



INST1005

? Ymi8 YVUHg]b` ðhYfbUhjcbU`Gh XJYg

HYfa `Cby`#`&\$&%

7ci fgY`Cj Yfj]Yk

GHJZ7cbHJW8YHJ`g

7cbj Ybcfg

B Ua Y	9a Uj`	5j Uj`UVj]m	@cWjhcb	D\cbY
5ggcWUHy`DfcZggcf 5bbY`6UfhYth	U"VUfhYth# i bgk "YXi "Ui	A cbXUm%&da	A 6&' \$	\$&-' ,) ++& ,

GWcc``7cbHJW8Zcfa Uhjcb

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

@cWjhcb. GWcc``C ZWZA 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 Uj: [\U`4 i bgk "YXi "Ui](#)

7ci fgY'8YHJ]`g

7fYX]hDc]bqg`*`

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

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

5ggYgga Ybh

D`YUgY`Wcbgi`h`h`Y`5ggYgga Ybh; i]XY`cb`A ccX`Y"

5ggYgga YbhHUg_g

5ggYgga YbhHUg_	K Y][\h	8i Y`8UH`	Gh XYbh`@YUfb]b[Ci hWta Yg`5ggYggYX
9ggUm	&)	%- #`\$` #&\$&`%\$`(. \$`\$`DA	%ž`&ž` ž` (ž`)
:]bU`9I Ua]bUH]cb`) \$	8i f]b[`: cfa U`9I Ua]bUH]cb DYf]cX	%ž`&ž` ž` (
Hi hcf]U`DfYgYbhUH]cb`	&)	K YY`_m	%ž`&ž` ž`)

5ggYgga Ybh8YHU]`g

5ggYgga Ybh%`9ggUm

GhUfhXUH`. `Bch5dd`]WV`Y

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

88HU]g.

G6`x`Yb]g`k`]V`Y`Y`e]`f`Y`X`c`h`U`d`c`h`m`K`c`m`Y`W`W`b`b`h`U`h`U`g`%`Y`b`Y`U`f`b`]`b`h`U`f`h`]`g`h`V`W`Y`f`g`Y`h`m`f`a`Y`a`]X`h`f`a`

K f]mrb`ZYXVUW`k]`VY`dfcj]XYX"

H\]g`]g`h\Y`Z]bU`UggYgga YbhZcf`UmYbXUbW`di fdcgYg"

