



MUSC3105

Dgm\Xc`c[micZA i g]W

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

GWcc`cZHAY`5ftg`UbX`A YXJU`#`I BGK`..5ftg`UbX`GcWJU`GWYbWg



7 ci fgY`Cj Yfj]Yk

`GHUZZ7cbhUW`i8YHU]`g`

`7cbj Ybcfg`

B Ua Y	9a U]`	5j U]UV]]m	@cWU]cb	D\cbY
9a YfmGWXi VYfh	Y"gwXi VYfh i bgk "YXi "Ui	Hi YgXUmž &! (f%(\$\$!%*\$ \$\$Ł	F cVYfh K YVghYf%\$\$%	- ' ,) '* , \$,

GWcc`7cbhUW`i`bZcfa Uh]cb

Fcca " %&ž`Yj Y"" F cVYfhK YVghYf`6i]X]b[

D\cbY. f\$&Ł- ' ,) '(,) *

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

K YVg]hY: [\hfdg.#gUa "Ufng"i bgk "YXi "Ui](#)

H\Y`GWcc`cZhY`5fng`UbX`A YX]U`k ci `X`_]Y`hc`F YgdYWz`m5W`bck`YX[Y`hY`HfUX]h]cbU`7i`g]cX]Ubgž`hY`6YXY[U`fP`Ybg]b[hcb`WUa`di`gŁž; UX][U`f7`]mUbX`5fh/`8Yg][b`7 Ua`di`gYgŁ`UbX`hY`B [i`bbUk`U`dYcd`Y`f5i`ghU]`Ub`8YzYbW` : cfW`5WUXYa`m]b`7`UbVYffUŁcZhY`UbXg`k`YfY`YUW`WUa`di`g`cZI`BGK`]g`cWU]hX"

5 hYbXUbW`F Yei]fYa Ybhg

5`gh`XYbh]g`YI`dYW`X`hc`U`hY`bX`U`WUgg`W`b`hUW`i`ci`fg`Zcf`U`ZUW`!`h`!`ZUW`f]`&`Ł`cf`V`Yb`XYX`W`ci`fg`Y`UbX`W`ca`d`Y`h`U`WU]j`]h`Y`g`Zcf`U`V`Yb`XYX`cf`Z`m`cb`]b`Y`W`ci`fg"

5`gh`XYbhk` \c`Uff]j`Yg`a`cfY`h`Ub`%`'a`]bi`h`g`U`h`'a`Um`VY`d`Yb`U`]g`YX`Zcf`bcb`!`U`hY`bX`Ub`W`"Z`gi`W`U`d`Yb`U`m`]g`]a`d`cg`YXž`h`Y`gh`XYbhia`i`gh`VY`]b`Zcfa`YX`j`YfV`U`m`Uh`h`Y`YbX`c`Z`W`Ugg`UbX`U`Xj`]g`YX`]b`k`f]h]b[`k`]h`]b`&(`\`ci`fg"

Z`U`gh`XYbhYI`dYf]YbW`g`]`b`Yggž`a`]g`UXj`Ybh`fY`cf`ch`Yf`c`W`ffYbW`h`U`ha`U`_`Yg`U`V`g`Yb`W`Z`ca`U`W`Ugg`#`U`W]j`]m`i`b`U`j`c`]X`U`V`Y`ž`cf`YI`dYW`g`hc`VY`U`V`g`Ybh`Z`ca`U`Z`cf`h`W`ca`]b[`W`Ugg`#`U`W]j`]m`ž`h`Y`m`g`l`ci`X`g`Y`Y`_`d`Y`fa`]g`g]cb`Z`ca`h`Y`7`ci`fg`Y`5i`h`cf]mž`UbX`k`YfY`Udd`]W`U`Y`ž`h`Y`f`f`ei`Y`gh`g`l`ci`X`VY`U`W`W`ca`d`Ub`]Y`X`V`m`Ub`cf][`]b`U`cf`W`f]j`YX`W`d`m`c`Z`U`a`YX]W`W`f]j`Z`W`h`cf`ch`Yf`Z`ca`c`Z`Udd`f`d`f]U`h`Y`j`]X`Y`b`W"

