



# EDST5139

@Ub[ i U[ Yž'@]HyfUWmUbX'Bi a YfUWm

GYa YghYf'Hk c''##'&\$%



GWcc''cZ9XI WJhcb''##'I BGK ''5ftg'UbX'GcWJU''GWYbW'g

## 7 ci fgY`Cj Yfj JYk

'GHZZ7cbhUWhi8YHJ`g`

'7cbj Ybcfg`

B Ua Y	9a Uj`	5j Uj`UVj]jm	@cWWhcb	D\cbY
Gi Y`C`Yf\YUX	g"c`Yf\YUX4 i bgk "YXi "Ui	Hi YgXUm%%Ua `hc` %da	>c\b'; ccXgY`z` F cca`%%)	\$&'-', ) , &('

'@YWhi fYfg`

B Ua Y	9a Uj`	5j Uj`UVj]jm	@cWWhcb	D\cbY
Gi Y`C`Yf\YUX	g"c`Yf\YUX4 i bgk "YXi "Ui	Hi YgXUm%Ua `hc` %da	>c\b'; ccXgY` %%)	\$&'-', ) , &('

## GWx cc`7cbhUWhi`bZcfa Uhjcb

GWx cc`cZ9Xi WWhjcb

5ftrg`UbX`GcWjU`GWjYbWg

@Yj Y`%Z`>c\b'; ccXgY`"6i ]X]b[ `fI &\$t

H. `Z`\*`%f&t`-' , )`%`++

9. YXi WWhjcb4 i bgk "YXi "Ui

K . YXi WWhjcb"Uftrg"i bgk "YXi "Ui

## 5HhYbXUbW`F Yei ]fYa Ybhg

5XX]h]cbU`GWx cc`cZ9Xi WWhjcb`UHhYbXUbW`fYei ]fYa Ybhg

h]g`YI dYWYX`h`UhUbmghi XYbhYbfc`YX`]b`Ub`98GH`Wci fgY`k ]h`h`Y`GWx cc`cZ9Xi WWhjcb`k ]`a`U`Y`U`  
W`c`a`a`]ra`Ybhih`h`Y`f`Y`Ufb]b[ `UbX`UHhYbX`U`WUggYg`]b`Z``k`YfY`W`b`h`Y`b`h`]g`XY`]j`YfYX`]b`U`ZUW`!`h`!`ZUW`  
a`c`XY`YI`W`dh]b`W`f`U]b`W`f`W`a`g`h`U`b`W`g`k`Y`f`Y`U`V`g`Y`b`W`]g`Xi`Y`h`c`]`b`Y`g`g`z`a`]g`U`X`j`Y`b`h`f`Y`c`f`i`b`Z`c`f`g`Y`Y`b`  
W`f`W`a`g`h`U`b`W`g`V`Y`m`c`b`X`h`Y`g`h`X`Y`b`h`g`W`c`b`f`c`"5`a`]b`j`a`i`a`UHhYbXUbW`fYei ]fYa YbhicZ, \$i`]g`fYei ]fYX`Z`c`f`  
Y`U`V`X`W`c`i`fg`Y`" `b`W`f`U]b`W`f`W`a`g`h`U`b`W`g`z`U`g`h`X`Y`b`h`a`U`m`i`a`]g`g`i`d`h`c`&\$i`c`Z`U`W`c`i`fg`Y`k`]h`c`i`h`Z`c`f`a`U`  
U`d`d`]W`h`j`c`b`U`b`X`i`d`h`c`"i`c`Z`U`W`c`i`fg`Y`k`]h`Z`c`f`a`U`X`c`W`a`Y`b`h`U`h`j`c`b`f`g`Y`b`h`j`]U`Y`a`U`]`h`c`W`c`i`fg`Y`W`c`b`j`Y`b`c`f`  
d`f`c`j`]X`]b[ `U`"h`Y`f`Yei ]fYa Ybhg`XYHJ`YX`VY`c`k`U`f`Y`a`Y`H`"G`h`X`Y`b`h`g`b`c`h`a`Y`Y`h`b[ `h`Y`UHhYbXUbW`  
fYei ]fYa Ybhg`ci`h`]b`Y`X`U`V`c`j`Y`k`]`V`Y`U`k`U`f`Y`X`U`b`i`b`g`U`h`g`Z`U`W`c`f`m`:`U`]`f`I`:`E`Z`c`f`h`U`h`W`c`i`fg`Y`f`Y`[`U`f`X`Y`g`g`c`Z`  
h`Y`f`d`Y`f`Z`c`f`a`U`b`W`]b`h`Y`U`g`g`Y`g`g`a`Y`b`h`U`g`\_`g`c`f`c`h`Y`f`f`Yei ]fYa Ybhg`Z`c`f`h`Y`W`c`i`fg`Y`"

