



MUSC3302

C fWx YghfU]cb `UbX `5 ffUb[Ya Ybh

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

7ci fgY`Cj Yfj]Yk

`GHUZZ7cbhUWhi8YHU]`g`

`7cbj Ybcfg`

B Ua Y	9a U]`	5j U]UV]`]m	@cWU]cb	D\cbY
A]WUY`<ccdYf	a "\ccdYf4 i bgk "YXi "Ui	K YXbYgXUm(!) da	F K žfcca `%%(

GWXcc``7cbhUWhi`bZcfa Uh]cb

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

: cfYggYbhU`gh XYbh]bZcfa Uhcb`fY`Uh]b[`hc. `fYei Yghg`Zcf`YI hYbg]cb/fYj]Yk `cZa Uf_g/cVW dUh]cbU`XYU`h
UbX'g] %o Za UdU]cU`]U`Y`Uh]dW]Y `ci dUgdY]i XYbW]hYbZ`Y`Uh]]h

7 ci fgY'8YHJ]`g

7 fYX]hDc]bHg '*`

Gi a a UfmicZ\hY'7 ci fgY

Gi VYWh5fYU.'? ge[U

h`h]g`Vci fgY'mci `k]`YUfb`gca Y`_Yma YhcXg`cZa i g]WU`hfUbgZcfa Uh]cb"K Y`k]`VY[]b`k]h
c fWYgfhU]cbz`k \]W`hfUbgZcfa g`a i g]WZc`f`U`g]b[`Y`]bghf`a Ybh]bhc`a i g]W\h`Uh]bj`c`j`Yg`U`ghU[Y`Z` ``cZ
dYfZcfa Yfg" C fWYgfhU]cb`U`gc`f`Yei]fYg`WfYZ` `XYW]g]cbg`UVci hUXX]b[`bYk`a UHf]U`gZ`fYa`c`j`b[`c`X
a UHf]U`Z`UXUd]h]b[`za i`h]d`m]b[`z`UbX`gdU]h]g]b[`a i g]WU`]XYUgZ`U`c`Zk \]W`k]`VY`X]gW`ggYX`]b`h`fa`g`c`Z
\]ghc]f]WU`a`cXY`g`f]bW` X]b[`A`cnUf]z`6`fU`a`gZ`K`U[`bYfz`UbX`5`X`A`gZ`Zc`f`YI`Ua`d`Y`E`"H`Y`g`Y`W`b`X`d`U`f`h`c`Z`h`Y
Vci fgY`fY`j`c`j`Yg`U`fci`bX`U`ei`Ygh]cb.`\`ck` \`Uj`Y`W`ca`dcgYfg`i`gYX`c`X`a`i`g]W`hc`a`U`_`Y`b`Yk`a`i`g]W`B``h
Ubgk`Yf]b[`h]g`ei`Ygh]cb`k`Y`k`]`Zc`W`g`c`b`hfUbgZcfa`Uh]cb`]hgY`Z`UbX`k`Y`k`]`YI`Ua`]bY`]b`XYHJ`]`U`k`XY`f`Ub[`Y
c`Z`f`Y`W`bh`f`Y!`W`ca`dcg]h]cbg`c`Z`Y`U`f`]Y`f`a`i`g]W`f]bW` X]b[`<`U`j`c`fg`Y`b`z`z`Y`g`z`6`Y`f]c`z`G`W`k`b]h`_`Y`z`B`ma`Ub`Ub`X
5`X`Ua`gZ`Zc`f`YI`Ua`d`Y`E`"H`Y`g`Y`k`]`Zc`fa`a`cXY`g`Zc`f`mci`f`ck`b`f`Y!`W`ca`dcg]h]cbg"

5 h\hY`V`cbW`i`g]cb`c`Z`h]g`Vci fgY`h`Y`gh`XYbhk`]`VY`UV`Y`hc

%`HfUbgZcfa`a`i`g]W`m`U`X`U`d]h]b[`a`i`g]W`U`a`U`H`f]U`g`hc`U`b`Yk`g]h`Uh]cb
&`7`ca`dcgY`a`i`g]W`m`W`Y`U`h]j`Y`m`h`f`U`b`g`Z`c`fa`]b[`YI`]gh]b[`a`i`g]W`U`]XYUg
'`5`V`W`f`U`h`m`d`f`Y`d`U`f`Y`U`a`i`g]W`U`g`V`c`f`Y`

HYUW`X`]b[`G`h`f`U`h`[]Yg`

F`U`h]cb`U`Y`.

