

? fmdhc!9bh\i g]UghYb`gYhnYb`Ui Z`_fYUh]j Y
NYfghØfi b[

5bZUb[`X]YgYg`>U\ fYg`VYgW`cgg`Y]b`]f]gWYg`I bhYfbY\ a Ybž
XUg`Y]bY`Å\ f`]WY`HYW! ? cbZYfYbn`bUa Ybg`7c``]g]cb`]b
Hcfc bhc`cf[Ub]g]Yfhž`XYb` HU[`XYf`GcbbY`XYf
? fmdhck Å\ fi b[`ni`ZY]Yfbž`k]Y`Yg`]a` ?`UddYbhYI h`\]Y» ž
]bXYa`Yg`gY]bY`? cfmd\ÅYb`ni`FYXYb`Y]b`i X" < cdd`U" 5`g`X]Y
7c``]g]cb`X]YgY`K`cWY`YbX`]W`ghUhhZUbXž`YfgW]YbYb`") "\$\$\$
HY]`bY\ a Yfž`UVYf`UW`h`XYf`fi bX`Y]b`8i hnYbX`Hcd! ? fmdhc!
GdfYW`Yf`gW]YXYb`d`Øm`]W`Ui gž`k Y]`g]Y`ZUa`]]ÅfY`i bX
[Ygi bX\Y]h`]WY` ; fØbXY`UbZØ\ fhYb" I bX`UbghUhh]g]W`]b
XYf`GcbbY`ni`gcb bYbž`_cbZfc b]YfhYb`? fmdhc!9bh\i g]UghYb
XYb`K`]bhYf" 8]Y`A Uf`_h`Ud]hU`]g]Yfi b[`XYg`GY`_hc fg`]gh`gY]h
`YhnhYa`Bcj Ya VYf`i a`&`6`]`cbYb`8c``Uf`cXYf`+ \$`DfcnYbh
[YgW`fi a`dZh`XYf`6]hW`]b! DfY]g`]ghi bhYf`&\$"\$\$\$`" [YZU`Ybž`
X]Y`/ Ua`d^Y`]d/

5bZUb[`X]YgYg`>U\ fYg`VYgW`cgg`Y]b`]f]gWYg`I bhYfbY\ a Ybž`XUg
Y]bY`Å\ f`]WY`HYW! ? cbZYfYbn`bUa Ybg`7c``]g]cb`]b`Hcfc bhc
cf[Ub]g]Yfhž`XYb` HU[`XYf`GcbbY`XYf`? fmdhck Å\ fi b[`ni`ZY]Yfbž
k]Y`Yg`]a` ?`UddYbhYI h`\]Y» ž]bXYa`Yg`gY]bY`? cfmd\ÅYb`ni`FYXYb
Y]b`i X"

< cdd`U" 5`g`X]Y`7c``]g]cb`X]YgY`K`cWY`YbX`]W`ghUhhZUbXž
YfgW]YbYb`") "\$\$\$`HY]`bY\ a Yfž`UVYf`UW`h`XYf`fi bX`Y]b`8i hnYbX
Hcd! ? fmdhc! GdfYW`Yf`gW]YXYb`d`Øm`]W`Ui gž`k Y]`g]Y`ZUa`]]ÅfY
i bX` [Ygi bX\Y]h`]WY` ; fØbXY`UbZØ\ fhYb"

I bX`UbghUhh]g]W`]b`XYf`GcbbY`ni`gcb bYbž`_cbZfc b]YfhYb`? fmdhc!
9bh\i g]UghYb`XYb`K`]bhYf" 8]Y`A Uf`_h`Ud]hU`]g]Yfi b[`XYg`GY`_hc fg
]gh`gY]h`YhnhYa`Bcj Ya VYf`i a`&`6`]`cbYb`8c``Uf`cXYf`+ \$`DfcnYbh
[YgW`fi a`dZh`XYf`6]hW`]b! DfY]g`]ghi bhYf`&\$"\$\$\$`" [YZU`Ybž`X]Y

ghUV]Yb`HYffU!`i bX`@ bU!A ØbnYb`g]bX`]a d`cX]Yfh`? fmdhc!
?fYX]h[YVYf`k]Y`6UVY`i bX`7Y`g]i g`\UVYb`X]Y`5V\YVi b[Yb
[Yghcddh/i bX`<YX[YZcbXg`k]Y`H\fYY`5ffck g`7Ud]hU`gY\Yb`g]W
A Uf[]b`7U`g[Y[YbØVYf"

