

B Yi Y': Ø\ fi b['ZØf'?'fY]ggdUf_UggY
Gi`]b[Yb.'9]b'6`]W_`Ui Z`X]Y`Ni`_i bZh

B Yi Yg': Ø\ fi b[ghf]c`]b`Gi`]b[Yb.'A Ufh]b`G]Ya Ubbž'<Ui`_Y
K YbXh'i bX'?'ja`'7\ f]gh]b`<UUF`Y]hYb`X]Y`?'fY]ggdUf_UggY
8]Yd\c`n`bUWX`XYf': i g]cb"

þ`XYf'?'fY]ggdUf_UggY`8]Yd\c`n`[]Vh`Yg`dYfgcbY`Y`Y
J YfÅbXYfi b[Ybž`X]Y`]a`'Ni`[Y`XYf': i g]cb`a`]h`XYb`?'fY]ggdUf_UggYb
Gm_Y`i bX`'; fUZgW`UZh`8]Yd\c`n`Yb`hghUbXYb`g]bX`'GY]h`XYa`'%"`ž`'`]
&\$&(`]gh`X]Y`?'fY]ggdUf_UggY`8]Yd\c`n`X]Y`Y]bn][Y`GdUf_UggY`]b
XYf`F`Y[]cbž`i bX`a`]h`X]YgYf`B`Yi`Yfi b[`hf]hh`Y]b`Zf]gW`Yg
: Ø\ fi b[ghf]c`]b`5_h]cbž`XUg`X]Y`'; YgW`]W`Y`XYf`GdUf_UggY`]b
Gi`]b[Yb`Y`Yb`_Yb`k`]fX`"5b`j`c`fXYfghYf': fcb`h`ghY`Yb`A`Ufh]b
G]Ya Ubbž'?'ja`'7\ f]gh]b`<UUF`i bX`<Ui`_Y`K`YbXhž`X]Y`g]W`Ui`Z
j`YfgW`]YXYbY`J`YfU`b`h`k`c`f`h`i`b[gVYfY]W`Y`_`c`b`n`Y`b`h`f]Y`f`Y`b"

A Ufh]b`G]Ya Ubb`]gh`Y]b`VY`_Ubb`h`Yg'; Yg]W`h`]b`XYf`GdUf_UggY`i bX
\Uh]b`XYf`J`Yf[Ub[Yb\Y]h`U`g`F`Y[]cb`U`X]fY`_`h`c`f`Z`b[]Yfh`'GY]h`XYa
%"`B`c`j`Ya`VYf`&\$&'`'\`Uh`Yf`ni`XYa`'X]Y`@Y]hi b[`XYg
:]fa`Yb`_i`bXYbW`b`h`Y`fg`]b`Gi`]b[Yb`ØVYfb`c`a`a`Yb`"8]YgYg`5a`h`[]Vh
]\a`'X]Y`A`Ò[`]W`_Y]hž`gY]bY`i`a`ZUggYbXY`9fZU\ fi b[`]b`XYf
6Ub`_YbVfUbW`Y`Y]bni`Vf]b[Yb`i`bX`X]Y`U`_`hi`Y`Y`b
<YfUi`gZc`fXYfi b[Yb`Ubni`[Y\Ybž`X]Y`g]W`Ui`g`XYf': i g]cb`Yf[YVYb
\UVYb"

B Yi Yg': Ø\ fi b[g!HYUa

?ja`'7\ f]gh]b`<UUFž`X]Y`bi`b`U`g`6YfY]W`g`Y]hYf]b`ZØf`Df]j`Uh`_i`bXYb
A`]hY`h`Å`h][`]ghž`\`Uh`VYfY]hg`gY]h`9bXY`&\$&&X]Y`J`YfU`b`h`k`c`f`h`i`b[`ZØf
XYb`Df]j`Uh`_i`bXYbVYfY]W`]b`Gi`]b[Yb`]bbY`"8]Y`(`\$!`ž`\`f][Y`Vf]b[h
b]W`h`bi`f`\`fY`9fZU\ fi b[Yb`Ui`g`6Ufbg`h`c`f`Z`a`]hž`g`cbXYfb`_Yb`bh

Ui W\`X]Y`fY[]cbU`Yb` ; Y[YVYb\`Y]hYb`VYghYbg" ` 8i fW\`X]Y` : i g]cb
 \Uh]g]W\`Y]bY`ZUgn]b]YfYbXY`A Ò[`]W\`_Y]h`Yf[YVYbž`i bX`]W\`ZFYi Y
 a]W\`ž`\]Yf`]b`Gi`]b[Yb`k`Y]hYfUfVY]hYb`ni` _`ÒbbYb` ž`Yf`_`Àfh`< UUF"

