



MODL5108

DfYdUfUh]cb`Zcf`5VWfYX]hU]cb`]b`HfUbg`U]cb

GYa YghYf`C.bY`#`&\$%

7 ci fgY`Cj Yfj]Yk

'GHUZZ'7 cbhUWh'8YHU]'g'

'7cbj Ybcfg'

B Ua Y	9a U]`	5j U]UV]']m	@cW]h]cb	D\cbY
: Y`]W]m]A i Y`Yf	Za i Y`Yf4 i bgk "YXi "Ui	A cbXUm%%d %&'Ua	A cfj Yb'6fck b &%%	D`YUgY WcbhUWhj]U Ya U]"

'Hi hcfg'

B Ua Y	9a U]`	5j U]UV]']m	@cW]h]cb	D\cbY
5`]gU`H]Ub	U`]gU`h]Ub4 i bgk "YXi "Ui		9a U]`	
>Ugcb<'YZZYfbUb	U]gcb"YZZYfbUb4 i bgk "YXi "Ui		9a U]`	
5`UbU`G]a dgcb	U`UbU`g]a dgcb4 i bgk "YXi "Ui		9a U]`	
A UgU_c`C [Uk U	a "c[Uk U4 i bgk "YXi "Ui		9a U]`	
9`YbU`A]_\U]_]`	Y"a]_\U]_]_4 i bgk "YXi "Ui		9a U]`	

GW\cc``7 cbhUWh`bZcfa Uh]cb

GW\cc``cZ<i a Ub]h]Yg'UbX`@Ub[i U[Yg

@cW]h]cb. 'GW\cc``C Z]W]ZA cfj Yb'6fck b'6i]X]b[ž@Yj Y`&ž&),

C dYb]b['<ci fg. 'A cbXUm!': f]XUmž'- Ua '!:(.) da

D\cbY. 'ž*%&'-',) '%*, %

: U!.' ž*%&'-',) ', +\$)

9a U]`. [\U`4 i bgk "YXi "Ui](#)

5 hY`bXUbW`F Yei]fYa Ybhg

5`ghi XYbh]g]YI dYW]X`hc`U hY`bX`U`WUgg`WcbhUWh\ci fg`Zcf`U`Z]W]!hc!Z]W]`fl &: E`cf`V`YbXYX`Wci fgY`UbX`Wca d`Yh`U`UW]j]h]Yg`Zcf`U`V`YbXYX`cf`Z`mcb`]bY`Wci fgY"

5`ghi XYbhk \c`Uff] Yg'a cfY`h`Ub`%) 'a]bi hYg`U`h`'a UmVY`dYbU`]gYX`Zcf`bcb!U hY`bXUbW`"-Zgi W\`U`dYbU`hm]g`]a dcgYXžhY`gh XYbhia i ghVY`]bZcfa YX`j YfVU`mUhihY`YbX`cZ]WUgg`UbX`UX`]gYX`]b`k`f]h]b['k]h]b`&(\ci fg"

žU`ghi XYbhYI dYf]YbW]g`]'bYggž'a]gUXj Ybh fy`cf`chYf`cW]W ffYbW`h`Uha U_Yg`UVgYbW`Zca`U`WUgg#UW]j]mi bUj c]XUVYžcfYI dYW]g`hc`VY`UVgYbhZca`U`Zcf`h`Wca]b[`WUgg#UW]j]mž`h`Ymg\ci`X`gYY`_dYfa]gg]cb`Zca`h`Y`7`ci`fgY`5i`h`cf]mž`UbX`k`YfY`Udd`]WUV`Yž`h`Y]f`fYei`Yghg\ci`X`VY`UVW`ca`dUb]YX`VmUb`cf][]bU`cf`W`f]h]YX`W`dmcZU`a`YX]WU`W`f]h]W]h`cf`chYf`Zcfa`cZUddfcdf]U`h`Yj]XYbW"