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

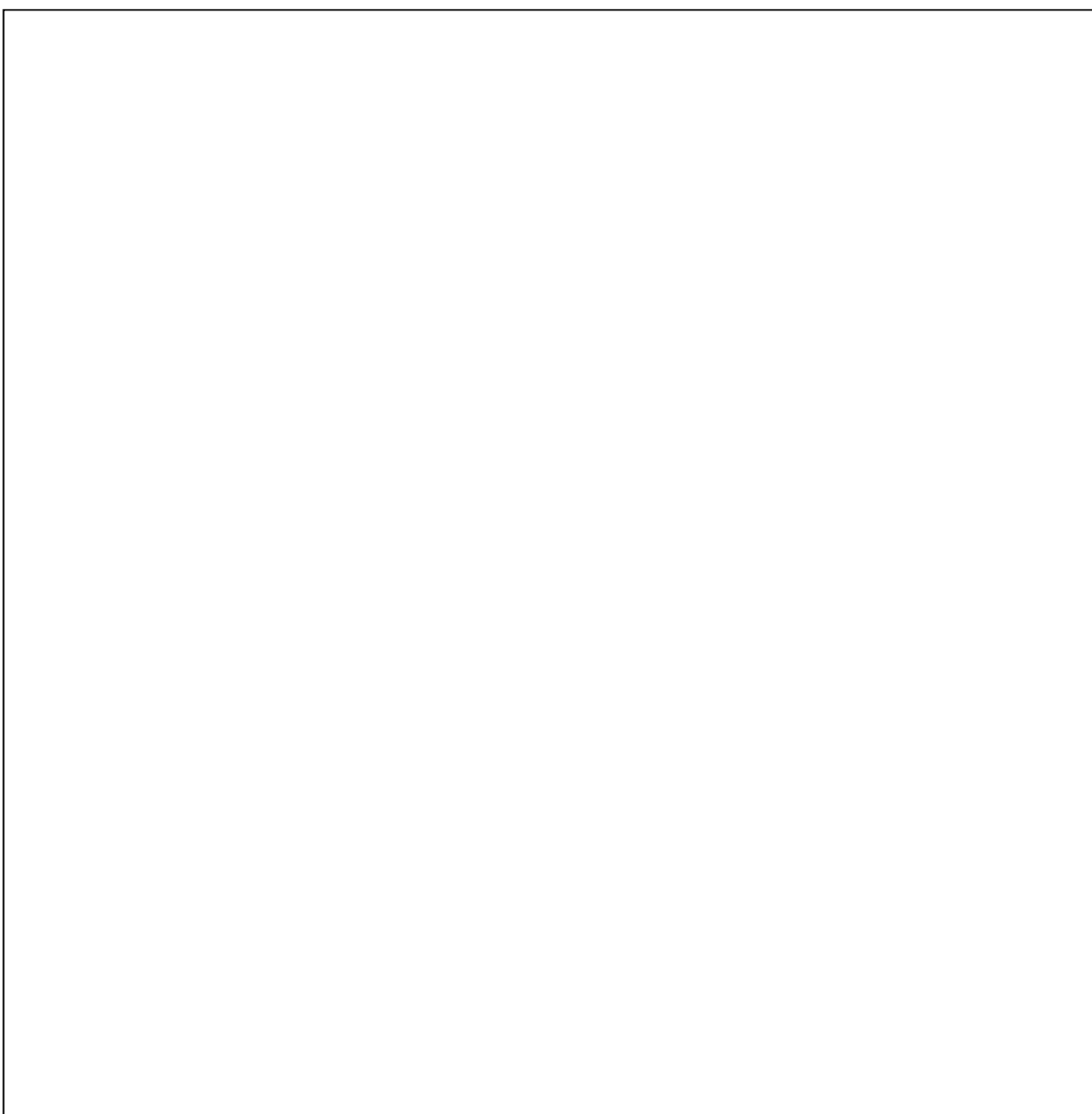
Gh XYbmg`g\ci`X`Wcbgi`h\h\Y`5ggYgga Ybh; i]XY`dcghX`cb`A`ccX`Y`Zcf`UXX]h]cbU`]bZcfa`U]cb`cb`h\]g`Ugg][`ba`Ybh`9I`Ua`k`]`hU`_Y`d`UW`Xi`f]b[`h\Y`YI`Ua`dYf]cX"