: c`f`Z`f`h`Y`f`]b`Z`c`f`a`U`h`j`c`b`c`b`9Xi WWhjcb`W`c`i`fg`Y`UHhYbXUbW`fYei ]fYa Ybhg`z`d`Y`U`g`Y`f`Y`Z`f`h`c`h`Y`f`Y`g`d`Y`W`j`Y`  
98GH`A`c`c`X`Y`a`c`X`i`Y`f`g`t`"

## 5WUXYa ]W`bZcfa Uhjcb`

: c`f`Y`g`g`Y`b`h`U`"g`h`X`Y`b`h`]b`Z`c`f`a`U`h`j`c`b`f`Y`U`h`j`b[ `h`c`f`Yei Ygtrg`Z`c`f`YI`h`Y`b`g`]c`b`/`Y`j`]Yk`c`Z`a`U`f`\_`g`/`c`W`W`d`U`h`j`c`b`U`"Y`U`h`  
U`b`X`g`U`Z`f`m`/`Y`I`U`a`]b`U`h`j`c`b`d`f`c`W`X`i`f`Y`g`/`g`d`Y`W`j`U`W`c`b`g`]X`Y`f`U`h`j`c`b`]b`h`Y`Y`j`Y`b`h`c`Z`]`b`Y`g`g`c`f`a`]g`U`X`j`Y`b`h`f`Y`/  
g`h`X`Y`b`h`Yei ]m`U`b`X`X`]g`U`V`]m`/`U`b`X`c`h`Y`f`Y`g`g`Y`b`h`U`U`W`X`Y`a`]W`]b`Z`c`f`a`U`h`j`c`b`z`  
g`Y`Y`[\`f`r`d`g`.#`k`k`"U`f`r`g`"i`b`g`k`"Y`X`i`"U`i`#`W`f`f`Y`b`h`g`h`X`Y`b`h`g`#`U`W`X`Y`a`\]W`\]b`Z`c`f`a`U`h`j`c`b`#`d`f`c`h`c`W`c`g`!`i`\]X`Y`\]b`Y`g`#`](#)

7ci fgY'8YHJ]`g

7fYX]hDc]bHg`\*`

K cf\_`cUX

%) \$\`ci fg]bWl X]b[ `WUgg`WcbhUW\ci fgžfYUX]b[ gžWUgg`dFYdUfU]cbžUggYgga YbhžZc`ck`i d`UW]j ]hYgž YHW

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

H\Y`Wci fgY`k ]`Yb[ U[ Y`]b`gi VghUbj Y`YI d`cfU]cb`cZ`h`Y`fY`U]cbg\]dg`VY`k`Y`Yb`Ub[ i U[ Yž`]h`fUW]ž`UbX bi a YfUW]ž`UggYgga YbhUbX`gh`XYbh`YUfb]b[ ž`XfUk ]b[ `cb`h`Y`c`f`mž`fY`g`Y`U`f`W`UbX`d`f`U`W]W`fY`U`h`X`h`c` UggYgg]b[ `UbX`h`U`W`]b[ `gh`XYbh`k`]h`X] YfgY`Ub[ i U[ Y`UbX`]h`fUW]h`VUW\_[ fci bXg`UbX`g\_]`g`]b`U`j`Uf]Yhm cZgY`W`b`X`U`f`m`g`W`cc`W`b`h`I`hg`