5`7`ci`fgY`5i`h`cf]ma UmYI W`gY`U`gh XYbhZca`WUggYg`cf`UW]j]h]Yg`Zcf`i`d`hc`cbY`a`cbh`"-<ck`Yj`Yfž`h`Ym`a`UmUgg][`b`UXX]h]cbU`UbX`#`f`U`h`fb`U]h]`Y`h]g`_`g`hc`Ybgi`fY`Wca`d`]UbW`"-5`7`ci`fgY`5i`h`cf]mWcbg]XYf]b[`h`Y`[`f`Ub]b[`cZUVgYbW`'a`i`ghVY`g`U]h]g]YX`U`gh XYbhk]`gh`VY`UVY`hc`a`YYhihY`Wci fgY`g`YUfb]b[`ci`h`Wca`Yg

UbX#cf]ci a Y'cZ`YUfb]b["5'ghi XYbhgYY_]b[`Uddfcj U`hc`VY`UVgYbhZcf'a cfY`hUbcY'a cbh'a i ghUdd`m
]b`k f]h]b[`hc`h`Y`8YUb`UbX`dfcj]XY`U``cf][]bU`cf`W`fh]ZYX`gi ddcfh]b[`XcW`a Yb`h]cb"

: cf'a cfY`]bZcfa Uh]cb`UVci h`h`Y`U`h`Y`b`X`U`b`W`d`f`c`h`W`c`g`]b`h`Y` : UW`h`m`c`Z`5`f`h`g`U`b`X`G`c`W`U`
G`W`Y`b`W`g. [\`h`d`g.`##`k`k`"U`f`h`g`"i`b`g`k`"Y`X`i`"U`i`#`W`f`f`Y`b`h`g`h`i`X`Y`b`h`g`#`U`W`U`X`Y`a`_`W`\]`b`Z`c`f`a`U`h`c`b`#`d`f`c`h`W`c`g`!`\[`i`\]`X`Y`\]`b`Y`g`#`](#)

5WUXYa]W]bZcfa Uh]cb`

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

7 ci fgY'8YHJ]`g

7 fYX]hDc]bHg`*`

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

H\]g`W`i fgY`k]``dfYdUfY`mci`Zcf`h`Y`B`U`h`c`b`U`5`W`W`Y`X`]`h`h`c`b`5`i`h`c`f`]`m`i`Z`c`f`H`f`U`b`g`U`h`c`f`g`U`b`X``#`h`Y`f`d`f`Y`h`f`g`f`B`5`5`H`#`D`f`c`Z`Y`g`g`]`c`b`U``H`f`U`b`g`U`h`c`b`Y`I`U`a`]`b`U`h`c`b`" `H`h`Y`W`i fgY`k]``Y`b`U`V`Y`m`c`i``h`c`Y`b`U`b`V`W`m`c`i`f`H`f`U`b`g`U`h`c`b`g`_]`g`h`c`a`U`_`Y`]`b`Z`c`f`a`Y`X`H`f`U`b`g`U`h`c`b`W`c`]`W`g`V`U`g`Y`X`c`b`h`Y`c`f`m`i`Z`c`f`Y`g`Y`U`f`W`X`U`b`X`d`f`c`Z`Y`g`g`]`c`b`U`d`f`U`W`h`W`"

5 h`h`Y`W`c`b`W`i`g`]`c`b`c`Z`h`]`g`W`i fgY`h`Y`g`h`i`X`Y`b`h`k`]``V`Y`U`V`Y`h`c`

%`X`Y`a`c`b`g`h`U`h`d`f`c`Z`Y`g`g`]`c`b`U``H`f`U`b`g`U`h`c`b`W`c`a`d`Y`h`b`W`]`Y`g`]`b`U`f`Y`U`g`f`Y`e`i`]`f`Y`X`V`m`i`h`Y`B`U`h`c`b`U`5`W`W`Y`X`]`h`h`c`b`5`i`h`c`f`]`m`i`Z`c`f`H`f`U`b`g`U`h`c`f`g`U`b`X``#`h`Y`f`d`f`Y`h`f`g`f`B`5`5`H`#`D`f`c`Z`Y`g`g`]`c`b`U``H`f`U`b`g`U`h`c`f`Y`I`U`a`]`b`U`h`c`b`&`W`]`h`W`U`m`i`U`b`U`m`g`Y`H`f`U`b`g`U`h`c`b`g`c`Z`h`Y`]`f`c`k`b`U`b`X`d`Y`Y`f`g`V`U`g`Y`X`c`b`h`Y`c`f`m`i`U`b`X`f`Y`g`Y`U`f`W`X`'`" `a`U`_`Y`]`b`Z`c`f`a`Y`X`H`f`U`b`g`U`h`c`b`W`c`]`W`g`h`U`h`U`f`Y`U`d`d`f`c`d`f`]`U`h`Y`]`b`[`]`j`Y`b`W`c`b`h`i`h`g`(``↑`g`h`Z`m`i`H`f`U`b`g`U`h`c`b`W`c`]`W`g`]`b`d`f`c`Z`Y`g`g`]`c`b`U`W`c`b`h`i`h`g`V`U`g`Y`X`c`b`h`Y`c`f`m`i`U`b`X`f`Y`g`Y`U`f`W`X`"