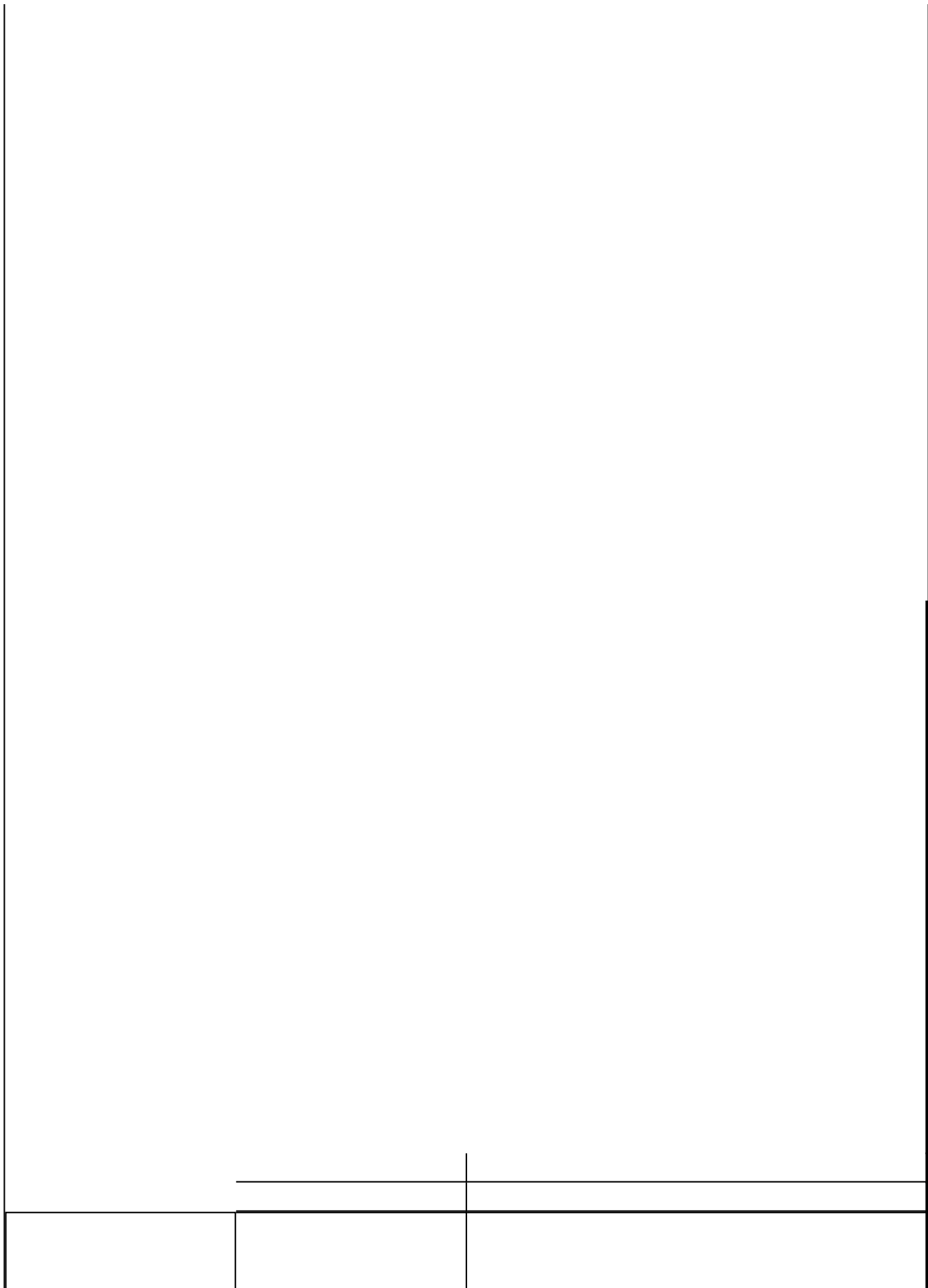
Hi`fb]h]b`gYh]b[.`H\]g`]g`bchU`Hi`fb]h]b`Ugg][`ba`Ybh

5ggYgga Ybh`. `Hi`hcf]U`DfYgYbH]h]cb

GhUfhXUH`. `Bch5dd`]WV`Y

@Yb[`h\.





