



## MDIA5022

7 cfdcfUH' UbX' ÷hYfdYfgcbU'7 ca a i b]WU]cb

HYfa 'H\ fYY'##'&\$&\$

7ci fgY`Cj Yfj ]Yk

GhJZZ'7cbhJWw'8YhJ]`g

7cbj Ybcfg

B Ua Y	9a Uj`	5j Uj'UVj]m	@cWjhcb	D\cbY
A ]WUY`?Ybh	n' ) &(\$- ) 4 i bgk "YXi "Ui			

GWx`cc`7cbhJWw'`bZcfa Uh]cb

GWx`cc`cZhY`5frg`UbX`A YX]U

Fcca " %&ž@Yj Y`" žF cVYfhK YVghYf'6i ]X]b[ `f] %Ł

D\cbY. f\$&Ł-' , ) '( , ) \*

9a Uj]: [gUa 4 i bgk "YXi "Ui](#)

K YVg]hY: [k k k "Ufrg"i bgk "YXi "Ui #gUa](#)

H\Y`GWx`cc`cZhY`5frg`UbX`A YX]U`k ci `X` ]\_Y`h`F YgdYWw`m5W\_bck`YX[ Y`hY`HfUX]hcbU`7i ghcX]Ubgž  
hY`6YXY[ U`fP`Ybg]b[ hcb`WJa di gŁž; UX][ U`f7 ]mUbX`5fhi/ `8Yg][ b`7 Ua di gYgŁ`UbX`hY`B [ i bbUk U`  
dYcd`Y`f5i gLfU]Ub`8YZYbVW : cfVW`5WUXYa m]b`7 UbVYffUŁ`cZhY`UbXg`k \YfY YUW`WJa di g'cZI`BGK`]g  
`cWjhYX"

7ci fgY'8YHJ]`g

7fYX]hDc]bHg`\*`

Gi a a UfmicZ`hY'7ci fgY

DfcZYgg]cbU`cf[ Ub]nUhc]bU`Wca a i b]WUhc]b`]g i bXYfd]bbYX`Vmi`hY`UV]]m]rc`Zcfa`dcg]h] Y`fY`Uhc]cbg\]dg  
UbX`bUj ][ UH`X]ZYfYbVW`g`]b`hY`k`cf\_d`UW`"K` \]Y`k`Y`cZ`Y`b`Uggi`a`Y`h`U`h`Vi`g]b`Y`gg`Wca`a`i`b]WUhc]b`]g`U  
fUhc]bU`dfcVW`gg`k`cf\_d`UW`g`UfY`U`gc`]a`dUW`X`c`b`Vm`Ya`c]h]cbg`h`U`h`Ya`d`cm`Y`Y`g`WUffm]k`]h`h`Ya`"K` \]Y`  
]ggi`Y`g`c`Z`U`b[ i U[ YZ`W`h`i`fY`U`b`X`Y`a`c]h]cb`i`b`X`Y`f`d]b`U`"b]h`Y`f`d`Y`f`g`c`b`U`Wca`a`i`b]WUhc]b`z`gh`i`X`Y`b`h`g`]b`h`g`  
Wca`i`fgY`UfY`d`U`f`h]W`U`f`m`Y`b`Wca`i`fU[ YX`h`c`U`d`d`m`h`Y`c`f]Y`g`z`Wca`b`W`d`h`g`U`b`X`]X`Y`U`g`c`Z]b]h`Y`f`d`Y`f`g`c`b`U`Wca`a`i`b]WUhc]b  
h`c`]ggi`Y`g`z`W`U`Y`b[ Y`g`z`U`b`X`c`d`d`c`f`h`i`b]h]Y`g`]b`Wca`f`d`c`f`U`h`Y`U`b`X`c`h`Y`f`c`f[ Ub]nUhc]bU`Wca`b`h`Y`i`h`g`"H`Y`Wca`i`fgY`k`]`  
Z`c`W`g`c`b`U`d`d`]WUhc]b`c`Z]b]h`Y`f`d`Y`f`g`c`b`U`Wca`a`i`b]WUhc]b`Wca`b`W`d`h`g`U`b`X`d`f`c`V`W`g`g`Y`g`h`c`c`f[ Ub]nUhc]bU`Wca`b`h`Y`i`h`g`z`  
c`d`d`c`f`h`i`b]h]Y`g`z`W`U`Y`b[ Y`g`U`b`X`]ggi`Y`g`"?`Y`m]h`c`d]W`g`]b`h`g`Wca`i`fgY`]b`W`i`X`Y`c`f[ Ub]nUhc]bU`Wca`a`i`b]WUhc]b`U`b`X`  
X]g`Wca`i`fgY`z`b`Y[ c]h]Uhc]b`z`d`Y`f`g`i`U`g]c`b`z`U`X]c`W`U`W`z`a`U`b`U[ ]b[ `W`U`b[ Y`z] U`i` ]b[ `X]j`Y`f`g]m`z`Y`h`]W`U`X`Y`W]g]c`b`!  
a`U\_]b[ `U`b`X`Wca`b`Z]W`h`f`Y`g`c`i`h]c`b`"