8UfØVYf`\]bUi g`k ÅFY`XUg; Ya YhnY`bcW`gW`]a a Yfž`k Ybb`b]W`h
GUa`6Ub_a Ub!: f]YXž`XYf" \$!`Å\f][Y`A]`]UfXÅf`i bX`; fØbXYf`XYf
: HL!`? fmdhc d`UhhZcfa ž? fmdhc!`?fYX]h[YVYf`k]Y`J cmU[Yf`i bX
6`cW_:]a]h[fc» Yb`?fYX]hYb`fYhhYb`k ØfXY"8]Yg`gd]Y[Y`h`X]Y
GWf]hhY`k]XYfž`X]Y`æ\`b`D]Yfdcbh`A cf[Ub`k Å\`fYbX`XYf
Ua Yf[_Ub]gW`Yb`6Ub_Yb_]gY`j cb`%- \$+`i bhYfbU\`a ži`a`UbXYfY
?fYX]h[YVYf`ni`fYhhYb`ž`XU`Yg`_Y]bY`NYbhfU`VUb`_`[UV"

5`X]Yg`]gh`ZØf`? fmdhc!`9j Ub[Y`]ghYb`Ui g[Ygd`fcW`Yb`dY]b`]W`"I bX
Yg`\Uh`i bk Y][Yf`]W`GW`UXYb`ZFY`i XY`VY]`? fmdhc!`?f]h_]Yfb`k]Y`6]`
; UhYg`i bX`K UffYb`6i ZZYhh`Ui g[Y`Øgh"9g`\Uh`Ui W`XUni`[YZØ\fhž
XUgg`Y]b][Y`F`Y[i`]Yfi b[gVY\ØfXYb`Nk Y]ZY`XUfØVYf`Åi » Yfbž`cV
df]j UhY`? fmdhc k Å\`fi b[Yb`k]f`_]W`Y]bYb`gc`n]U`Yb`Bi`hnYb`\UVYb`
Ni`_i bZ"

8]YgY`K`cW`Y`gU[hYb`6YUa hY`XYf`A`cbYhUfm`5i`h\`cf]hmic`Z
G]b[Ud`cfYž`XUgg`g]Y`d`Ub`hYb`ž`i`bYfV]hh`]W`\Ufh`a`]h`? fmdhc
i`a`ni`[Y\`Yb`i`i`bX`XUW`hYb`ž`XUgg`d`f]j`UhYg`X][]hU`Yg; Y`X`VU`X
j`YfXf`Åb[h`k`YfXYb`_Øb`bhYž`k`Ybb`X]Y`NYbhfU`VUb`_Yb`]Yf`Y][YbYb
X][]hU`Yb`Hc`_Yb`Ui`g[YVYb`k`ØfXYb"8]Yg`]gh`]bgVYgc`bXYfY
Ub[Yg]W`hg`XYf`HUhgUW`Yž`XUgg`X]Y`A`5G`? fmdhc`ZfØ\`Yf`fYW`h
\Yfn`]W`[Y[YbØVYfghUbXž]cb`6YXYi`hi`b["8Ug`9ghUV`]g\`a`Ybh
gW`Å[h`ni`fØW`"