		<p>H\Y`f]gY`cZbYc`jVYfU`cfhcXcl mUbX`hY UgVWbXYbWmicZH`Y`ZY`a`Uf`Yh`Zca`hY`%`+`\$g UddYUfYX`hc`VY`Ub`i`bg`U`YUV`Y`Zc`i`bXUhc`b`cb k`\\jW`hY`Wd]h`jghgmghYa`\\Ug`VYYb`Vi`j`h`b`h`jg WUgg`k`Y`k`j`UbU`mgY`hY`WUgg]WU`jVYfU` d\]cgc`d`mVY`\\j`bX`bYc`jVYfU`]ga`UbX`hY`a`U`cf Yj`Yb`hg`UbX`hY`W`bc`c`[`jYg`h`U`h`W`b`h`f`Vi`hY`h`c`hY` [`fck`h`c`Z`W`d]h`U`a`Uf`Y`hg`"K`Y`k`j`U`gc`"cc`_`Uh`hY` UbU`h`ca`mic`Z`hY`fY`W`b`h`k`c`f`X`Z`b`Ub`W`U`"W`]g`g`UbX`hY` f`c`Y`h`U`hg`Y`W`f`j`h`n`U`h`c`b`z`W`"U`hY`fU`j`nY`X`X`Y`V`h c`V`][`U`h`c`b`g`f`f`8`C`g`E`UbX`hY`"U`W`_`c`Z`fY`[`i`"U`h`c`b d`U`m`Y`X`]b`hY`W`c`"U`dgY`c`Z`V`Ub`_`g`UbX`]b`j`Y`g`h`a`Y`b`h \`ci`g`Y`g`U`W`f`c`g`g`hY`[`"c`VY`":`]b`U`"mk`Y`k`j`U`g`_` k`\\Y`h`Y`f`h`]b`[`g`\\U`j`Y`W`U`b`[`Y`X`c`f`k`\\Y`h`Y`f`U`b`Y`k g`\\U`X`c`k`m`k`c`f`X`c`Z`]b`j`Y`g`h`a`Y`b`h`]g`Y`a`Y`f`[`]b`["`</p>
	Hi`h`c`f`]U`	<CK`HC`<`5B8@9`5`8`7`H5`H`C`F`
	: fci`d`K`cf`_`	DF`9D5F`9`:`CF`K`99?`G9J`9B`G`A`I`@5H`E`B`
K`YY`_`*`:`&&`A`U`f`W`!`&`*` A`U`f`W`		A`8`H9F`A`6`F`95?`*`*`
K`YY`_`+`:`&-`A`U`f`W`!`&` 5`d`f`]	@Y`W`h`f`Y`	<p>H<`9`DC`@`H`7`5`@`97`C`B`C`A`M`C`:`H<`9`B`C`F`H<`/` G`C`I`H<`</p> <p>H\]g`k`YY`_`k`Y`k`j`UbU`mgY`hY`f`U`a`]Z`W`h`c`b`g`c`Z`hY` b`Y`c`j`V`Y`f`U`d`f`c`Y`W`h`Z`c`f`Y`U`h`c`b`g`V`Y`h`k`Y`Y`b`X`Y`j`Y`c`d`Y`X` U`b`X`X`Y`j`Y`c`d`]b`[`W`c`i`b`h`f`]Y`g`"b`d`U`f`h`W`U`f`k`Y`k`j`"cc`_` U`h`h`Y`k`U`m`h`h`U`h`W`b`X`]h`c`b`U`]h`Y`g`Y`a`V`Y`X`X`Y`X`]b` g`h`f`i`W`h`f`U`"U`X`↑`g`h`a`Y`b`h`d`f`c`[`f`U`a`g`\\U`j`Y`g`\\U`d`Y`X`]b`Y