`"5`b`U`m`g`Y`d`c`]W]h`f`Y`Y`j`U`b`h`W]U`g`Y`g`h`X]Y`g`U`b`X`V`c`b`b`Y`W]h`h`Y`g`Y`h`c`W]h`n`Y`b`g`\]d`X`Y`V`U`h`Y`g`("8`Y`a`c`b`g`h`U`h`X]Z`Y`f`Y`b`h`k`f]h]b`[`U`b`X`V`c`a`a`i`b]W]h`c`b`a`c`X`Y`g`"

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

F`U`h]c`b`U`Y`Z`c`f`h`Y`]b`W]i`g]c`b`c`Z`W`c`b`h`Y`b`h`

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

HYUW`X]b[`g`h`f`U`h`Y`[`]Y`g`.

H`Y`h`U`W`X]b[`a`c`X`Y`]g`V`U`g`Y`X`c`b`"Y`W]h`f`Y`g`U`b`X`g`Y`a`]b`U`f`g`"K`Y`Y`_]m`h`c`d]W]g`U`f`Y`i`g`Y`X`h`c`U`X`X`f`Y`g`g`a`U`c`f`h`h`Y`a`Y`g`U`b`X`k`Y`f`Y`g`i`]h`U`V`Y`Z]a`]g`i`g`Y`X`h`c`]i`g`h`f`U`h`Y`W]U`g`Y`g`h`i`X]Y`g`"G`Y`a`]b`U`f`g`U`f`Y`X`Y`g`[`b`Y`X`Z`c`f`g`h`i`X`Y`b`h`g`h`c`X`Y`j`Y`c`d`W]h]W]U`_]b`c`k`Y`X`[`Y`c`Z`h`c`d]W]g`U`b`X`h`c`Y`b`[`U`[`Y`k`]h`h`Y`g`Y`h`f`Y`U`X]b`[`g`]b`X]g`W`g`g]c`b`"5`g`U`b`i`d`d`Y`f`Y`j`Y`z`g`d`Y`W]U`]g`h`V`c`i`f`g`Y`z`h`Y`"Y`W]h`f`Y`g`U`b`X`g`Y`a`]b`U`f`g`Z`c`f`h`g`V`c`i`f`g`Y`a`Y`f`[`Y`]b`h`Y`f`a`g`c`Z`h`U`W`X]b`[`U`b`X`"Y`U`f`b]b`[`g`h`f`U`h`Y`[`]Y`g`"6`c`h`"Y`W]h`f`Y`g`U`b`X`g`Y`a`]b`U`f`g`f`Y`m`c`b`g`h`i`X`Y`b`h`g`h`c`V`c`a`Y`k`Y`"d`f`Y`d`U`f`Y`X`z`U`j`]b`[`f`Y`U`X`U`h`Y`U`g`h`h`Y`g`Y`h`f`Y`U`X]b`[`g`U`b`X`V`c`a`Y`d`f`Y`d`U`f`Y`X`k`]h`h`Y`f`c`k`b`e`i`Y`g`h]c`b`g`U`b`X`Y`I`U`a`d`Y`g`U`b`X`U`k`]j`b`[`b`Y`g`g`h`c`V`Y`U`W]j`Y`m`Y`b`[`U`[`Y`X`]b`X`Y`V`U`h`Y`g`U`b`X`g`a`U`"["f`c`i`d`Y`I`Y`f`W]g`Y`g`"

5ggYgga Ybh

5ggYgga Ybh

Mci fZ]bU'a Uf_]b'hY'Wci fgY'k]''VY'WU'W'UH'X'cb'fYgi 'fg'UWX.]Yj YX']b'U''UggYgga YbhiUg_g"5''
dfYgWf]VYX'k cf_'a i ghVY'Wca d'Yh'X"5''h'fY'UggYgga Ybhtg'UfY'XYg][bYX'hc'XYj Y'cd'h'Y''YUfb]b[
ci h'Wca Yg'Zcf'h'g'Wci fgY''H\Y'UggYgga Ybhtg'Vi]'X'ghi XYbh'YUfb]b[]bW'Ya Ybht'mUbX'Wca d'Ya YbhYUW
c'h'Y"

5ggYgga YbhiHUg_g

5ggYgga YbhiUg_g	K Y][\ h	8i Y'8UH'	Gh XYbh@YUfb]b[Ci h'Wca Yg'5ggYggYX
7 f]h]WU''fYZYW]cbg. '6`c[dcgth'	(\$i	Bch5dd']WUV'Y	%ž&
7 cbW'dhYggUm	* \$i	Bch5dd']WUV'Y	%ž' ž(

5ggYgga Ybh8YhU]`g

5ggYgga Ybh% '7 f]h]WU''fYZYW]cbg. '6`c['dcgth'

GHUfhXUH'. 'Bch5dd']WUV'Y

8YhU]`g.