8Yf` &!`À\`f[Y`<Ui` _Y`K`YbXh`ØVYfb]a` a`h`XUg`6YfUhi` b[gW\`bhYf`]b
 Gi`]b[Yb`i` bX`Vf]b[h`YVYbZU`g`j`Y`9fZU\`fi` b[`a`]h`Ni`j`cf`k`Uf`Yf`
 XfY]`>\`fY`Ub[`ZØf`XYb`A`Uf`_hVYfY]W\`F`Y\`XYb`#8fYVYf`ni` gh`ÀbX][` "
 GY]bY`J`YfV]bXi` b[`ni`f`F`Y[]cb`]gh`ghUf`_` `W\`_ca` a`Y`Ui`g`
 BYW\`hY`gYbž`\UVY`ZØf`XYb` : 7`Gi`]b[Yb` : i` »VU`` [Ygd]Y`hi` bX`\]Yf`
 a`Y]b`5V]hi`f`UV[Y`Y[h` `K`YbXh`\YVh`\Yfj`cfž`k`Y`k`]W\`h][`X]Y`
 dYfgÒb`]W\`Y`J`YfV]bXi` b[`ni`f`F`Y[]cb`ZØf`gY]bY`5fVY]h`]gh`i` bX`nY][` h`
 g]W\`VY[Y]ghYfh`ØVYf`gY]bY`bYi`Y`F`c``Y"

8]YgY`bYi`Y`@]hi` b[gYVYbY`Vf]b[h`Zf]gW\`Yb`K`]bX`]b`X]Y`GdUf`_UggY`"
 K`]Y`< UUF`k`Y]hYf`Yf`Ài`hYfhž`g]bX`X]Y`A`]hUfVY]hYf`i`a` `Y]b`j`YfhfUi`hYg`
 l`a`Z`X`V`Ya` Ø`h` `8]Y`6YfUhYf`V`Y]VYb`ZØf`X]Y`?`i`bXYb`X]YgY`VYbž`
 k`Ug`Y]bY`fY]Vi` b[g`cgY` ,`VYf[UVY` [Yk`À\`f`Y]ghYh" `8UfØVYf`\]bUi`g`
 k`]fX`XUg`>a`a`cV`]YbW\`bhYfž`XUg`g]W\`a`]h`?`Ui`Zž`J`Yf`_Ui`Zi`bX`
 :]bUbn]Yfi` b[`j`cb`>a`a`cV`]Yb`VYZUgghž`k`Y]hYf`\]b`U`_hj` `V`Y]VYb`"
 8]Y` : i`g]cb`Yfa`Ò[`]W\`h`ni`XYa`X]Y`9fk`Y]hYfi` b[`j`cb`5b[YVchYb`
 k`]Y`XYa` `GYfj`]W\`W\`bhYf`gck`]Y`XYf`a`YX]U`Yb`GdUf`_UggYž`X]Y`]b`XYf`
 F`Y[]cb`bcW\`b]W\`h`j`YfZØ[VUf`k`UfYb"

9]b`k`]W\`h][`Yf`5gdY`_h`XYf` : i`g]cb`]gh`X]Y`J`YfV]bXi` b[ž`X]Y`Ua` `&\$`"
 GYdhYa` VYf`&\$&(`hYW\`b]gW\`UV[YgW\`cggYb`k`]fX``5V`X]YgYa`
 8Uhi`a` _`ÒbbYb`?`i`bXYb`]a` [YgUa`hYb`@UbX`_fY]g`8]Yd`c`n`
 g`Àa`h`]W\`Y`6Ub`_[YgW\`ÀZhY`i`b`_ca`d`]n]Yfh`Yf`YX][`Ybž`b]W\`h`bi`f`Ub`
]\`fYa` [Yk`c`b`hYb`GhUbXc`fh`8]Yg`VYXYi`hYhž`XUgg`g]Y`]fY`
 ;`Y`X[YgW\`ÀZhY`ni`_`ØbZh][`]b`Y`XYf` :]]U`Y`XYf`GdUf`_UggY`UVk`]W`Y`b`
 _`ÒbbYb"