5VYf`]W`k`ØfXY`b]W`h`XUfUi`Z`k`YhhYb`ž`XUgg`d`f]j`UhYg`X][]hU`Yg; Y`X
hUhg`ÅW`]W`ghYfVYb`k`]fX`i`A`i`hUh]cb`gW`Y]bh`k`U\`fgW`Y]b`]W`Yf"
GW`]Y»`]W`\Uh`X]Y`? fmdhc k Y`h`gW`cb`Y]b][Y`[fc» Y`D`Y]hY`Yf`YVhž
UVYf`i`k`]Y`X]Y`gd`f]W`k`Øfh`]W`Y`<`mXfU`i`\Uh`g]Y`Ui`Z`9b`h`Ui`d`hi`b[Yb
]a`a`Yf`a`]h`XYa`K`UW`gYb`b`Yi`Yf`?`Ød`ZY`fYU[]Yfh"i`bX`X]Y`6fUbW`Y
j`YfZØ[h]a`a`Yf`bcW`ØVYf`Y]bYb`[fc» Yb`Dcc`Ub`5`hYi`fYbž`X]Y
b]W`h`bi`f`j`ca`fYj`c`i`h]cb`ÅFYb`DchYbn]U`]YfYf`8]ghf]Vi`hYX!`@YX[Yf!
fb`XYf`K`YV`!`HYW`bc`c[]Y`ØVYfnYi`[h`g]bXž`gc`bXYfb`YVYb`gc
k`]W`h][`Ub`X]Y`æ`YY`XYf`_fYUh]j`Yb`NYfghØfi`b[]`[`Ui`VYb"

ϕXYb'bÅWghYb'K cWYb'k]fX'Yg'a Y\f'CdZf'[YVYbž'UVYf'X]YgY
bUhØf']WY'5Vk UbXYfi b[']gh[Ygi bX'ZØf'X]Y'6fUbWYž'XU'g]Y'XYb
, VYfgW'i gg'VYgY]h[h ž'gU[hY'6f]Ub'G\fcXYfž'! G!7\YZ'XYf'? fmdhc!
6ØfgY'6]bUbW'ž'VY]'7c'']g]cb'' 5i g'XYf'8chWca !6`UgY'fi bX'XYa
7fUg\Ł']gh'5a Uncb'YbhghUbXYbž'i bX'k]f'k c''Yb'Y]b'5a Uncb'gY]b"
CXYfž'k]Y'9X]h\`M'i b['j ca ' ? fmdhcZcbXg'F UW'7Ud]hU`
k]YXYf\c`hY.' 8Ug']gh'XUg'Xf]hhY'A Už'XUgg']W'XUg'gY\Y'ØmdY'cZ
Wfmdhc`WfUg\Q'8Ug']gh'Y]bY' [i hY'GUWY'ZØf'X]Y'6fUbWY"

J]Y''Y]W'h']gh'XUg'bi f'Y]bY'j Yfnk Y]ZY`hY'8fY\i b[''5VYf'k Ybb'a Ub
[YbUi '\]bgWUi hž'g]Y\h'a Ub'gW'cb'X]Y'gW'ØdZf]gWY'NYfghØfi b[
XfÅb[Y'b''8]Y'ja d`cX]YfYbXYb'! bhYfbY\`a Yb'g]bX'X]Y'Yb][Ybž'X]Y
Y]bYg'cXYf'U''Y'XYf'Zc`[YbXYb'A Yf_a U'Y'Ui Zk Y]gYb. '\c\Y
<YVY'k]f_i b[ž'K]XYfghUbX'[Y[Yb'FY[i ']Yfi b[ž'ØVYfa Å»][
_ca d`YI Y'ϕbcj Uh]cbYb'i bX'\c\Y'5i g[UVYb'ZØf'X]Y'9I dUbg]cb"
5bXYfYb' [Y\h'Yg'VYggYf"