7ci fgY`@YUfb]b[ `Ci hWca Yg

%`5`d`d`m]b]h`Y`f`d`Y`f`g`c`b`U`Wca`a`i`b]WUhc]b`Wca`b`W`d`h`g`U`b`X`d`f`c`V`W`g`g`Y`g`h`c`c`f[ Ub]g]Uhc]bU`Wca`b`h`Y`i`h`g`U`b`X`  
d`f`c`V`Y`a`g`  
&`8`Y`a`c`b`g`h`U`h`Y`\_`b`c`k`Y`X[ Y`c`Z`c`f[ Ub]g]Uhc]bU`Wca`a`i`b]WUhc]b`Wca`b`W`d`h`g`  
'`" `5`d`d`m`b`Y[ c]h]Uhc]b`U`b`X`d`Y`f`g`i`U`g]c`b`z`g\_]`g`z`U`b`X`h`Y`c`f]Y`g`c`Z`a`U`b`U[ ]b[ `W`U`b[ Y`  
(`9`i`U`a`]b`Y`h`Y`]a`d`c`f`U`b`W`c`Z]U`i` ]b[ `X]j`Y`f`g]m`z`Y`h`]W`U`X`Y`W]g]c`b`a`U\_]b[ `U`b`X`Wca`b`Z]W`h`f`Y`g`c`i`h]c`b`"

HYUWX]b[ `GhFUH[ ]Yg`

HYUWX]b[ `GhFUH[ ]Yg.

7`c`f`d`c`f`U`h`Y`U`b`X`d`h`Y`f`d`Y`f`g`c`b`U`Wca`a`i`b]WUhc]b`]g`X`Y`g][ b`Y`X`h`c`Y`b`Wca`i`fU[ Y`U`b`X`W`U`Y`b[ Y`m`c`i`h`c`f`Y`Z`Y`W`h`c`b`  
U`b`X`]a`d`f`c]Y`m`c`i`f`c`k`b`Wca`a`i`b]WUhc]b`d`f`U`W`h]W`"

H`Y`Wca`i`fgY`]g`X`Y`]j`Y`f`Y`X`]b`U`g`Y`a`]b`U`f`Z`c`f`a`z`k` \]Y`f`Y`X]g`W`g`g]c`b`g`z`U`b`U`m]g]g`U`b`X`U`d`d`]WUhc]b`c`Z`\_`Y`m`Wca`b`W`d`h`g`  
U`b`X`f`Y`W`b`h`f`Y`g`Y`U`f`W`Z`b`X]b[ g`U`f`Y`i`g`Y`X`h`c`X`Y`j`Y`c`d`U`X`Y`Y`d`Y`f`i`b`X`Y`f`h]U`b`X]b[ `c`Z`g`h`U`h`Y`[ ]W`Wca`a`i`b]WUhc]b`"  
H`Y`g`i`V`Y`W`h]g`X`Y`g][ b`Y`X`U`f`c`i`b`X`U`a`]i`c`Z`U`W`h]j`h]Y`g`h`c`V`i`]X`d`U`f`h]W`d`U`b`h`g`f]b]h`Y`f`Y`g`h`U`b`X`Y`U`f`b]b[ "H`Y`h`c`  
\`c`i`f`W`U`g`g`d`Y`f]c`X`Y`U`W`k`Y`Y`\_`k`]`" ]b`W`i`X`Y`.

- U`g`Y`W`h]c]b`c`b`\_`Y`m`d`f]b`W]d`Y`g`z`k` \]W`k`]`" ]b]f`c`X`i`W`h`Y`f`Y`Y`j`U`b`h`Wca`b`W`d`h`g`U`b`X`h`Y`c`f`m`c`Z`Wca`b`W`d`c`f`U`h`Y`  
U`b`X`]b]h`Y`f`d`Y`f`g`c`b`U`Wca`a`i`b]WUhc]b`"
- U`g`Y`f]Y`g`c`Z`X]g`W`g`g]c`b`g`U`b`X`U`W]j`h]Y`g`U`j`a`Y`X`U`h`U`d`d`m]b[ `h`Y`\_`Y`m`d`f]b`W]d`Y`g`"

