



IEST5012

9bj]fcbA YbU`A UbU[Ya YbhDfc YWwDUdYf

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

7 ci fgY`Cj Yfj]Yk

`GHJZ`7 cbhJW`8YHJ`g`

`7 cbj Ybcfg`

B Ua Y				

7 ci fgY'8YHJ`g

7 fYX]hDc]bhtg`%&`

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

H\Y [cU`cZ`h]g`W`i fgY`]g`hc`YbUV`Y`gh`XYbhtg`hc`k`f]h`Ub`Ybj`]fcba`YbH`U`a`UbU[Ya`Ybhd`fc`Y`W`hd`Ud`Yf`V`Ug`Y`X`cb`a`U`h`f]U`[`U`h`Y`f`Y`X`Xi`f]b[`h`Y`9`bj`]fcba`YbH`U`A`UbU[Ya`Yb`h`F`Y`g`Y`U`f`W`X``b`h`f`b`g`\`d`f`H`G`H)`\$\$(`L`Ub`X`]h]g`W`Y`U`f`m`f`Y`U`h`X``h`Y``gi`V`Y`W`h`a`U`h`Y`f``W`j`Y`f`Y`X`]b`h`g`W`i`fg`Y`"H`Y`W`i`fg`Y`X`c`Y`g`b`c`h`a`U`]b`h`U`]b`f`Y`[`i`U`f`m`g`W`X`Y`X`i`Y`X`W`U`g`g`Y`g`"<`c`k`Y`j`Y`f`g`h`X`Y`b`h`g`U`f`Y`f`Y`e`i`]f`Y`X``h`c`d`U`f`h`W`d`U`h`Y`]b`c`f`U`d`f`Y`g`Y`b`h`U`h`c`b`g`c`b`h`Y`d`f`c`Y`W`h`d`U`d`Y`f`g`U`h`h`Y`Y`b`X`c`Z`h`Y`h`Y`fa`" `b`Z`c`fa`U`a`Y`Y`h`b[`g`a`U`m`V`Y`W`c`b`j`Y`b`Y`X`d`Y`f`c`X`]W`U`m`k`]h`h`Y`W`i`fg`Y`W`c`f`X`]b`U`h`c`f`g`c`h`U`h[`Y`b`Y`f`U`X`]g`W`g`g`c`b`g`U`V`c`i`h`h`Y`d`f`Y`d`U`f`U`h`c`b`g`Z`c`f`h`Y`d`U`d`Y`f`U`b`X`h`Y`c`f`U`d`f`Y`g`Y`b`h`U`h`c`b`W`U`b`V`Y`Y`X`Z`U`b`X`d`f`c[`f`Y`g`g`]b`f`Y`g`Y`U`f`W`X`]b`Z`c`fa`U`m`U`g`g`Y`g`Y`X`"H`Y`f`c`i`[`Y`c`i`h`h`Y`h`Y`fa`c`Z`h`Y`d`f`c`Y`W`h`g`h`X`Y`b`h`g`k`]`V`Y`k`c`f`_`]b[`k`]h`h`Y`W`i`fg`Y`W`c`f`X`]b`U`h`c`f`U`b`X`U`W`X`Y`a`]W`U`X`j`]g`c`f`f`g`k`c`k`]`f`Y`j`]Y`k`d`f`c[`f`Y`g`g`]b`d`f`Y`d`U`f`]b[`h`Y`Z`]b`U`d`f`c`Y`W`h`d`U`d`Y`f`X`c`W`a`Y`b`h`

H\]g`W`i`fg`Y`]g`U`j`U`]U`V`Y`V`m`X`]g`h`U`b`W`f`g`h`X`m`

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

%`5`d`d`]Y`X`f`Y`g`Y`U`f`W`X`g`_]`g`f]h`f`U`h`f`Y`f`Y`j`]Y`k`Z`U`d`d`]W`U`h`c`b`c`Z`a`Y`h`c`X`g`Z`X`U`h`U`b`U`m`g`]g`k`&`5`b`U`m`g`]g`c`Z`X`U`h`U`Z`]b`h`Y`f`d`f`Y`U`h`c`b`U`b`X`f`Y`d`c`f`h`k`f`]h`b[

HYUWX`]b[`G`h`f`U`h`[`]Y`g`

Gi`d`Y`f`j`]g`]c`b`c`b`m`

5ggYgga Ybh

5ggYgga YbhHUg_g

5ggYgga YbhHUg_	K Y][\ h	8i Y'8UH	Gh XYbh@YUfb]b[Ci hWta Yg'5ggYggYX
Dfc YWVf]YZ	;%\$!	9Ufm]b hY hYfa	%z&
C fU`dfYgYbhU]cb`	&\$!	Hck UfXg`hY`YbX`cZHYfa	%z&
:]bU`fYdcfh	+\$!	Hc`VY`bY[ch]UHXX	%z&

5ggYgga Ybh8YHU]`g

5ggYgga Ybh%`Dfc YWVf]YZ

GHUfhXUH.