5h`h`Y`W`b`Wi`g]cb`cZ`h`]g`W`i`fgY`h`Y`gh`XYbh`k`]`VY`UV`Y`h`c`

- " 8Ya cbghfU]h`\_bck`YX[ Y`UbX`i`bXYfghU]bX]b[ `cZ`h`Y`b`U`h`fY`UbX`f`c`Y`c`Z`Ub[ i U[ Yž`]h`fUW]h`UbX bi a YfUW]h]b`h`Y`g`Y`W`b`X`U`f`m`a`U]bghfYUa`WUggfcca`
- " 8Ya cbghfU]h`\_bck`YX[ Y`UbX`i`bXYfghU]bX]b[ `cZ`h`Y`\_Ym`W`b`W`d`hg`UbX`d`f]b`W]d`Y`g`Uggc`W]U]h`X`k`]h` UggYgga YbhZc`f`YUfb]b[ ž]bWl X]b[ `gY`Z`UbX`d`Y`Y`f`UggYgga YbhUbX`Z`Y`X`V`U`W`ž`UbX`h`Y`i`gY`c`Z` UggYgga YbhXU]U`UbX`d`f`c`W`gg`h`c`]X`Y`b`h`Z`m`UbX`]a`d`f`c`j`Y`Ub[ i U[ Yž`]h`fUW]h`UbX`bi a YfUW]h]g\_]`g` U`W`f`c`g`g`h`Y`W`f`f]W`i`a`
- " 8Y] Y`cd`\_bck`YX[ Y`c`Z`U`f`Ub[ Y`c`Z`Y`Z`Y`W]j`Y`UggYgga YbhUbX`h`U`W`]b[ `gh`f`U`h`[ ]Y`g`Z`c`f`gh`XYbh`k`]h` X] YfgY`Ub[ i U[ Y`UbX`]h`fUW]h`VUW\_[ fci bXg`UbX`g\_]`g`]b`h`Y`g`Y`W`b`X`U`f`m`g`W`cc`W`U`g`g`f`c`c`a` ""`

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

%`"````F`5`H`€`B`5`@`9`:`CF`H`<`9``B`7`@`I`G`€`B``C`:`7`C`B`H`9`B`H`5`B`8`H`9`5`7`<`B`;<`5`D`D`F`C`5`7`<

H\fc] [ \ci h`h`Y]f`W]f`Y`Y`g`ž`Y`U`W`]h`U`W`Y`f`Y`b`W`i`b`h`f`g`U`k`]X`Y`j`Uf]Y`h`m`ic`Z`g`h`XYbh`k` \c`V`f]b[ `k`]h`h`Y`a`U` V`f`c`U`X`f`U`b[ Y`c`Z`Ub[ i U[ Yž`]h`fUW]h`UbX`bi a YfUW]h]f`@`B`E`g\_]`g`UbX`YI`d`Y`f]Y`b`W`g`h`U`h]a`d`U`W`g`h`Y]f`Y`U`f`b]b[ ""` 5`h`U`W`Y`f`g`U`V]`]h`m`h`c`UggYgg`h`Y]f`gh`XYbh`g`@`B`g\_]`g`UbX`U`V]`]h`Y`g`]b`f`Y`U`h`c`b`h`c`h`Y`X`Y`a`UbX`g`c`Z`h`Y` W`f`f]W`i`a`UbX`d`f]c`f`Y`U`f`b]b[ `]b`Zi`Y`b`W`g`h`Y]f`f`Y`U`h`c`b`g`]d`g`ž]b`h`f`U`W]h`c`b`g`ž`YI`d`Y`W`U`h`c`b`g`ž`UbX`gi`W`W`g`g`]b` X`f]j`]b[ `gh`XYbh`h`c`U`W`]Y`j`Y`g][`b]Z`W`U`b`h]a`d`f`c`j`Y`a`Y`bh`g`]b`Y`U`f`b]b[ `ci`h`W`a`Y`g`";`j]Y`b`h`]g`ž`h`Y`U`W`Y`f`g`b`Y`Y`X`U` g`c`i`b`X`i`b`X`Y`f`g`h`U`b`X]b[ `c`Z`h`Y`\_Y`m`W`b`W`d`hg`UbX`g`h`f`U`h`[ ]Y`g`h`c`Z`W`g`ž`f`Y`Z]b`Y`ž`UbX`f`Y`Z`Y`W`h`c`b`h`Y]f`c`k`b`d`f`U`W]W` UbX`h`c`g`Y`c`Z`h`Y]f`W`"Y`U[ i`Y`g`"