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

H`h`Y`f`U`h`c`b`U`Y`V`Y`h`b`X`h`Y`h`Y`U`W`X`]`b`[`U`d`d`f`c`U`W`X`U`b`X`U`W`h`j`]`h`Y`g`]`g`h`c`Y`b`g`i`f`Y`h`U`h`h`Y`g`h`i`X`Y`b`h`g`X`Y`j`Y`c`d`h`Y`h`f`U`b`g`U`h`c`b`W`c`a`d`Y`h`b`W`f`Y`e`i`]`f`Y`X`Z`c`f`h`Y`B`U`h`c`b`U`5`W`W`Y`X`]`h`h`c`b`5`i`h`c`f`]`m`i`Z`c`f`H`f`U`b`g`U`h`c`f`g`U`b`X``#`h`Y`f`d`f`Y`h`f`g`f`B`5`5`H`#`D`f`c`Z`Y`g`g`]`c`b`U``H`f`U`b`g`U`h`c`f`Y`I`U`a`]`b`U`h`c`b`Z`k` \]`W`X`]`g`Y`g`g`Y`b`h`j`U`Z`c`f`d`f`c`Z`Y`g`g`]`c`b`U``H`f`U`b`g`U`h`c`b`k`c`f`_]`b`5`i`g`h`U`]`U`" `H`h`Y`W`i fgY`W`c`b`g`]`g`h`c`Z`U`Y`W`h`i`f`Y`U`b`X`U`U`b`[`i`U`[`Y`!`g`d`Y`W`]`W`h`i`h`c`f`]`U`" `#`h`Y`Y`W`h`i`f`Y`Z`g`h`i`X`Y`b`h`g`Y`b`[`U`[`Y`]`b`]`b`!`W`U`g`g`h`f`U`b`g`U`h`c`b`Z`d`Y`Y`f`U`g`g`Y`g`g`a`Y`b`h`U`b`X`X`]`g`W`g`g`]`c`b`c`b`H`f`U`b`g`U`h`c`b`W`c`]`W`g`" `#`h`Y`h`i`h`c`f`]`U`Z`g`h`i`X`Y`b`h`g`U`X`X`f`Y`g`g`U`b`[`i`U`[`Y`!`g`d`Y`W`]`W`h`f`U`b`g`U`h`c`b`]`g`g`i`Y`g`U`b`X`c`j`Y`f`W`c`a`Y`d`f`c`V`Y`a`g`V`U`g`Y`X`c`b`h`Y`c`f`m`i`U`b`X`f`Y`g`Y`U`f`W`X`"

Gi Va]gg]cb`cZ5ggYgga YbhHUg_g

Gh XYbng`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 Ybhg"

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

≠mci`YbWci bhYf`U`dfcV`Ya`k`Yb`U`h`Ya`dh]b[`hc`gi Va]hmcif`Ugg][ba Ybh`h`fci [`h`Hi`fb]h]b`z`d`YUgY`h`Yd`cb`Y`9I`h`fb`U`Gi`ddcfhcb`-`,`)`''`'`%cf`Ya`U]`h`Ya`cb`[YI`h`fb`U`h`h`gi`ddcfh`i`bgk`"YXi`"Ui](#)

f`G][b]Z]W]b]h]m]U]Z]Y]W]h]m]c]i] f]d]Y]f]Z]c]f]a] U]b]W]W]]b]U]g]g]Y]g]g]U]V]`Y]`k] c]f]_]Z]V]Y]`]h]U]`Z]c]f]a] U]`Y]b]X]!]c]Z]g]Y]a] Y]g]h]f]`Y]I] U]a]]b]U]h]c]b]Z]U] W]U]g]g]`h]Y]g]h]Z]U]`U]V]c]f]U]h]c]f]m]h]Y]g]h]Z]U]`g]Y]a]]b]U]f]d]f]Y]g]Y]b]h]U]h]c]b]`c]f]U]b]m]c]h]Y]f]Z]c]f]a] `c]Z]U]g]g]Y]g]g]a] Y]b]h]