`e`i`U`]h`Y`g`U`W`f`c`g`g`hY`k`c`f`X`"K`Y`k`j`U`gc`"cc`_`U`h` h`Y`k`U`m`g`h`U`h`g`i`W`"d`c`]W`Y`g`\\U`j`Y`W`Y`U`h`X`f`Y`U`h`c`b`g` c`Z`X`Y`d`Y`b`X`Y`b`W`"U`g`Y`X`U`f`c`i`b`X`W`c`a`a`c`X`]m` d`f`c`X`i`W`]c`b`U`b`X`h`Y`f`U`W`"Z`c`f`h`Y`W`X`Y`U`d`Y`g`h`d`f`c`X`i`W`g` k`c`f`X`k`]X`Y`"5`g`k`Y`k`j`"g`Y`Z`h`Y`g`Y`d`c`]W`Y`g`\\U`j`Y`\\U`X` g`c`W`]U`"d`c`]h`W`"U`b`X`Y`b`j`]f`c`b`a`Y`b`h`U`W`c`b`g`Y`e`i`Y`b`W`g` h`U`h`U`f`Y`j`Y`f`m`X`]Z`W`"h`h`c`c`j`Y`f`W`c`a`Y`"</p>
	Hi`h`c`f`]U`	HF`589`K`5`F`G`/`H5`F`÷`:`G`
	: fci`d`K`cf`_`	DF`9D5F`9`:`CF`K`99?`9`÷`<`H`G`A`I`@5H`E`B`
K`YY`_`,`)`5`d`f`]`!`-`5`d`f`]	@Y`W`h`f`Y`	<p>@5B8z7CAAC8H9G`/`F`9GCI`F`79` 7`C`A`D`9`H`H`E`B`</p> <p>H\Y`f`U`W`"h`c`U`W`c`i`]f`Y`f`Y`g`c`i`f`W`g`"j`b`_`g`U`b`i`b`]`_`Y`m` [`f`c`i`d`]b`[`c`Z`Z`b`U`b`W`]U`"h`U`X`Y`f`g`z`g`d`Y`W`"U`h`c`f`g`z` a`i`"h`b`U`h`c`b`U`"W`c`f`d`c`f`U`h`c`b`g`U`b`X`k`U`f`c`f`X`g`z`k`\\c`g`Y`Y` "U`b`X`U`b`X`b`U`h`f`U`"f`Y`g`c`i`f`W`g`U`g`h`Y`b`Y`i`h`Z`c`b`h`Y`f`Z`c`f` k`Y`U`"h`"U`W`W`a`i`"U`h`c`b`"<`c`k`Y`j`Y`f`z`U`g`k`Y`\\U`j`Y`g`Y`Y`b` h`f`c`i`[`\\c`i`h`h`]g`W`c`i`f`g`Y`z`k`\\Y`f`Y`U`g`W`d]h`U`"Z`c`k`g`U`f`Y` X`][`h`U`z`"U`b`X`U`W`c`i`]g`]h`c`b`U`b`X`f`Y`g`c`i`f`W`"Y`i`h`U`W`]c`b`U`f`Y` Z`j`Y`X`]b`g`d`U`W`"U`b`X`W`U`b`"c`b`m`c`W`W`f`]b`d`U`f`h`W`"U`f` d`U`W`g`k`\\Y`f`Y`d`Y`c`d`Y`"j`Y`"H\]g`k`YY`_`z`k`Y`"cc`_`U`h`h`Y` [`Y`c`[`f`U`d`\\m`c`Z`f`Y`g`c`i`f`W`"W`c`a`d`Y`h`]h`c`b`U`b`X`k`\\c`]g`]b`j`c`j`Y`X`]b`h`]g`g`d`Y`W`"U`h`c`b`"K`Y`U`gc`U`b`U`mgY`h`Y`</p>