&`"````H`9`5`7`<`B`;<`G`H`F`5`H`9`;<`9`G`

H\Y`Wēi fgY`k`j`i` gY`U`j` Uf]YhmicZHYUWk]b[ `ghfUHY[ `]Yg`]bWī X]b[ `YI d`]W]h]bgfhi W]cb`UbX`cddcfhi b]h]Yg`hc`  
Yb[ U[ Y`]b`ei`Ygh]cb]b[ ždfcV`Ya`gc`j`]b[ `UbX`fYZYW]cb`VYWWi`gY`]h]g`]a`dcfU]b]h]c`i`bXYfg]UbX`h`Y`  
fY`U]h]cbg\]dg`VYhk`YYb`h`Ycfmž`fYgYUfWk`UbX`dfUW]VW`"H\Y`Wēi`fgY`U`gc`YbWēi`fU[`Yg`WēcdYfU]h]`Y`Y`Ufb]b[  
k`]h`YI`h`bg]j`Y`cddcfhi`b]h]Yg`žcf`k`c`Y`[`fci`d`UbX`ga`U`[`fci`d`X]U`c[`i`Y`UbX`X]gW`gg]cb`i`g]b[ `W]gY`  
gh`X]Ygž`fc`Y`d`Umgž`dfcV`Ya`gc`j`]b[ `UbX`fYgYUfWk`VYWWi`gY`]h]g`]a`dcfU]b]h]c`f`gh`XYb]h]c`YI`d`cfY`]XYUg`  
UbX`XYW]XY`k`U]h]h`Yma`YUb`žcf`YZZYW]j`Y`h`UWk]b[ `dfUW]VW`g`k`]h`gh`XYb]h]k`]h`X]j`YfgY`VUW`[`fci`bXg`]b`  
`Ub[`i`U[`Yž`]h]fUW]h]UbX`bi`a`YfUW]h`



# 5ggYgga Ybh

5ggYgga YbhHUg\_g`

5ggYgga Ybh HUg_	K Y][ \h	Gh XYbh @YUfb]b[ Ci hWca Yg 5ggYggYX	5 #HG@DfcZYgg]cbU` ; fUXi UHY`HYUWX ]b[ GhJbXUfXg`5ggYggYX	BUh]cbU`Df]cf]lm 5fYU 9`UVcfUh]cbg	8i Y 8UHY
5bU`m]WU` FYdcfh	( \$	%&	%"%%&%"&%"&%" ("&%" ("&%" "%& ) "%%"&%" "&%"&%" "" "%&%" (" "%	5. '%&&ž ž( ž) ž* ž+ž ž - ž/\$ž/\$ž/\$ž/\$ž 8. '%&&ž ž( ž) ž* ž+ž ž - ž/\$ž/\$ž/\$ž/\$ž/\$ž ž/( ž% ) ž%* : . '%&&ž ž( ž) ž* ž+ž ž - ž/\$ž/\$ž/\$ž/\$ž/\$ž	%) # \$ + # & \$ % \$ ) . \$ \$ DA
HYI h5bU`mg]g / `@Yggcb D`Ub	* \$	%&ž	%"&%"&%" "%&%" "%%"&%" "&%"&%" "" "%	7. '%&&ž ž( ž) ž* ž+ž ž - ž/\$ž/\$ž/\$ž/\$ž/\$ž ž/( ž% ) ž%* 8. '%&&ž ž( ž) ž* ž+ž ž - ž/\$ž/\$ž/\$ž/\$ž/\$ž ž/( ž% ) ž%*	&* # \$ - # & \$ % \$ ) . \$ \$ DA

D`YUgY`fYZf`h`3gef`\$`fS` B`d`X`W`e`j`a` S`^`E`f`S` V`S`d`V`e` X`d`F`W`S`U`Z`W`d`e` S` `V` @`S`f`a` S`^`B`d`a`d`f`k` 3`d`M`S` 7`S`T`a`d`S`f`a` e` c`b`h`Y`d`f`Y`j` ]`c`i`g`d`U`[`Y`g`