BY\`a Yb'G]Y'6]bUbW'gY'Vgh''9]b'; fi bXž'k Ufi a 'g]W'G\fcXYf'ja
; Y[YbgUhn'ni `UbXYfYb'FYXbYfb'ni j Yfg]W'h]W'[Ybi ['ZØ\`hYž'i a
Ui ZXYf'6Ø\`bY']b'Hcfc bhc'Ui Zni hfYhYbž']ghž'XUgg'XUg'; YgW'ÅZij cb
6]bUbW'b]W'h'Ui Z'A Uf[Yb\UbXY'cXYf'? fmdhc!?'fYX]hj Yf[UVY
Ub[Yk]YgYb']gh'8Ug'a UW'h'Yg'k Yb][Yf'UbZÅ''['U'g'a UbWY
'?cb_i ffYbhYb''fCvk c\`Yg'k Y[Yb'gY]bYf'ZfØ\YfYb'K YfVi b['ZØf
XUg']bnk]gWYb'b]W'h'a Y\f'YI]gh]YfYbXY'HYffU'a]h'VY\Øf'X]WYb
I bhYfgi W'i b[Yb'Xi fW'X]Y'I G5' _cbZfcbh]Yfh']gh'Wc]b"Ł'

9]b'k Y]hYfYf'k]W'h][Yf': U_hcf']ghž'XUgg'6]bUbW' _Øfn`]W'&\$\$
A]''cbYb'8c''Uf'Ub'Zf]gWYa ' ? Ud]hU''Y]b[Yk c fVYb'\Uhž'XUg'Yg'ni f
8]j Yfg]Z]n]Yfi b[']b'bYi Y'B]gWYb'j Yfk YbXYh''8U\Yf'ghY''h'Yg'Yhnh
a Y\f'DYfgcbU'Y]bž'gU[h'G\fcXYfž'gc[Uf'U'g'?cb_i ffYbhYb'k]Y
7c]bVUgY'G`Ug\`K cf_Yfg"

CXYf'XYb_Yb'G]Y'Ub'7]fWYž'XUg'I bhYfbY\`a Ybž'XUg'XYb
GhUV`YWc]b'I G87'VYhfY]Vh''ϕXYb'`YhnhYb'ϕ\`fYb'\Uh'I G87'k Y]h
k Yb][Yf'5i Za Yf_gUa _Y]h' i bX'Ni ZØggY' `Ui Zg]W'[Ync[Yb'U'g
gY]b'F]j U'Y'HYh\Yfž'hY]'k Y]gY'k Y]'X]Y'GW'ØdZf'XYg'YhnhYfYb'Y]bY
hfchn][Y'5bh]!9ghUV']g\`a Ybh<U'hi b['Y]b[Ybca a Yb'\UVYbž'X]Y
VY]:@VYfhÅfYb'VY']YVh'k Ufž'k Å\`fYbX'g]Y'X]Y

F Y [i] Y f i b [g V Y \ Ò f X Y b ' Y f g W X f Y W _ h Y " f l @ Y h n h Y g ' ð \ f ' Y] b [h Y b ' g] W X Y ' B Y k ' M c f _ Y f ' 5 i Z g] W X h g V Y \ Ò f X Y b ' a] h ' X Y a ' l b h Y f b Y \ a Y b ž b U W X X Y a ' g] Y ' Y g ' V Y g W X i ' X] [h ' U h h Y b ž '] f f Y Z Ø \ f Y b X Y ' ð Z c f a U h] c b Y b] b ' g Y] b Y b ' 6 Ø W X Y f b ' U b [Y [Y V Y b ' n i ' \ U V Y b " Ě

⇒ a ; Y [Y b g U h n ' X U n i ' \ U h ' 7] f W Y ' j Y f g i W X h ž ' X] Y ' 5 i Z g] W X h g V Y \ Ò f X Y b f i \] [' n i ' g h Y ' ' Y b ž '] b X Y a ' Y g ' [Y d f Ø Z h Y ' ? c b h Y b ' j c f ' Y [h Y ž ' Ø V Y f ' g Y] b Y b K i b g W X ' g d f U W X ž ' Y] b Y ' 6 U b _] n Y b n ' n i ' Y f \ U ' h Y b ž ' i b X ' A U] b g h f Y U a ! :] b U b n U _ h Y i f Y ' i a k U f V " "