: c]f]Z] f]h]Y]f]X]Y]h]U]`g]`]b]`f]Y]`U]h]c]b]`h]c]`G]d]Y]W]U]`7]c]b]g]X]Y]f]U]h]c]b]`]b]W]i] X]b] [`]K] \]Y]b]`h]c]`5]d]d]`m]Z]`<]c]k] `h]c]`5]d]d]`m]`U]b]X] `]G]i] d]d]c]f]h]b] [`]8]c]W] a] Y]b]h]U]h]c]b]`d]`Y]U]g]Y]`f]Y]Z]f]`h]c]`h]Y]`G]d]Y]W]U]`7]c]b]g]X]Y]f]U]h]c]b]`k] Y]V]g]h]Y]`.

[\\]h\]d\]g.\]#\]g\]h\] X\]Y\]b\]h\]i\] b\]g\]k\] "Y\]X\]i\] "U\]i\] #\]g\]d\]Y\]W\]U\]!\]W\]c\]b\]g\]X\]Y\]f\]U\]h\]c\]b\]](#)

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

D`U[]Uf]ga]g`i g]b[`hY`k cfXg`cf]XYUg`cZchYfg`UbX`dfYgYbh]b[`hYa`Ug`mci f`ck b" `hWUb`hU`Y`a Ubm
Zcfa gZ`Zca`XY]VYfUHY`WXYU]b[`hc`UWV]XYbhU`mW`dm]b[`Zca`U`gci fW`k]h`ci hUW_bck`YX[Ya`Ybh`

I BGK` [fci dg`d`U[]Uf]ga`]bhc`hY`Zc`ck]b[`WUHY` [cf]Yg.

7cdm]b[.`i`g]b[`hY`gUa`Y`cf`j`Yfmg]a`]Uf`k`cfXg`hc`hY`cf][]bU`hY`hcf`]XYU`k`]h`ci hUW_bck`YX[]b[`hY`
gci fW`cf`i`g]b[`ei`chU]cb`a`Uf`g`"H`g`U`gc`Udd`]Yg`hc`]a`U[YgZ`UfhUbX`XYg][`b`dfc`YWgZ`Ug`k`Y`"Ug`
dfYgYbhU]cbg`k` \Yf`gca`YcbY`dfYgYbh]b[`Ubc`h`Y`f`g`]XYUg`cf`k`cfXg`k`]h`ci hWYX]h`

hUddfcdf]UHY`dUfUd`fUg]b[.`W`Ub[]b[`U`Zy`k`cfXg`UbX`d`fUgYg`k` \]Y`a`cghm`fYU]b]b[`hY`cf][]bU`
g]f`i`W`f`Y`UbX`]bZcfa`U]cb`k`]h`ci hUW_bck`YX[Ya`Ybh`"H`g`U`gc`Udd`]Yg`]b`dfYgYbhU]cbg`k` \Yf`gca`YcbY`
dUfUd`fUgYg`Ubc`h`Y`f`g`]XYUg`cf`k`cfXg`k`]h`ci hWYX]h`" `hU`gc`Udd`]Yg`hc`d`]YW]b[`hc`[Y`h`Y`f`ei`chYg`UbX`
dUfUd`fUgYg`]bhc`U`b`Y`k`k` \c`Y`Z`k`]h`ci hYfZYfYbW]b[`UbX`U`gh`XYbh`g`ck`b`UbU`mg]g`hc`Vf]b[`hY`a`U`h`f]U`
hc`[Y`h`Y`f`"