?`i`bXYb]bZcfa`Uh]cb`i`bX`5i`gV`]W`_

8]Y`?`i`bXYb`XYf`GdUf`_UggY`k`YfXYb`ØVYf`U`Y`9bhk`]W`_i` b[Yb`]a`
 J`cfZY`X`gW\`f]Zh`]W\`]bZcfa`]Yfh" `9g`k`]fX`Y]b` : 5E`!6YfY]W\`Ui`Z`
 i`bgYfYf`<ca`YdU[Y` [YVYbž`i`a` `Ài`Z][`Y` : fU[Yb`ni`VYUbhk`cfhYb`
 i`bX`i`a`g]W\`Yfni`ghY`Ybž`XUgg`U`Y` [i`h]bZcfa`]Yfh]g]bX` ž`VYhc`bh`
 K`YbXh`A`]h`6`]W`_Ui`Z`X]Y`bYi`Y`Ghfi`_hi`f`XYf`GdUf`_UggY`_`ØbX][` h`

<UUF'Ub. ' K]f'k c''Yb ']b'U''Yb'6YfY]W\Yb'ghYh]['VYggYf'k YfXYb
i bX'i bgYfYb'?i bXYb'k Y]hYf\]b'XYb'VYgha Ò['W\Yb'GYfj]W
V]YhYb"

: Øf'X]Y'Ni _i bZh'\Uh'XUg'bYi Y': Ø\fi b[ghf]c'_'UfY'N]Y'Y.' K]f
UfVY]hYb'XUfUbž'X]Y' ðhY[fUh]cb'ni 'cdh]a]YfYb'i bX
g]W\Yfni ghY''Ybž'XUgg'i bgYfY'?i bXYb'g]W\]b'X]YgYf
, VYf[Ub[gnY]h'g]W\Yf'i bX'[i h'VYhfYi h'ZØ\`Yb ž'Yf_'Àfh'< UUF"
K À\fybX'X]Y': i g]cb'i bX'X]Y'XUa]hj YfVi bXYbYb'hYW\]b]gW\Yb
I a ghY''i b[Yb'k]Y'X]Y'9]bZØ\fi b['bYi Yf'≠5Bg'YfZc`[Ybž'k]fX'Yg
_Y]bYb'; fi bX'ni f'Gcf[Y'[YVYbž'j Yfg]W\Yfh'g]Y''@UghgW\]Z]Yb'i bX
8Ui YfUi ZhfÀ[Y''Ui ZYb'k Y]hYf\]b'k]Y'[Yk c\bh"

ð'X]YgYf'gdUbbYbXYb'D\UgY'XYf'J YfÀbXYfi b['nY][h'g]W\]X]Y
?fY]ggdUf_UggY'8]Yd\c`n`Yb hgW\`cggYbž'b]W\h'bi f']\fY
8]Ybgh'Y]ghi b[Yb'ni 'Yfk Y]hYfbž'gcbXYfb'Ui W\k Y]hYf\]b'Y]bY
j YfhfUi hY'i bX'ni j Yf'Àgg][Y'6Ub_'ZØf'\fY'?i bXYb'ni 'gY]b''8]Y
9fZU\fi b[Yb'XYf'@Y]hi b['i bX']\f'9b[U[Ya Ybh'g]bX'k]W\h][Yf
XYbb'Yž'i a 'X]Y'N]Y'Y'XYf'6Ub_']b'XYf'FY[]cb'ni 'j Yfk]f_'W\Yb"

8]Y': i g]cb'XYf'? fY]ggdUf_UggYb

8]Y': i g]cb'XYf'? fY]ggdUf_UggYb'Gm_Y'i bX'; fUZgW\UZh'8]Yd\c`n`ni
Y]bYf'bYi Ybž'Y]b\Y]h]W\Yb'? fY]ggdUf_UggY'8]Yd\c`n`]gh'HY]'Y]bYg
[fØ»YfYb'HfYbXgž'XYf']b'XYb''YhnhYb'÷\fYb']b'8Yi hgW\`UbX'ni
VYcVUW\hYb']gh''6Ub_'Yb'i bX'GdUf_UggYb'ghY\Yb'i bhYf'XYa
8fi W_ž'9ZZ]n]Ybn'i bX'K YhVYk YfVgZÀ\][_Y]h'ni 'ghY][Yfbž'k Ug'cZh
ni ': i g]cbYb'i bX', VYfbU\`a Yb'ZØ\fh''Gc`W\Y': i g]cbYb'n]Y'Yb
\Ài Z]['XUfUi Z'UVž'FYggci fW'b'ni 'VØbXY'bž'X]Y'6Yhf]YVg_cghYb'ni
gYb_Yb'i bX'XYb'?i bXYb'Y]b'VfY]hYfYg'GYfj]W\Ub[YVch
Ubni V]YhYb"

