



# MDIA3007

A YX]U'UbX'5 fmg' bHYfbg\]d

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

GWXcc``cZHA Y'5 fmg'UbX'A YX]U'``# '1 BGK '5 fmgž8 Yg]I b / '5 fWX JhYVWñ fY

7ci fgY`Cj Yfj ]Yk

GHJZZ'7cbHJW`8YHJ]`g

7cbj Ybcfg

B Ua Y	9a U]`	5j U]UV]]m	@cWJhcb	D\cbY
9a a U'5"'>UbY	Ya a U"AbY4 i bgk "YXi "Ui	6mUddc]bha Ybh		

GW\cc`7cbHJW`bZcfa Uh]cb

GW\cc`cZhY'5fmg'UbX'A YX]U

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

D\cbY. f\$&Ł-' , ) '( , ) \*

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

K YVg]h: [k k k "Ufmg"i bgk "YXi "Ui #gUa](#)

H\Y`GW\cc`cZhY'5fmg'UbX'A YX]U'k ci `X`\_Y`hc`F YgdYWwz`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'8YZ'bvW': cfW'5WUXYa m]b'7 UbVYffUŁcZhY`UbXg'k \YfY YUW`WJa di g'cZI`BGK`]g  
`cWJhYX"

7ci fgY'8YHJ`g

7fYX]hDc]bhtg`\*`

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

H\]g`Wci fgY`cZYfYX`Vmi`h`Y`G`W`cc`c`Z`h`Y`5`f`r`g`U`b`X`A`Y`X`U`d`f`c`j`X`Y`g`m`c`i`k`]`h`U`b`c`d`d`c`f`h`b`]`h`m`i`c`  
i`b`X`Y`f`U`\_`Y`]`b`X`i`g`h`f`m`Y`b`[`U`[`Y`X`\_`Y`U`f`b`]`b`[`h`f`c`i`[`\_`\_]`b`h`f`b`g`\\`d`c`d`d`c`f`h`b`]`h`Y`g`k`]`h`f`Y`Y`j`U`b`h`]`b`X`i`g`h`f`m`\\`c`g`h`g`"  
=XYU`n`z`m`c`i`k`]`i`b`X`Y`f`U`\_`Y`U`b`]`b`h`f`b`g`\\`d`U`Z`h`f`m`c`i`\_`U`j`Y`W`c`a`d`Y`h`Y`X`U`m`Y`U`f`c`Z`Z`\_`!`h`j`a`Y`g`h`i`X`m`f`c`f`  
Y`e`i`j`U`Y`b`h`e`"5`h`h`h`Y`Y`b`X`c`Z`h`Y`]`b`h`f`b`g`\\`d`m`c`i`k`]`d`f`c`j`X`Y`U`g`i`a`a`U`h`j`Y`f`Y`d`c`f`h`c`Z`m`c`i`f`Y`I`d`Y`f`Y`b`W`g`U`b`X`  
k`c`f`\_`Y`I`U`a`d`Y`g`W`c`a`d`Y`h`Y`X`X`i`f`b`[`h`h`Y`]`b`h`f`b`g`\\`d`"