7c`i`g]cb.`k`cf_]b[`k`]h`c`h`Y`fg`Vi`hdUgg]b[`c`Z`h`Y`k`cf_]`Ug`U`d`Y`fgcb`g`]bX]j`]Xi`U`k`cf_"`7`c`i`g]cb`U`gc`
]bWi`XYg`d`fcj`]X]b[`mci`f`k`cf_]`hc`Ubc`h`Y`f`g`h`XYbhVY`Zc`f`Y`h`Y`Xi`Y`XU`h`Zc`f`Zc`f`h`Y`di`f`dcgY`c`Z`h`Ya`
d`U[]Uf]g]b[`Uh`Ubmi`h`a`Y`Z`dUm]b[`Ubc`h`Y`f`d`Y`fgcb`hc`d`Y`f`Zc`fa`Ub`U`W`X`Y`a`]W`h`Ug`_`Z`gh`U`]b[`cf`U`W`e`i`]f]b[
Ubc`h`Y`f`d`Y`fgcb`g`U`W`X`Y`a`]W`k`cf_]`UbX`W`e`dm]b[`]`Z`c`Z`Y`f]b[`hc`W`e`a`d`Y`h`Ubc`h`Y`f`d`Y`fgcb`g`k`cf_]`cf`g`Y`Y_]b[
dUma`Ybh`Zc`f`W`e`a`d`Y`h]b[`U`W`X`Y`a`]W`k`cf_"`

hUddfcdf]UHY`W`h`U]cb.`7`]h]b[`gci`fW`g`k` \]W` \Uj`Y`bchVYYb`fYUX`Z`k`]h`ci hUW_bck`YX[]b[`hY`"gY`W`e`b`X`U`f`m`
gci`fW`Zc`a`k` \]W`_`bck`YX[Y`c`Z`h`Ya` \Ug`VYYb`c`V`h]b]YX"

8i`d`]W`h]cb`f`f`g`Y`Z`d`U[]Uf]ga` "E`gi`Va`]h]b[`mci`f`ck`b`k`cf_]b[`k` \c`Y`cf`]b`d`U`f`Z`k` \Yf`Y`]h`Ug`d`fYj`]ci`g`m`
VYYb`dfYdUfYX`cf`gi`Va`]hY`X`Zc`f`Ubc`h`Y`f`UggY`gga`Ybhcf`W`e`i`f`g`Y`U`h`I`BGK`cf`Ubc`h`Y`f`i`%a]`Yfg]m` ' `

%o

7c`ffY`W`h`fY`Z`fY`b`W]b[`d`f`U`W`h]W`g.

- DUfUd`fUg]b[`Z`gi`a`a`Uf]g]b[`Z`YggUm`k`f]h]b[`UbX`h]a`Y`a`UbU[Ya`Ybh`

- VYhYf'a UbU[Y'mci f'hja Y

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

H\Y`a UHf]U`g`Zcf`h`g`W`i fgY`]bW`i XY`fUbg`Uhcb`dUggU[Yg`XYj Y`cdYX`]b`9b[`]g\`UbX`@C H9``H\Ymk]`VY`
dfcj]XYX`cb`A ccX`Y``#`UXX]hcbz`h`Y`gh`XYbh`g`ci`X`W`bgi`h`h`Y`a UHf]U`g`Z`fYUX]b[g`UbX`fYZ`fYbW`hc`g`
fYW`a`a`YbXYX`]b`h`Y]f`dfYj`]ci`g`fUbg`Uhcb`gh`X]Yg`Z`cf`YI`Ua`d`Y`Z`]b`A`C`8`@`%`\$`\$`A`C`8`@`%`\$`Z`A`C`8`@`%`\$`(
UbX`A`C`8`@`%`\$`*`"

K YVg]hYg

\hd.##a ccX`Y`h`h`i bkg`"YXi

F YW`a`a`YbXYX`F Ygci fWg

7ci fgY`9j U`i Uhcb`UbX`8Yj Y`cda Ybh

H\]g`]bZ`fa Uhcb`k`]`VY`dfcj]XYX`]b`h`Y`Z]fgh`YW`i fY`UbX`]b`c`h`Y`f`W`i fgY`a`UHf]U`g`"

⇒a U[Y`7`fYX]h

GmbYf[]Yg`]b`Gci bX`&\$%`*`

7F ⇒CG

7F ⇒CG`Dfcj]XYf`7`cXY`.\$\$\$`-` ;` ;`