8]Y'? fY]ggdUf_UggY'8]Yd\c`n`]gh'Y]bY'ni _i bZhgc f]Ybh]YfhY
ðgh]hi h]cb]a '@UbX_fY]g'8]Yd\c`n''A]h'XYf'Ni gUa a Yb'Y[i b['j cb
Ghf' _hi fYb'i bX'5b[YVchYb'_ØbbYb'X]Y'bYi Yb': Ø\fi b[g_fÀZhYž
k]Y'A Ufh]b'G]Ya Ubbž'<Ui _Y'K YbXhi bX'?]a '7\ f]gh]b'< UUFž'\fY
FY[]cbYb'VYggYf'VYhfYi Yb'i bX'bYi Y'n]Y'[fi ddYbgdYn]Z]gW\Y
GYfj]W\g'Ybhk]W_Y'b''8]Y': i g]cbggghfUHY[]Y'k]fX'Xi fW\X]Y

B c h k Y b X [_ Y] h j Y f g h Å f _ h ž ' g] W X ' U i Z j Y f Å b X Y f h Y ' A U f _ h V Y X] b [i b [Y b i b X ' X] [] h U ' Y ' H f U b g Z c f a U h] c b ' Y] b n i g h Y ' ' Y b "

? i b X Y b Y f Z U \ f i b [Y b ' i b X ' ! Y f k U f h i b [Y b

6 Y] ' X Y f ' : i g] c b '] g h ' Y g ' k] W X h] [ž X U g g ' X] Y ' ? i b X Y b ' Ø V Y f J Y f Å b X Y f i b [Y b ž] b g V Y g c b X Y f Y ' \] b g] W X h] W X '] \ f Y f ' ? c b h Y b ' i b X 8] Y b g h ' Y] g h i b [Y b ž] b Z c f a] Y f h ' k Y f X Y b " ' 8] Y ' b Y i Y b ' : Ø \ f i b [g _ f Å Z h Y X Y f ' ? f Y] g g d U f _ U g g Y ' 8] Y d \ c ' n ' g Y h n Y b ' U i Z ' c Z Y b Y ' ? c a a i b] _ U h] c b i b X ' V] Y h Y b ' X U \ Y f ' j Y f g W X] Y X Y b Y ' ? c a a i b] _ U h] c b g k Y [Y ' U b ž i a g] W X Y f n i g h Y ' ' Y b ž X U g g ' U ' ' Y ' ? i b X Y b ' [i h] b Z c f a] Y f h ' g] b X " ' 8 U n i [Y \ Ø f h ' U i W X ' X] Y ' 6 Y f Y] h g h Y ' ' i b [' Y] b Y g ' : 5 E ' U i Z ' X Y f ' < c a Y d U [Y " ' "

I a ' ? i b X Y b k Ø b g W X Y ' V Y g g Y f ' n i ' j Y f g h Y \ Y b ž ' d ' U b h ' X] Y ' G d U f _ U g g Y f Y [Y ' a Å »] [Y ' i a Z f U [Y b " ' @ U i h ' U _ h i Y ' ' Y b ' G h U h] g h] _ Y b ' U i g ' X Y f G d U f _ U g g Y b ! : c f g W X i b [' k Ø b g W X Y b ' g] W X ' * , i ' X Y f ' 6 Y Z f U [h Y b ' Y] b Y g h Å f _ Y f Y ' 8] [] h U '] g] Y f i b [' i b X ' j Y f V Y g g Y f h Y ' C b '] b Y ! 8] Y b g h Y " ' 8] Y g Y ð Z c f a U h] c b ' i b h Y f g h f Y] W X h ' X] Y ' K] W X h] [_ Y] h ' X Y f ' h Y W X b c ' c [] g W X Y b ð h Y [f U h] c b ž X] Y ' U a ' & \$ " ' G Y d h Y a V Y f ' i a [Y g Y h n h ' k] f X " ' 6] g ' n i X] Y g Y a ' 8 U h i a ' g c ' ' g] W X Y f [Y g h Y ' ' h ' k Y f X Y b ž X U g g ' U ' ' Y ' G m g h Y a Y f Y] V i b [g ' c g ' n i g U a a Y b U f V Y] h Y b ' i b X ' X] Y ' [Y k c \ b h Y b 8] Y b g h ' Y] g h i b [Y b ' Z] Y » Y b X ' Ø V Y f [Y V Y b ' k Y f X Y b "