@Yb[h. H65

8YHU]`g. H\Y`Vf]YZk ci `X`dfcj]XY`U`VUg]Wci h]bY`cZhY`Ufh]WY`hc`VY`XYj Y`cdYXz`hY`dch]bh]U``ci fbU`fgL`Zcf]hlc`VY`gi Va]hYXz`hY`hja Y`]bY`Zcf`XUH`UbU`mg]g`UbX`k f]h]b[z`XYHU]`g`cZk`cf`_`gh]`hc`VY`WcbX`k WYX`k]h`hY`dUfbYf`cf[Ub]nU]cb`F Yj]Yk`VmWcbj YbYf`UbX`dUfbYf`cf["

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

F Yei]fYa Yb]g`hc`VY`YghUV`]g\YX`]b`Wcbgi`hU]cb`k]h`mci`f`Wci`fgY`Wcbj`Ybcfzgi`dYfj`]gcff]g]UbX`fY`Yj`Ubh`dUfbYf`cf[Ub]gU]cbg`"B cfa U`mihY`dfc`YWVf]YI`hYbXg`k`cf`_`U`fYUXmXcbY`Zcf`9GH) \$\$(``b]h]fbg\]d"

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

5ggYgga Ybh&.`C fU`dfYgYbhU]cb

GHUfhXUH.

8YHU]`g. `C fU`dfYgYbhU]cb`cZdfc[fYgg`a]X!gYa YghYf

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

H\Y`gWcdYz`Zcfa`UhUbX`Wcb]h]b]cZmci`f`dfYgYbhU]cb`k]`VY`XYW]XYX`]b`Wcbgi`hU]cb`k]h`mci`f`dYfj`]gcff]g]UbX`fY`Yj`UbhdUfbYf`cf[Ub]gU]cbg`"

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

5ggYgga Ybh' . :]bU`fYdcfh

GHUfhXUH.

@Yb[h. `Hc`VY`XYHfa`]bYX`k]h`mci`f`gi`dYfj`]gcff]g]

8YHU]`g. `A`U`cf`fYdcfh!`k`f]h]b`Ug`dYf`fYj`]Yk`YX`dUdYf`hc`gmY`[`i`]XY`UbX`Zcfa`UhUbX`hYb`gi`Va`]hYX`hc`

êi fbU`fk]h`W!Ui h.cfg\]d`k]h`dUfbYf`Ug`Uddfcd]UhYÈ: fca`W!cfX]bUhc`UbX`dUfbYf`cf["`DYf!fYj]Yk
k]`VY`fYW]j YXžU`h.ci [\`h.]g`a UmVY`UZf`gYa YghYf"

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

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

Hc`VY`XYHfa]bYX`]b`Wcbgi`hUhc`k]h`mci`f`gi`dYfj`]gcffgk

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

Hc`VY`XYHfa]bYX`]b`Wcbgi`hUhc`k]h`mci`f`gi`dYfj`]gcffgk

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

DfYj]ci`g`gh`XYbhg`\Uj`Y`j`U`i`YX`h`Y`fYgYUfW`dfc`YVhUg`Ub`cddcdfh`b]hmi`c`fYW`]j`Y`a`Ybhc`f]b[`]b`fYgYUfW`hYVX`b]ei`Yg`"H\Y`fY`Uh]cbg`\]d`k`]h`mci`f`gi`dYfj`]gcffgk`]g`U`_YmY`Ya`Ybh]b`h`Y`gi`VWg`g`cZmci`f`dfc`YVh`

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

D`U[]Uf]ga `]g`i g]b[`h`Y`k cfXg`cf]XYUg`cZchYfg`UbX`dfYgYbh]b[`h`Ya `Ug`mci f`ck b" `h`WUb`hU`Y`a Ubm
Zcfa gž`Zca `XY`]VYfUh`W`YU]b[`h`UW]XYbhU`miW`dm]b[`Zca `U`gci fW`k]h`ci hUW_bck`YX[Ya Ybh`

I BGK `[fci dg`d`U[]Uf]ga `]b`h`Y`Zc`ck]b[`W]hY[cf]Yg.

7 cdm]b[.`i g]b[`h`Y`gUa Y`cf`j Yfmg]a]Uf`k cfXg`h`h`Y`cf][]bU`hI hcf]XYU`k]h`ci hUW_bck`YX[]b[`h`Y

5 WUXYa]WbZcfa Uh]cb`

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

- fYei Ygh]Zcf`YI h`bg]cb/
- `Uh]`gi Va]gg]cbg`[i]XY`]bYg/
- fYj]Yk `cZa Uf_g/
- I BGK `<YU`h`UbX`GUZY`midc`]WYg/
- YI Ua]bUh]cb`dfcVWXi fYg/
-