5`7`ci`fg`Y`5i`h`cf]m`a`Um`YI`W`g`Y`U`gh`XYbh`Z`ca`W`Ugg`Y`g`cf`U`W]j`]h`Y`g`Z`cf`i`d`h`c`b`Y`a`cb`h`"<`ck`Y`j`Y`fž`h`Y`m`a`Um`Ugg][`b`U`X`X]h]cbU`UbX`#`f`U`h`f`b`U`h]j`Y`h`U`g`_`g`hc`Y`b`gi`f`Y`W`ca`d`]Ub`W`"5`7`ci`fg`Y`5i`h`cf]m`W`b`g]X`Y`f]b[`h`Y`[`f`U`b]h]b[`c`Z`U`V`g`Y`b`W`'a`i`gh`VY`g`U`h]g]Y`X`U`gh`XYbhk`]`g`h`VY`U`V`Y`hc`a`Y`Y`h`h`Y`W`ci`fg`Y`g`Y`U`fb]b[`ci`h`W`ca`Y`g`UbX`#`f`j`c`i`a`Y`c`Z`Y`U`fb]b[`"5`gh`XYbh`g`Y`Y`_]b[`Udd`f`c`j`U`hc`VY`U`V`g`Y`bh`Z`f`a`cfY`h`Ub`cb`Y`a`cb`h`'a`i`gh`Udd`m`]b`k`f]h]b[`hc`h`Y`8`Y`Ub`UbX`d`f`c`j`]X`Y`U`cf][`]b`U`cf`W`f]j`Y`X`gi`d`d`c`f]h]b[`X`c`W`a`Y`b`h`U`h]cb"

:`cf`a`cfY`]b`Z`ca`Uh]cb`U`V`ci`h`h`Y`U`hY`bX`Ub`W`d`f`c`h`W`g`]b`h`Y` :`U`W`m`ic`Z`5`fng`UbX`G`c`W]U`G`W]b`W`g`[\hfdg.#k k "Ufng"i bgk "YXi "Ui #W ffYbhgh XYbhg#UWUXYa \]W\]bZcfa Uh\]cb#dfcfcW`g\]\[i \]XY\]bYg#](#)

5 WUXYa]W`bZcfa Uh]cb`

7ci fgY'8YHJ]`g

7fYX]h'Dc]bHg '*`

Gi a a UfmcZ\Y'7ci fgY

Gi VYWh5fYU

5ggYgga Ybh

5ggYgga YbhHUg_g'

5ggYgga YbhHUg_			

Gi Va]gg]cb`cZ5ggYgga YbhHUg_g

Gh XYbng`UfY`YI dYW`X`hc`di h`h`Y`f`b`Ua`Yg`UbX`gh`XYbhbi`a`VYfg`cb`Yj`YfmdU[`Y`c`Z`h`Y`f`Ugg][`ba`Ybng`"

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

z`mci`YbWci`bHf`U`dfcV`Ya`k`Yb`U`H`Ya`d]b[`hc`gi`Va`]hrci`f`Ugg][`ba`Ybh`h`fci`[`h`Hi`fb]h]b`z`d`Y`UgY`
H`Y`d`l`cb`Y`9I`H`f`b`U`G`i`d`d`c`f`h`c`b`-`'`,`)`''`'`'`%`c`f`Ya`U`]`h`Ya`'`cb`[YI`H`f`b`U`H`f`gi`d`d`c`f`h`i`b`gk`"Y`X`i`"U`i`"](#)Gi`d`d`c`f`h`
`l`ci`f`g`U`f`Y`,`.`\$\$Ua`-`-%\$.`\$\$da`'`cb`k`YY`X`U`mg`U`b`X`-`.`\$\$Ua`-`i`).`\$\$da`'`cb`k`YY`Y`b`X`g`f`l`*)`X`U`mg`U`m`Y`U`f`l`"z`mci`
U`f`Y`i`b`U`V`Y`'`hc`gi`Va`]hrci`f`Ugg][`ba`Ybh`Xi`Y`'`hc`U`Z`U`i`'`h`k`]`h`'`Hi`fb]h]b`'`mci`'`a`U`m`i`U`d`d`'`m`i`z`c`f`U`b`'`Y`I`H`f`b`g]`c`b`z`Vi`h`rci`
a`i`g`h`f`Y`h`U]`b`'`mci`f`h`W`Y`h`bi`a`V`Y`f`Z`c`a`'`9I`H`f`b`U`G`i`d`d`c`f`h`f`U`'`cb[`'`k`]`h`'`U`b`m`c`h`Y`f`f`Y`j`U`b`h`X`c`W`a`Y`b`h`g`k`'`hc`
]`b`W`i`X`Y`U`g`Y`j`]`X`Y`b`W`'`hc`gi`d`d`c`f`h`mci`f`Y`I`H`f`b`g]`c`b`U`d`d`'`j`W`h`c`b`"z`mci`'`Ya`U`]`9I`H`f`b`U`G`i`d`d`c`f`h`mci`'`k`]`
U`i`'`h`c`a`U`h`W`U`'`m`i`f`Y`W`]`j`Y`U`'`h`W`Y`h`bi`a`V`Y`f`z`Vi`h`]`z`mci`'`H`Y`d`l`cb`Y`'`mci`'`k`]`'`b`Y`Y`X`'`hc`'`g`d`Y`W`Z`W`U`'`m`i`U`g`_`z`c`f`c`b`Y`"