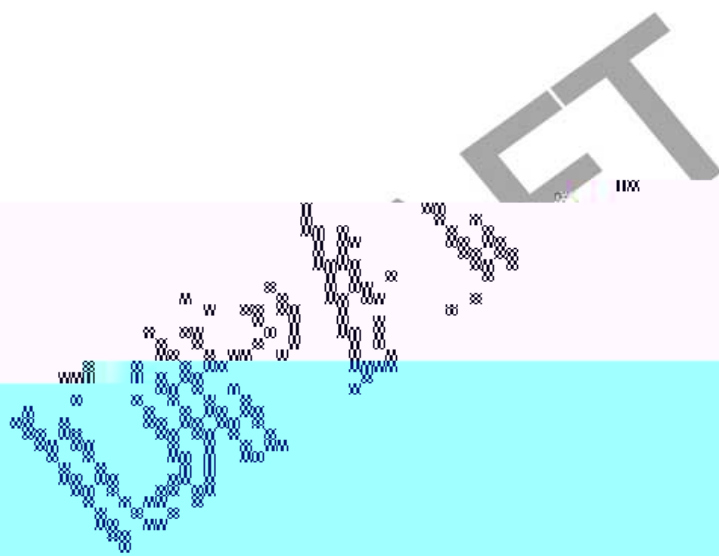
## 5ggYgga Ybh8YHU]`g`

5ggYgga Ybh% `5bU`m]WU` FYdcfh

GHUfhXUHY.`

8YHU]`g`.



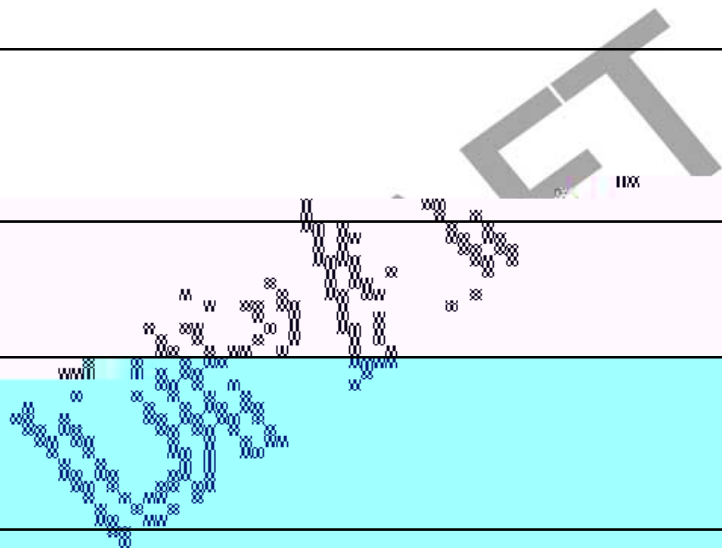





@YWhi fYf

F YWca a YbXYX.

I BGK 'G7<CC@'C: '98I 75H€B'FI 6F =7# 998657? 'G<99H'

Gi Va ]gg]cb`cZ5ggYgga YbhHUg\_g

Gh XYbtg`UfY`YI dYW`X`hc`di h`h`Y]f`bUa Yg`UbX`gh XYbhbi a VYfg`cb`Yj YfmdU[ Y`cZ`h`Y]f`Ugg][ ba Ybtg"

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

- K cf\_`gi Va ]hYX`%\$`hc`%-`XUmg`UZhYf`h\Y`gh]di``UhYX`XYUX`]bY



• k

%

H V HV VI GK



F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

5`Wc`YW]cb`cZfYUX]b[ g`gY`YW]X`Zcf`h.]g`Wci fgY`k ]`VY`d`UW]X`cb`A`ccX`Y`" `h]g`YI`dYW]X`h`Uhighi`XYb]g`k ]`  
dfYdUfY`Zcf`YUW]`YW]i`fY`UbX`hi`hcf]U`VmiWca`d`Yh]b[ `h`Y`fYUX]b[ g`dcghYX`Zcf`YUW]`k`YY`\_`cZ`h`Y`Wci`fgY`"

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

8YfYk ]Ub\_Uz`6`"/`>cbYgZ`D`"f&`\$%\*`L`"FWSUZ[ `Y`>S` YgSYW[ `5a` fW] hz`&bX`YX]h]cb`"Gci`h`A`Y`Vci`fbY.  
C I ZcfX`I` b]j`Yfg]mDfYgg`"

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

=a`U[ `Y`7`fYX]h

Gci fW].`h]dg.`#k`k`k`"Ui`gfU`]Ubc]b`]bYWci`fgYg`Wca`"Ui

7F`=>CG

7F`=>CG`Dfcj`jXYf`7`cXY.`\$\$\$\$`-`,`;