]a dUWg'hUh'h]g'fUW']g'\Uj]b['cb']bX][Ybci g Wc a a i b]hYg'k cfXk]XY'UbX'hY'k Ung']b'k \]W'hYm UfY'ghUfh]b['hc'Z[\hVUW_"
	Hi hcf]U`	

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

GYY`A ccX`Y`g]h`Zcf`k YY`mfYeI]fYX`UbX`cdh]cbU`fYUX]b[g"

D`YUgY`U`gc`W`cbgi`h`h`Y`5ggYgga`Ybh;`i`]XY`cb`A`ccX`Y`k`\\W`[]j`Yg`UXX]h]cbU`\\Y`d`UbX`[i`]XUbW`UVci`h`W`ca`d`Y`h]b[`Ugg][`ba`Ybhg`UbX`\\ck`h`c`dfYdUFY`Zcf`h`g`h`g`"

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

6Y`ck`UfY`ei`fbU`fYgci`fWg`UbX`k`YVg]h`g`h`Uhimci`a`][`\\h]ZbX`i`gYZ`:

5a`Yf]Wb`>ci`fbU`cZGcW]c`c[`m`5a`Yf]Wb`Dc`]h]W`G`W]YbW`F`Yj`]Yk`/`Dc`]h]W`G`W]YbW`E`i`UfYf`m`F`Yj`]Yk`cZ`h`f`b`U]h]cbU`Dc`]h]W`9`W`bca`m`h`f`b`U]h]cbU`G`h`X]Yg`F`Yj`]Yk`/`h`f`b`U]h]cbU`5`ZU]fg/>ci`fbU`cZDYUW`F`YgYUfW`/>ci`fbU`cZGfUfY`[]W`G`h`X]Yg`/:`cfY][`b`5`ZU]fg/:`cfY][`b`Dc`]W`i`5`b`U`mg]g/>ci`fbU`cZF`Yz`[`YY`G`h`X]Yg`H`\\f`X`K`cf`X`E`i`UfYf`m`K`cf`X`8`Yj`Y`cda`YbhZ`>ci`fbU`cZ8`Yj`Y`cda`YbhG`h`X]YgZ`8`Yj`Y`cda`YbhUbX`7`\\Ub[`Yz`9`i`fcdYU`b`>ci`fbU`cZ8`Yj`Y`cda`YbhG`h`X]YgZ`G`5`G`f`Yj`]Yk`"

h`f`b`U]h]cbU`A`cbYfUfm: i`bX`f`A`:`E`-`\\h`td.##`k`k`k`"]a`Zcf[`#`I`h`f`b`U`#`b`XYI`"\\h`a`

K`cf`X`6`Ub`_`!`\\h`td.##`k`k`k`"k`cf`XV`Ub`_"cf[`#`

H`Y`C`f[`Ub]nU]h]cb`Zcf`9`W`bca`]W`7`ccdYfU]h]cb`UbX`8`Yj`Y`cda`YbhfC`9`7`8`E`!`\\h`td.##`k`k`k`"cY`W`"cf[`#`

K`cf`X`H`f`U`X`Y`C`f[`Ub]nU]h]cb`f`K`H`C`E`!`\\h`td.##`k`k`k`"k`h`c`"cf[`#`

I`b]h`X`B`U]h]cbg`8`Yj`Y`cda`YbhDfc[`f`U`a`a`Y`f`I`B`8`D`E`!`[k`k`k`"i`b`X`d`"cf\]](#)

I`B`<`7`F`-`k`k`k`"i`b`\\W`"cf[`

I`G`5`-`k`k`k`"i`g`U`X`"cf[`

8`Y`d`U`f`ra`Y`bh`Zcf`h`f`b`U]h]cbU`8`Yj`Y`cda`YbhfB: -`E`!`k`k`k`"X`Z`X`"cf[`i`_`

B`cf`k`Y[`]`Ub`8`Yj`Y`cda`Ybh5]X`f`B`C`F`5`8`E`!`[\\h`td.##`k`k`k`"bc`f`U`X`"bc`#`b`#`f`cb`h`d`U`I`Y`](#)