f`G][b]Z]WbhmUZZYWhmci f`dYfZcfa UbWV`]b`UggYggUV`Y`k cf_žVY`]hU`Zcfa U`YbX!cZgYa Yghf`YI Ua]bUh]cbžU
WUgg`hYghž`U`UVcfUhc`fmi`hYghž`U`gYa]bUf`dfYgYbUh]cb`cf`Ubmich`Yf`Zcfa`cZUggYgga`YbH`

: cf`Z`f`h`Yf`XYhU]`g`]b`fY`Uh]cb`hc`GdYWU`7`cbg]XYfUh]cb`]bWi`X]b[`K`Yb`hc`5dd`mž`<`ck`hc`5dd`m`UbX
"Gi`ddcfh]b[`8`cW`a`YbUh]cb`"d`YUgY`fYZf`hc`h`Y`GdYWU`7`cbg]XYfUh]cb`k`YVgh]Y.`

[\fhdg.#gh`XYbhi`bgk`"YXi`"Ui`#gdYWU`!Wcbg\]XYfUh\]cb](#)

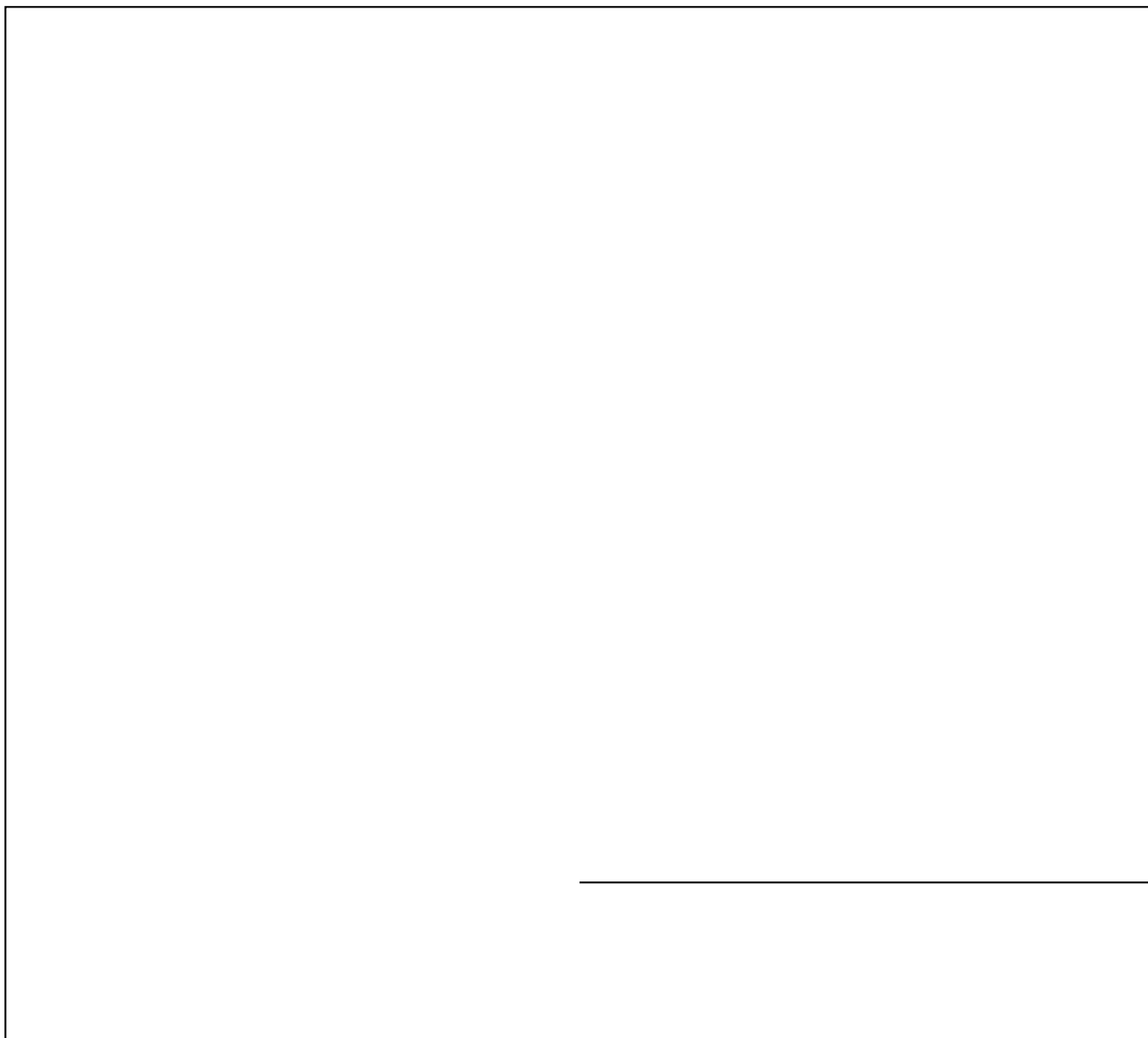
5 WUXYa]W<c bYghmiUbX`D`U[]Uf]ga

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 gž Zca `XY`]VYfUHy`WXYUh]b[`hc`UWV]XYbU`miW`dm]b[`Zca `U`gci fW`k]hCi hUW_bck `YX[Ya YbH`

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

7 cdm]b[.`i g]b[`hY`gUa Y`cf`j Yfmg]a]Uf`k cfXg`hc`hY`cf][]bU`hYI hcf]XYU`k]hCi hUW_bck `YX[]b[`hY
gci fW`cf`i g]b[`ei ch]cb`a Uf_g`H\]g`U`gc`Udd`Yg`hc`ja U[Ygž UfhUbX`XYg][b`dfc`YWgž Ug`k Y`Ug
dfYgYbU]cbg`k \Yfy`gca YcbY`dfYgYbh]g`Ubc`hYf`g:]XYUg`cf`k cfXg`k]hCi hWYX]hY[cf]Yg.

- VYhYf'a UbU[Y'mci f'h]a Y
 - i bXYfgHUbX'mci f'f][\hg'UbX'fYgdcbg]V']hYg'Ug'U'gh XYbhUhl BGK