9][\hf] E'Ybhf]Yg'UfY'fYei]fYX'cj Yf'h'Y'Wci fgY'Zca 'k YY_g'&'hc' - 'fl) \$'k cfXg'dYf'Ybhfnt"

⊕'WUgg'Zcfa Uh] Y'ZYXVUW_k]''VY' []j Yb']b'K YY_' "

H\fY'fl E'V'c['dcgth'gY'YW'X'Zcf'gi Va]gg]cb']b'U'dcfh'Z'c'"Mci 'k]''fYW]j Y'U'[fUXY'UbX'ZYXVUW_k]h.]b
&'k YY_g'cZgi Va]h]b[""

Hi fb]h]b'gYh]b[. H\]g'Ugg][ba Ybh]g'gi Va]h'Y'X'h'fci [\ 'Hi fb]h]b'UbX'ghi XYbhtg'WU'g'YY'Hi fb]h]b'g]a]'Uf]m
fYdcfth"

5ggYgga Ybh&. '7 cbW'dhYggUm

GHUfhXUH'. 'Bch5dd']WUV'Y

8YhU]`g.

H\Y'WcbW'dhYggUm]g%' \$ \$'k cfXg"'⊕k]''XfUk 'cb'_Ym]XYUg']b'h'Y'Wci fgY'UbX'a i ghU'gc'XYa cbghfUH'Y'h'Y
i gY'cZgca Y'V'c['dcgth'Z'Vch'Zca 'h'Y'ghi XYbhUbX'Z'ck' ghi XYbhtg'k]h' I F @']b_g'hc'h'Y'dcgth'fY'ZYffYX'hc"

K f]h]b'ZYXVUW_k]''VY'dfcj]YX'k]h.]b%'\$'k cf_]b['XUm]cZgi Va]gg]cb"

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

F Ygci fWg

F YWca a YbXYX'F Ygci fWg

F YUX]b['UbX'fYgci fWg

K YY_mfYUX]b[g'k]''VY'dcghX'cb'A ccX'Y''H\YgY'fYUX]b[g'UfY'YggYbhU'Zcf'gi WWggZ 'Wca d'Yhcb'cZ
Wci fgY'UggYgga Ybhg'UbX'dfYdUfU]cb'Zcf'hi hcf]U'X]gW gg]cbg"

Gca Y'YI W''Ybh'ci fbU'g'mci 'WUb'Wcbgi 'hcb'W]h]nYbg\]d']ggi Yg'UfY''ghX'VY'ck 'fh]ci [\ 'h]g'']gh]g
bchYI \Ui ghj YL

%" Dcdi 'U]cb'GdUW' / 'D'UW

&" 9h]b]W' 'F UWU'Gh X]Yg

' " H\]fX'K cfX'E i UfhYfm

(" >ci fbU'cZ'bhYfW' h fU'Gh X]Yg

)"; 'cVU]nU]h]cbg

*" 9h]b]W]h]Yg

+" GcW]U' 'A cj Ya YbhGh X]Yg

, " 7]h]nYbg\]d'Gh X]Yg

- " DUh]Yfbg'cZDfY' X]W

%" : Ya]b]ghF Yj]Yk

%%" F YdfYgYbhU]h]cbg

%&" A YX]Uz'7 i 'h fY' / 'GcW]Yfm

% " B U]h]cbg' / 'B U]h]cbU]ga

%(" 9i fcdYUb'>ci fbU'cZGcW]U' H\Ycfm

%) " >ci fbU'cZF YZ [Y'Y'Gh X]Yg

%* " 7]h]Yg

%+ " bhYfbU]h]cbU'GcW]c'c[m

% " bhYfbU]h]cbU'Gh X]Yg'E i UfhYfm

%-

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`
`ci`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`ghfY`h]b`mci`f`h]W`Yhbi`a`VYf`Z`ca`9I`HYfbU`Gi`ddcfh`f`U`cb[`k`]h`Ubmc`h`Yf`fY`Yj`UbhXcW`a`Yb`hg`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`j`
Ui`hc`a`U]W]m`fYW]j`Y`U`h]W`Yhbi`a`VYf`z`Vi`h]Zmci`HY`Yd`cbY`mci`k`j`b`YYX`hc`gd`YW]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`YW`fcb]W]m`j`]U`Y]h`Yf`Hi`fb]h]b`cf`U`A`ccX`Y`
Ugg][`ba`Ybhi`h`]bg`h`UbVW`g`k` \YfY`h`g`]g`bchidcgg]V`Yz`]hk`j`VY`gh`UH`X`cb`mci`f`Wci`fgY`g`A`ccX`Y`g]h`k`]h`
U`HYfbU]h]`Y`gi`Va`]gg]cb`XY`h]g`"

:`cf`]bZ`fa`U]cb`cb`ck`hc`gi`Va`]hUgg][`ba`Ybhi`cb`]bY`j`]U`A`ccX`Y`.\`hdg`#`gh`XYbhi`bgk`"YXi`"Ui`#ck`!
gi`Va`]hUgg][`ba`Ybhi`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]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
-