5a`b`Y`g`m`i`h`f`b`U]h]cbU`-`k`k`k`"U`a`b`Y`g`m`i`cf[`

<`i`a`U`b`f`][`\\h`g`K`U`h`W`-`k`k`k`"\\f`k`"cf[`

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

G`h`X`Y`bh`Z`Y`X`V`U`W`_`k`]`V`Y`gc`]W`h`X`h`f`ci`[`\\`h`Y`A`m`9`I`d`Y`f]Y`b`W`Y`j`U`i`U]h]cb`d`c`f`h`U`z`V`i`h]b`[`Y`b`Y`f`U`]Z`m`ci`\\`U`j`Y`U`b`m`i`g`i`[]`Y`g`h]c`b`g`U`V`c`i`h`\\`c`k`h`c`]a`d`f`c`j`Y`m`ci`f`Y`U`f`b]b[`Y`I`d`Y`f]Y`b`W`z`d`Y`U`g`Y`X`c`b`f`i`\\`Y`g]h`U`h`h`c`W`c`b`h`U`W`h`h`Y`W`c`i`f`g`Y`W`c`b`j`Y`b`c`f`c`f`m`ci`f`h`h`c`f`g`"K`Y`j`U`i`Y`m`ci`f`]b`d`i`h`

Gi Va]gg]cb 'cZ5ggYgga YbhiHUg_g

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

≠mci 'YbWci bHYf'U'dfcV'Ya 'k \Yb'UH'Ya dh]b['hc'gi Va]hirci f'Ugg][ba Ybhi'fci [\ 'Hi fb]h]bž'd'YUgY
HY'Yd\cbY'9I HYfbU'Gi ddcfhcb'- ' ,) " ' ' %cf'Ya U] 'h'Ya 'cb'YI HYfbU'HY'hgi ddcfh i bgk "YXi "Ui "'Gi ddcfh

5 WUXYa]W< cbYgmiUbX`D`U[]Uf]ga

D`U[]Uf]ga `]g`i g]b[`hY`k cfXg`cf`]XYUg`cZc`hYfg`UbX`dfYgYbh]b[`hYa `Ug`mci f`ck b" `#WUb`hU`Y`a Ubm
Zcfa gZ`Zca `XY`]VYfU`h`V`X`Y`U`h]b[`h`U`W`Y`X`Y`b`h`U`m`W`c`d`m]b[`Z`ca `U`gci f`W`k]h`ci h`U`W`b`c`k `Y`X[`Y`a `Y`b`h`

I B G K ` [fci dg`d`U[]Uf]ga `]b`h`c`h`Y`Z`c`ck]b[`W`U`h`Y` [cf]Yg.

7 cdm]b[.`i`g]b[`h`Y`g`U`a `Y`cf`j`Y`fmg]a]U`f`k`cf`X`g`h`c`h`Y`cf][]b`U`h`Y`h`cf`]X`Y`U`k]h`ci h`U`W`b`c`k `Y`X[]b[`h`Y`

- i bXYfghUjX'mci f'f][\hg'UbX'fYgdcbg]V]h]Yg'Ug'U'gh XYbhUhl BGK
- VY'Uk UfY'cZd'U[]Uf]ga ž'Wcdmf][\hž' BGK 'Gh XYbh7cXY'cZ7cbXi W'UjX'5W'WdhUV'Y'I gY'cZ I BGK '⇒H'F Ygci f'Wg'Dc`]Wm
- VY'Uk UfY'cZ'Y'ghUjX'UfXg'cZVY\Uj]ci f'YI dY'W'X'cZYj Yfmcby'j]b'h'Y'I BGK 'Wca a i b]m
- 'cW'Uj'gYfj]Wg'UbX'j]bZ'fa U]cb'UVci hl BGK 'UbX'I BGK '@]VfUfm

Gca Y'cZ'Y'gY'UfY'Ug'k]''VY'ZJa]]Uf'hc'mci ž'c'h'Yfg'k]''VY'bYk "; U]b]b['U'gc`]X'i bXYfghUjX]b['cZU''h'Y fY'U'Y'X'UgdY'W'g'cZ9@-G9'k]''\Y'd'mci 'a U_Y'h'Y'a cghcZmci f'gh X]Yg'Uhl BGK ""

[\hfd. #gj V'Y'W'f i \]X'Y'g" \]VfUfm'i bgk "YXi "Ui #'\]gY#\]Vci h' \]gY](#)