F Y [] c b U ' Y ' 5 i g k] f _ i b [Y b ' U i Z ' X] Y ' K] f h g W X U Z h

8] Y ' : i g] c b ' X Y f ' G d U f _ U g g Y b ' \ U h ' U i W X ' k Y] h f Y] W X Y b X Y k] f h g W X U Z h] W X Y ' 5 i g k] f _ i b [Y b ' U i Z ' X] Y ' F Y [] c b ' 8] Y d \ c ' n " ' 8] Y ? f Y] g g d U f _ U g g Y ' g d] Y ' h ' Y] b Y ' n Y b h f U ' Y ' F c ' ' Y '] b ' X Y f ' f Y [] c b U ' Y b :] b U b n] Y f i b [ž] b g V Y g c b X Y f Y ' Z Ø f ' _ ' Y] b Y ' i b X ' a] h h Y ' g h Å b X] g W X Y I b h Y f b Y \ a Y b ' f ? A I Ł " A] h ' X Y f ' N i g U a a Y b ' Y [i b [' X Y f ' F Y g g c i f W X b _ Ø b b Y b ' X] Y g Y ' i b h Y f b Y \ a Y b ' Y h n h ' j c b ' Y] b Y a ' Y f k Y] h Y f h Y b 6 Y f U h i b [g g Y f j] W X ' i b X ' V Y g g Y f Y b ' :] b U b n] Y f i b [g a Ø ['] W X _ Y] h Y b d f c Z] h] Y f Y b " ' "

8] Y ' G d U f _ U g g Y ' G i '] b [Y b ' k] f X ' k Y] h Y f \] b ' X] Y ' :] b U b n] Y f i b [' j c b ð a a c V] '] Y b ' i b X '] b b c j U h] j Y b ' D f c ' Y _ h Y b ' i b h Y f g h Ø h n Y b ž ' k U g ' Z Ø f ' X U g ' c _ U ' Y ' K U W X g h i a ' Y b h g W X Y] X Y b X '] g h " ' 9 g ' k] f X ' Y f k U f h Y h ž ' X U g g ' X] Y G m b Y f [] Y b ž ' X] Y ' X i f W X ' X] Y ' : i g] c b ' Y b h g h Y \ Y b ž ' n i ' Y] b Y a ' j Y f g h Å f _ h Y b

k]fhgWUZh]WYb`5i ZgWk i b[`ZØ\ fYb`_ÖbbhYb"9VYbgc`k]fX`X]Y
9f\ Ò\i b[`XYf`GYfj]W`ei U`hÀh`b`XYf`FY[]cb`U`g`Y]b`dcg]hj Yf
5gdY`_h`X]YgYf`i`g]cb`Ub[YgY\Ybž`XYf`Yhnh]W`]b`Y]bY`ghUV]`YfY
k]fhgWUZh]WY`@UbXgWUZh`a`ØbXYb`_Ubb"

⇒a di `gY`ZØf`X]Y`Ni`_i`bZh

8]Y`bYi`Yb`i`Ø\fi`b[g_fÀZhY`g]bX`b]W`h`bi`f`VYghfYVhž`X]Y
VYghY\YbXYb`?i`bXYbV]bXi`b[Yb`ni`ghÀf`_Ybž`gcbXYfb`Ui`W`bYi`Y
N]Y`[fi`ddYb`Ubni`gdFYWYb"8]Yg`VYXYi`hYhž`]bbcj`Uh]j`Y`DfcXi`_hY
ni`Yb`hk]W`_Y`b`i`bX`X]Y`X][]hU`Y`HfUbgZcfa`Uh]cb`j`cfUbni`hfY]VYb"
8]Y`?fY]ggdUf`_UggY`8]Yd\c`n`]bj`Ygh]Yfh`Ui`W`]b`GW`i`i`b[Yb`ZØf
]\fY`A`]hUfVY]hYfž`i`a`g]W`Yfni`ghY`Ybž`XUgg`X]YgY`X]Y`b`chk`YbX][Yb
:`À\][`_Y]hYb`VYg]hYbž`i`a`]a`X][]hU`Yb`NY]hU`hYf`YfZc`[fY]W`ni
UfVY]hYb"

Ni`XYa`k]fX`X]Y`GdUf`_UggY`k`Y]hYf\]b`gcn]U`Y`Dfc`Y`_hY`]b`XYf
FY[]cb`i`bhYfghØhnYbž`k`Ug`Y]b`k]W`h][Yf`5gdY`_h]\fYg
[YgY`gWUZh]WYb`9b[U[Ya`Yb`hg`XUfghY`h"8]Y`GhÀf`_Y`XYf
GdUf`_UggYb`Y]Y[h`b]W`h`bi`f`]a`i`]bUb`nk`YgYbž`gcbXYfb`Ui`W`]b
]\fYa`6YghfYVYbž`ni`f`dcg]hj`Yb`9b`hk]W`_i`b[]\fYf`i`Ya`Y]bXYb
VY]ni`hfU[Yb"

8YhU]`g

6Ygi`W`Yb`G]Y`i`bg`Ui`Z.`b!U["XY