H\Y`]`b`h`f`b`g`\\`d`f`Y`e`i`]`f`Y`g`U`h`c`h`U`W`c`a`a`]`h`a`Y`b`h`c`Z`%\$!`%)`\$`\_`c`i`f`g`c`Z`k`c`f`\_`k`]`h`U`\_`c`g`h`c`f`[`U`b`]`g`U`h`c`b`U`b`X`W`U`b`V`Y`  
h`U`\_`Y`b`]`b`Z`f`g`h`z`g`Y`W`c`b`X`c`f`h`]`f`X`h`Y`f`a`z`c`f`c`j`Y`f`h`Y`g`i`a`a`Y`f`d`Y`f`c`X`"b`h`f`b`g`\\`d`c`d`d`c`f`h`b`]`h`Y`g`U`f`Y`U`X`j`Y`f`h`g`Y`X`j`]`U`  
h`Y`i`5`G`G`S`K`@`S`G`5`A`\_`b`h`f`b`g`\\`d`d`U`[`Y`\_`[\`h`r`d`g`\\_`#`a`c`c`X`Y`h`h`i`b`g`k`"Y`X`i`"U`i`#`W`c`i`f`g`Y`#`\]`Y`k`"d`d`3`X`1`'`'`"\)`%`  
"5`h`f`b`U`h`j`Y`n`z`m`c`i`\\_`a`U`m`\]`b`X`Y`d`Y`b`X`Y`b`h`i`m`U`d`d`f`c`U`W`X`U`f`Y`Y`j`U`b`h`c`f`\[`U`b`\]`g`U`h`c`b`h`c`U`d`d`m`Z`c`f`U`b`\]`b`h`f`b`g`\\`d`"D`f`c`f`  
h`c`g`Y`Y`\\_\]`b`\[`U`b`\]`b`h`f`b`g`\\`d`z`m`c`i`\\_`a`U`m`k`\]`g`\\_`h`c`W`c`b`h`U`W`h`i`B`G`K`\\_`7`U`f`Y`Y`f`g`U`b`X`9`a`d`c`m`a`Y`b`h`  
!`\\_`\[\`h`r`d`g`\\\_`#`k`k`k`"W`U`f`Y`Y`f`g`"i`b`g`k`"Y`X`i`"U`i`#`Z`c`f`\\\_`Y`d`U`g`g`Y`a`V`\\]`b`\\[`m`c`i`f`7`J`z`W`c`j`Y`f`Y`h`Y`f`z`U`b`X`c`h`h`Y`f`W`c`a`d`c`b`Y`b`h`g`c`Z`  
m`c`i`f`U`d`d`\\]`W`U`h`c`b`"\]\(#\)](#)

:`c`f`a`c`f`Y`]`b`z`c`f`a`U`h`c`b`z`j`]`g`h`\_`[\`h`r`d`g`\\_`#`k`k`k`"U`f`r`g`"i`b`g`k`"Y`X`i`"U`i`#`g`U`a`#`g`h`i`X`m`i`g`#`b`h`f`b`g`\\`d`g`":`c`f`U`b`m`Y`b`e`i`\]`f`Y`g`z`  
d`Y`U`g`Y`Y`a`U`\]`h`Y`K`@`I`b`\]`h`U`h`\\_`5`G`G`!`K`\\_`@`4`i`b`g`k`"Y`X`i`"U`i`\\_`](#)

Hc`V`Y`Y`][`]`V`Y`Z`c`f`h`]`g`W`c`i`f`g`Y`z`m`c`i`\_`a`i`g`h`\_`U`j`Y`U`a`]`b`a`i`a`K`5`A`c`Z`\*)`"

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

%`\_`U`j`Y`[`U`]`b`Y`X`Y`I`d`Y`f`Y`b`W`\_`c`Z`]`b`X`i`g`h`f`m`d`f`c`W`g`g`Y`g`U`b`X`d`f`U`W`h`]`W`g`  
&`"U`d`d`m`h`Y`c`f`Y`h`]`W`\_`W`c`b`W`d`h`g`U`b`X`d`f`U`W`h`]`W`\_`g`\_]`g`[`U`]`b`Y`X`]`b`h`Y`d`f`c`[`f`U`a`\_`h`c`f`Y`U`!`k`c`f`X`W`c`b`h`i`l`h`g`  
'`"U`j`Y`Y`b`U`b`W`X`h`Y`]`f`W`U`d`U`W`h`i`m`Z`c`f`]`b`X`Y`d`Y`b`X`Y`b`h`Y`b`[`U`[`Y`a`Y`b`h`k`]`h`]`b`X`i`g`h`f`m`d`f`c`j`]`X`Y`f`g`