5 V Y f ' k À \ f Y b X ' X] Y g ' X Y b ' l G 8 7 ' Z f Ø \ Y f ' Z Ø f ' ? f m d h c ! G d] Y ' Y f ' k Y b] [Y f U h h f U _ h] j ' a U W X h Y ž '] g h ' g Y] b Y ' A U f _ h _ U d] h U '] g] Y f i b ['] b ' X Y b ' ' Y h n h Y b K c W X Y b ' U i Z [f i b X ' g h U f _ Y f ' N i Z Ø g g Y ' j c b ' (, ' A f X " " l G 8 ' U i Z) * ' A f X " " l G 8 ' [Y g h] Y [Y b " H Y h \ Y f \] b [Y [Y b ' j Y f n Y] W X b Y h Y ' 5 V Z Ø g g Y ž ' X] Y g Y] b Y ' A U f _ h _ U d] h U '] g] Y f i b [' j c b ' , ' ' A f X " " l G 8 ' U i Z * + ' A f X " " l G 8 [Y g Y b _ h \ U V Y b ž ' i b X ' k Y b b ' g] W X ' X] Y g Y f ' H f Y b X ' Z c f h g Y h n h ž ' _ Ø b b h Y ' Y f j c b ' l G 8 7] b ' X Y b ' G W X U h h Y b ' [Y g h Y ' ' h k Y f X Y b " " K] f ' g Y \ Y b ' Y] b Y U ' [Y a Y] b Y : ' i W X h] b ' F] W X h i b [' G] W X Y f \ Y] h i b X ' E i U] h Ā h ž j Y f g] W X Y f h ' ð f Y a m ' 5 ' ' U] f Y ž ; f Ø b X Y f ' j c b ' 7] f W Y " "

⇒ X Y a '] W X ' U i Z ' X] Y g Y ' B i U b W X b ' \] b k Y] g Y ž j Y f g i W X Y '] W X ' b] W X h ž n i _ Ø b Z h] [Y ; Y k] b b Y f ' U i g n i k À \ ' Y b " " K] Y ; U j] b ' K c c X ž ' X Y f A] h V Y [f Ø b X Y f ' j c b ' 9 h \ Y f Y i a ž] b ' H c f c b h c ' Z Y g h g h Y ' ' h Y . ' K] f V Y Z] b X Y b ' i b g ' b c W X '] b ' f Y ' U h j ' Z f Ø \ Y b ' H U [Y b ' X] Y g Y f ' 9 b h k] W _ i b [Ø K Y V ' Q H Y W X b c ' c [] Y " "

5 V Y f ' X Y f ' Y b h g W X Y] X Y b X Y ' D i b _ h '] g h ' Z c ' [Y b X Y f . ' G c ' k] Y ' b] Y a U b X '] a ð \ f ' & \$ % ' Y f k U f h Y h ' \ U h h Y ž ' X U g g ' 5 a U n c b ' n k Y] ð \ f n Y \ b h Y ' g d Ā h Y f Y] b ' [' c V U ' Y f ' F] Y g Y ' g Y] b ' k Ø f X Y ' c X Y f ' X U g g ' X] Y ' A U W X h ' X Y g ' G] '] W c b J U ' ' Y m i k Y] h Y f ' k U W X g Y b ' k Ø f X Y ž ' _ Ø b b h Y ' X] Y ' ? f m d h c k Y ' h] a ' ð \ f & \$ (& f U X] _ U ' U b X Y f g ' g Y] b ' U ' g ' X U g ž ' k U g ' k] f ' Y h n h i g Y \ Y b " " 8 U f] b ' '] Y [h X U g ' N i _ i b Z h g j Y f g d f Y W X Y b ' j c b ' K Y V ' ' ' i b X ' X] Y ' U _ h i Y ' ' Y ; Y Z U \ f " "

[] '] U b " h Y h h 4 Z h " W c a

E i Y ' ' Y . ' :] b U b W] U ' ' H] a Y g

8YhU]g

6Ygi W\Yb`G]Y`i bg`Ui Z.`_fmdhc!bYk g"Uh