 - VY'Uk UfY'cZd'U[]Uf]ga ž'Vc'dmf][\hž' BGK 'Gh XYbh7cXY'cZ7cbXi WñUbX'5WwdfUV'Y'l gY'cZ
I BGK '⇒H'F Ygci fWg'Dc`]Wñ
-



F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

D`YUgY`gYY`a ccX`Y`Zcf`YI dYW`X`fYgci fWg"

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

D`YUgY`gYY`a ccX`Y`Zcf`fYWca a YbXYX`fYgci fWg"

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

7ci fgY`ZYXVUW`_]g`hU`Yb`gYf]ci g`mUbX`]a d`Ya YbhX`]b`hY`gUa Y`gYa Yghf`k` \YfY`dceg]V`Y`"H`YfY`ZcfY`Z`
gh`XYbhg`UfY`YbWci`fU[`YX`hc`dfcj`]XY`ZYXVUW`_hc`h`Y`Wci`fgY`Wcbj`YbYf`Zca`K`YY`_%`"G]bVW`h`Y`Ugh`
]a d`Ya YbhUh]cb`cZ`h`Y`Wci`fgY`za`U`cf`fYgfi`W`h`f]b[`\Ug`hU`Yb`d`UW`Z`k`]h`bc`a`cfY`gh`XmdUfh]W]dUh]cb`Zcf`
Wci`fgY`WYX]h`g]a d`]ZYX`Z`Yk`Yf`UggY`gga`Ybh]Ug`_g`Z`UbX`gca`Y`[`fci`d`k`cf`_"`H`Y`Wci`fgY`bck`Wcj`Yfg`U`
a`i`W`VfcUXYf`fUb[`Y`cZ`hd]W]g`]b`k` \]W`gh`XYbhg`Uj`Y`g`ck`b`]bh`fY`gh`Z`]bW`X]b[`bYk`hc`d]W]g`fY`Uh`X`hc`
a`i`g]WUbX`Y`U`h`za`i`g]W]g`VYbY`Z]g`]b`ch`Yf`fbc`b!`a`i`g]W`UfY`Ug`Z`Ug`k`Y`"Ug`dYf`Z`fa`UbW`#Wca`dcg]h]cb"

⇒ U[Y`7`fYX]h

6cX]Yg/` `bhYfZUW]g`&\$%*

7F ⇒ CG

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