HYUWX]b[ `GhfUHy[ ]Yg`

H\]g`Wci fgY`Ug`bc`Z`c`f`a`U`h`Y`U`W`X`]`b`[`W`c`a`d`c`b`Y`b`h`i`

5ggYgga Ybh




F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

D`YUgY`k cf\_`h\fc i [ \`h\Y`cbVcUfX]b[ `\_]h`mci f`i`Z]bX`cb`A ccX`Y`VY`ZcfY`W`a a YbW]b[ `mci f`]b]hYfbg\]d``C`h\Yf  
\Y`dZ ``fYgci fWg`W]b`VY`Zci bX`cb`h\Y`W`i fgY`A ccX`Y`g]h`"

F YW`a a YbXYX`F Ygci fWg

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

K Y`fYgdc bX`h`c`ZYXVUW`\_`fYW]j YX`j ]U`X]fYW`h`Ya U]`h`c`h\Y`7ci fgY`7cbj Ybcf`UbX`h\Y`K @`I b]h`UbX  
]b`Z`c`fa Uh]cb`d`fcj ]XYX`]b`h\Y`g`h XYbhUbX`\cghZYXVUW`\_`Z`c`fa g`"

K Y`\cdY`mci `Yb`c`m`mci f`]b]hYfbg\]d`

Gi Va ]gg]cb`cZ5ggYgga YbhiHUg\_g

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

≠mci`YbWci bHf`U`dfcV`Ya`k`Yb`UH`Ya`dh]b[`hc`gi Va`]hirci f`Ugg][`ba`YbhiH`fci [`\`Hi`fb]h]bž`d`YUgY`  
H`Yd\cbY`9I`H`fbU`Gi`ddcfhcb`-`,`)`"``'`%cf`Ya`U]`H`Ya`cb`YI`H`fbU`H`hgi`ddcfh4`i`bgk`"YXi`"Ui`"Gi`ddcfh

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

D`U[ ]Uf]ga `]g`i`g]b[ `h`Y`k`cfXg`cf`]XYUg`cZc`h`Yfg`UbX`d`fYgYbh]b[ `h`Ya`Ug`mci`f`ck`b`" `#WUb`hU`\_`Y`a`Ubm`  
Zcfa`gZ`Zca`X`Y`]VYfU`h`V`X`Y`U`h]b[ `h`c`U`W`W`X`Y`b`h`U`m`i`W`c`d`m]b[ `Z`ca`U`g`ci`f`W`k`]h`ci`h`U`W`\_`b`c`k`Y`X[ `Ya`Y`b`h`

I`B`G`K` `[`f`ci`d`g`d`U[ ]Uf]ga `]b`h`c`h`Y`Z`c`ck`]b[ `W`U`h`Y`[`c`f]Y`g.

7`c`d`m]b[ `.`i`g]b[ `h`Y`g`U`a`Y`c`f`j`Y`f`m`g]a`]U`f`k`c`f`X`g`h`c`h`Y`c`f][`]b`U`h`Y`h`c`f`]X`Y`U`k`]h`ci`h`U`W`\_`b`c`k`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'5Ww'dhUV'Y'I gY'cZ I BGK '⇒H'F Ygci fW'g'Dc`]Wm
- VY'Uk UfY'cZh'Y'ghUbxUfXg'cZVY\Uj ]ci f'YI dYW'X'cZYj Yfmcby`]b'h'Y'I BGK 'Wca a i b]m
- `cWJh'gYfj ]W'g'UbX' ]bZcfa Uh'cb'UVci hl BGK 'UbX'I BGK '@]VfUfm

Gca Y'cZh'YgY'UfYUg'k ]`VY'ZJa ]]Uf'hc'mci ž'ch'Yfg'k ]`VY'byk "; U]b]b[ 'U'gc`X'i bXYfghUbx]b[ 'cZU`h'Y fY'UH'X'UgdYW'g'cZ9@G9'k ]`Y'd'mci 'a U\_Y'h'Y'a cghcZmci f'gh X]Yg'Uhl BGK ""

[\hhd.##ji V'YW'i \]XYg" \]VfUfm'i bgk "YXi "Ui #' \]gY#JVci h' \]gY](#)