H`c`c`V`h]b]h`Y`z`"V`Y`b`Y`Z]h`g`Z`c`f`a`h`g`Wca`i`fgY`z`gh`i`X`Y`b`h`g`U`f`Y`Y`b`Wca`i`fU[ YX`h`c`Y`i`h`Y`b`X`m`c`i`fgY`Z`V`Y`m`c`b`X`h`Y`f`  
Wca`Z`c`f`h`c`b`Y`"H`U`h`a`Y`U`b`g`U`W]j`Y`m`d`U`f`h]W]d`U`h]b[ ]b`h`Y`Wca`b`Y`f`g`U`h]c`b`g`U`b`X`X]g`W`g`g]c`b`g`]b`W`U`g`g`U`g`V`c`h`U`  
c`Z`Wca`a`i`b]WUhc]b[ z`f`Y`Z`Y`W]b[ `X`Y`Y`d`m`c`b`h`Y`f`c`k`b`Wca`a`i`b]WUhc]b`g`h`f`Y`b[ h`g`U`b`X`k`Y`U`\_`b`Y`g`g`Y`g`z`U`b`X`V`Y]b[  
k`]`" ]b[ `h`c`[ ]j`Y`Wca`b`g`h`f`W]j`Y`Z`Y`X`V`U`W`h`c`h`Y`f`g`]b`c`f`X`Y`f`Z`c`g`h`Y`f`d`c`g]h]Y`U`b`X`Y`Z`Y`W]j`Y`Wca`a`i`b]WUhc]b`z`  
d`U`f`h]W`U`f`m]b`X]j`Y`f`g`Y`z`h`U`a`!`V`U`g`Y`X`z`k`c`f`\_`f`Y`U`h`Y`X`Wca`b`h`Y`i`h`g`"K`Y` \`c`d`Y`h`U`h`g`h`i`X`Y`b`h`g`k`]`"Z`Y`"h`U`h`h`g`  
Wca`i`fgY`c`Z`Y`f`g`U`g`U`Z`Y`b]j`f`c`b`a`Y`b`h`c`h`f`m`c`i`h`b`Y`k`g`h`m`Y`g`c`Z`Wca`a`i`b]WUhc]b`k` \]W`h`Y`m`i`a`U`m`U`h`Y`f`U`d`d`m]b`  
h`Y`k`c`f\_d`UW`"

Gh XYbng'UfY'Ug\_YX'hc'fYZYW'icb'h\Y'gYhfYUX]b[ g'VYZ'fY'YUW'WUggž'UbX'Vf]b[ 'h\Y]f'ei Ygh'cbg'UbX']XYUg  
UVci h'h\Y'fYUX]b[ g'VUgYX'cb'h\Y]f'ck b'i b]ei Y'YI dYf]YbW'g'hc'YUW'WUgg"

# 5ggYgga Ybh

## 5ggYgga YbhHUg\_g`

5ggYgga YbhHUg_	K Y][ \h	8i Y'8UH	Gh XYbh@YUfb]b[ Ci hWta Yg'5ggYggYX
!7`Ugg'9I Ua`	' \$i	Bch5dd`]WUV`Y	%z&Z ž{
; fci d'dfYgYbhU]cb`UbX fYdcfh	' \$i	Bch5dd`]WUV`Y	%z&
F YgYUfW`DUdYf`	( \$i	Bch5dd`]WUV`Y	%z&Z ž{

## 5ggYgga Ybh8YHU]`g

5ggYgga Ybh%`!7`Ugg'9I Ua`

GHUfhXUH. Bch5dd`]WUV`Y

8YHU]`g.

9ggUmVUgYX`]b!WUgg`YI Ua` "E i Ygh]cbg`k ]`VY`dfcj ]XYX`U\YUX`cZha Y/ei Ygh]cbg`k \]W`ghi XYbhg`k ]`  
Ubgk Yf`]b`h`Y`YI Ua` `k ]`VY`fUbXca`mgY`YWYX`cb`h`Y`XUmicZH`Y`YI Ua` "

K f]hYb`ZYXVUW`dfcj ]XYX`cb`YI Ua` gžk \]W`k ]`VY`fYh`fbYX`hc`ghi XYbhg`"

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

H\Y`YI Ua` `k ]`VY`U`ZJW`!h!ZJW`YI Ua` ž [ ]j`Yb`j ]U`Ncca`žYHW`

@Yb[ h. &ž) \$\$Ž 'k cfXg

8YhU]`g.

&) \$\$ 'k cfXg'Zcf'k f]hYb'fYZYW]cb''H\]g'g'hY'Z]bU`UggYgga Ybh]Ug\_"

K f]hYb'ZYXVUW`dfcj ]YX'j ]U'Hi fb]h]b"

Hi fb]h]b'gYh]b[ . 'H\]g'Ugg][ ba Ybh]g'gi Va ]hYX'h'fci [ \ 'Hi fb]h]b'UbX'ghi XYb]g'W]b'gYY'Hi fb]h]b'g)a ]'Uf]m  
fYdcf]g"

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

GYY`gm`UVi g`"K ]`VY`dfcj ]XYX`"

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

BchiUj U]UV`Y

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

H\fcj [ \`h`Y`a UbXUH`X`Zcfa i `U`h`UhU`fYUXmYI ]ghg`"5bX`j ]U`]bZcfa U`Vcbj YfgUh]cbg`"

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`ck `Y`X[ `Y`a `Y`b`h`

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

- i bXYfghUbx'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'UbX'5W'WdhUV'Y'I gY'cZ I BGK '⇒H'F Ygci fW'g'Dc`]Wm
- VY'Uk UfY'cZ'Y'ghUbxUfXg'cZVY\Uj ]ci f'YI dYW'X'cZYj Yfmcby'jb'h'Y'I BGK 'Wca a i b]m
- `cWJH'gYfj ]W'g'UbX'j]bZcfa Uh]cb'UVci hl BGK 'UbX'I BGK '@]VfUfm

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

[\hhd.##ji V'Y'W'i \]X'Yg" \]VfUfm'i bgk "YXi "Ui #' \]gY#J'Vci h' \]gY](#)