H`Y`W`cb`h`b`h`c`Z`h]g`Vci fgY`Y`b`U`V`Y`g`gh`XYbh]hc`XY`j`Y`c`d`XYHJ`]YX`a`i`g]W`U`U`b`U`m]W`U`g_]`g`h`Uh]k`]`Y`b`\`U`b`W`
W`Y`U`h]j`Y`a`i`g]W`U`d`f`U`W`]W`k`\]gh]b`h`[`f`U]h]b[`h`Y`g_]`g`U`W`ei`]f`Y`X`]b`h`Y`a`i`g]W`U`b`g`\]d`g`h`f`Y`Ua`c`Z`h`Y`d`f`c[`f`Ua`"
H`h]g`Vci fgY`f`Y`Z`Y`W`g`h`Y`j`]Yk`h`U`h`d`f`c`Z`g`g]cb`U`d`f`U`W`]W`k`]h]b`h`Y`Z`Y`X`c`Za`i`g]W`f`Y`ei`]f`Y`g`U`b`U`X`j`U`b`W`X
`Y`j`Y`c`Z`X`Y`HJ`]YX`i`b`X`Y`f`g`h]b`X]b[`f[`U]b`Y`X`h`f`ci`[`\`U`i`f`U`U`b`X`g`W`c`f`Y!`V`U`g`Y`X`gh`X`m`z`U`b`X`g`c`h`Y`Vci fgY`h`Y
XY`j`Y`c`d`g`h`c`g`Y`g_]`g`U`h`h`Y`g`Ua`Y`h]a`Y`h`U`h]h`Y`b`U`V`Y`g`gh`XYbh]hc`k`c`f`_`k`]h`YI`]gh]b[`a`i`g]W`U`a`U`H`f]U`g`]b
]b]g[\h] `U`b`X`W`Y`U`h]j`Y`k`U`mg"

HYUW`X`]b[`g`h`f`U`h`[]Yg`.

A`i`h]d`Y`h`Y`U`W`X`]b[`g`h`f`U`h`[]Yg`k`]`VY`i`gYX`]bW`X]b[`]gh]b]b[`z`X]gW`gg]cb`z`gh`X`m`U`b`X`U`b`U`mg]c`Z`U`i`f`U`U`b`X
a`i`g]W`U`g`V`c`f`Y`g`z`U`g`k`Y`U`g`W`ca`dcg]h]cb`h]g`g`"

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`dh]b[`hc`gi`Va`]hmc`f`Ugg][`ba`Ybh`h`fci`[`h`Hi`fb]h]b`z`d`Y`UgY`
H`Y`d`l`cb`Y`9I`H`fb`U`Gi`ddcfh`cb`-`,`)`''`'`%`cf`Ya`U`h`Ya`cb`[YI`H`fb`U`H`hgi`ddcfh`i`bgk`"YXi`"Ui`"](#)Gi`ddcfh`
l`ci`fg`UfY`,`.\$`\$Ua`-`%`\$`.\$`\$da`cb`k`YY`X`Umg`UbX`-`.\$`\$Ua`-`i`.\$`\$da`cb`k`YY`YbXg`f`l`*)`X`Umg`U`m`Y`Uf`l`z`mci`
UfY`i`b`UV`Y`hc`gi`Va`]hmc`f`Ugg][`ba`Ybh`Xi`Y`hc`U`Z`U`h`k`]h`Hi`fb]h]b`mci`a`Um`Udd`m`Z`f`Ub`YI`H`bg]cb`z`Vi`hmc`i`
a`i`gh`f`Y`h]b`mci`f`h]W`Y`hbi`a`VYf`Z`ca`9I`H`fb`U`Gi`ddcfh`f`U`cb[`k`]h`Ub`mc`h`Y`f`f`Y`j`Ub`h`X`c`W`a`Y`b`h`g`l`hc`
]b`W`i`X`Y`U`g`Y`j`]X`Y`b`W`hc`gi`ddcfh`mci`f`YI`H`bg]cb`Udd`]W`h]cb`z`mci`Ya`U`9I`H`fb`U`Gi`ddcfh`mci`k`j`
Ui`h`ca`U`h]W`m`f`Y`W`j`Y`U`h]W`Y`hbi`a`VYf`z`Vi`h]Z`mci`H`Y`d`l`cb`Y`mci`k`j`b`Y`Y`X`hc`gd`Y`W`Z`W`m`Ug`z`f`cb`Y`"

f`G][b]Z]W]b]h]m]U]Z]Y]W]h]m]i] f`d`Y`f`Z`c`f`a` U`b`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 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`]a U[Ygž UfhUbX`XYg][b`dfc`YWgž Ug`k Y`Ug
dfYgYbU]cbg`k \Yfy`gca YcbY`dfYgYbh]g`UbchYf`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
-

