

=b hY fU _h]j Y g`H \ Y U h Y f`]b` C` X Y b V i f [. `K` Y f
]g h` X Y f` A` Ò f X Y f`]a` A` Y d \]g h c 3

8 U g`]b h Y f U _h]j Y` H \ Y U h Y f g h Ø W` 5 i Z f i \ f`]a` A` Y d \]g h c` Z Y] Y f h
]b` C` X Y b V i f [`D f Y a`] Y f Y` " Ni` g W U i Y f` Y f a`]h h Y` b` X Y b` A` Ò f X Y f`]b
Y]b Y a` `9] Z Y f g i W h g X f U a` U`

C` X Y b V i f [` `9] b`]b h Y f U _h]j Y g` H \ Y U h Y f g h Ø W` g c f [h`]a` C` X Y b V i f [Y f
A` Y d \]g h c` Z Ø f` 5 i Z F Y [i b [`i` b X` G d U b b i b [" `6 Y`] X Y f` D f Y a`] Y f Y` j` c b
5 i Z f i \ f`]a` A` Y d \]g h c` U a` 5 f h` " Y f] Y k Y [`a` Ø g g Y b` X] Y` ;` Å g h Y` U _h]j
U b` X Y f` @ Ò g i b [`Y] b Y g` A` c f X Y g` h Y]` b Y \ a` Y b ž` X Y f`] b a`]h h Y b` i n k Y] Y f
: Y] Y f b` [Y g W] Y \ h` K` Å \ f Y b X` X U g` D i` V `]_ i a` U b` X Y b` V Y` Y V h Y b` : Y] Y f b
h Y]` b] a` a` h ž` a` Ø g g Y b` g] Y` \ Y f U i` g Z] b X Y b ž` k` Y f` X Y f` A` Ò f X Y f`] g h i` b X
k` Y` W X Y g` A` c h]j` \] b h Y f` X Y f` @ Y] W X Y` j` Y f V c f [Y b`] g h`

8] Y` < Y f U i` g Z c f X Y f i` b [`Z Ø f` X U g` D i` V `]_ i a`

8 U g` G h Ø W` ž [Y g W f] Y V Y b` j` c b` :` f U b` _` :` i` \ f a` U b b ž` Z c f X Y f h` X] Y
Ni` g W U i Y f`]b` Y] b Y f` f Y] n j` c` Y` b` ?` i` `] g g Y` \ Y f U i` g ž` g] W X`] b` X] Y` F` c` Y
j` c b` `9 f a`]h h Y f b` i n i` V Y [Y V Y b` " G] Y` g] b X` n i` b` Å W` g h` Y] b` Z U W X Y
D U f h m [Å g h Y ž` X c W X` g W` b Y` " k` Y f X Y b` g] Y`] b` X] Y` X Ø g h Y f Y` `9 b h` Ø` i` b [Y] b Y g` j` Y f V f Y W X Y b g` j` Y f k`] W` Y` h` " 8] Y` < U b X` i` b [`Y b h Z U` h Y h` g] W X` U i` Z
n k` Y] :` Y] Y f b ž` V Y]` X Y b Y b` Y] b` ;` Y V i` f h g h U [g _] b X` [Y Z Y] Y f h` k`] f X` i` b X
Y] b Y` U b X Y f Y` ;` Y g Y` " g W` U Z h`] \ f Y b` Z Ø b` Z h Y b` < c` W` n Y] h g h U [`V Y [Y \ h`
8] Y g Y` V Y] X Y b` 5 b` Å g g Y` g h Y \ Y b`] b` X] f Y` _ h Y a` Ni` g U a` a` Y b` \ U b [`a`] h
X Y f` @ Y] W X Y ž` X] Y` V U` X` X U f U i` Z Y b h X Y W` _ h` k`] f X` " Ni` g W U i Y f` i` b X
G W U i` g d] Y` Y f`] b h Y f U [] Y f Y b ž` k` U g` X] Y` `9 f Z U \ f i` b [`] b h Y b g]j`] Y f h`

9] b [Y g d] Y` h Y g` `9 b g Y a` V` Y` g c f [h` Z Ø f
Y] b \ Y] a`] g W X Y` B` c` h Y

8] Y` 8 U f g h Y` Y f` _ c a` a` Y b` U` Y` U i` g` C` X Y b V i f [`i` b X` V f] b [Y b` V Y g h Y

JcfUi ggYhni b[Yb'a]h"8 Ug'9bgYa V`Y`VYghY\h'Ui g`Y`Z`hU`Ybh]YfhYb
GWUi gd]Y`Yf]bbYb`i bX`GWUi gd]Y`YfbžXYfYb`5`hYf`j cb`" \$`V]g`+\$
»\fYb`fY]W`h"9]b][Y`8 UfghY`Yf`g]bX`VYfY]hg`dYbg]cb]YfhY`@Y`fYfž
X]Y`]\fY`@]XYbgW`UZh`Z0f`XUg`H\YUhYf`Ui g`YVYb"8]Y`DfcVYb
VY[UbbYb`VYfY]hg`]a`YhnhYb`<YfVghi bX`ghY`Yb`g]W`Yfž`XUgg`X]Y
5i Z0\fi b[Yb`b]W`h`bi`fi bhYf`U`hgUa`žgcbXYfb`Ui W`[i h
cf[Ub]g]Yfh`g]bX" K]f`Y[Yb`[fc»Yb`K`Yfh`XUfUi Zž`XUgg`XYf
NY]hd`Ub`k`À`fYbX`XYf`5i Z0\fi b[Yb`Y]b[Y`U`hYb`k]fX`ž`Yf`_`Àfh
: i`fa`Ubb"

⇒bhYfU_h]j Y`H\YUhYfYfZU\fi b[

6YgcbXYfg`XUfUb`]ghž`XUgg`XUg`[YgUa`hY`A`Yd\]ghc`ni`f`60\bY
k]fX`i bX`XUg`fY[i`ÀfY`?`bY]dYb`YVYb`]a`6]Yf[UfhYb`bYVYbUb
i bj`Yf`ÀbXYfh`k`Y]hYf[Y`h"8]Y`Ni`gW`Ui`Yf`g]bX`HY]`XYg
; YgW`Y`Ybg`i bX`Yf`YVYb`ž`k]Y`X]Y`GW`Ui`gd]Y`Yf`ZYI]VY`Ui`Z`XYfYb
FYU_h]cbYb`fYU[]YfYb"8]YgY`: cfa`XYg`H\YUhYfgž`X]Y`j]Y`
⇒a`dfc`j]gUh]cb`i bX`Di`V`_i`a`g]bhYfU_h]cb`YfZc`fXYfhž`YVh`XUg
: cfa`Uh`j`cb`hfUX]h]cbY`Yb`5i Z0\fi b[Yb`UV"

5bghY`YbXY`5i Z0\fi b[Yb`i bX

⇒Zcfa`Uh]cbYb

8]Y`DfYa]YfY`XYg`Gh0W_g`k`Uf`VYfY]hg`Ui`gj`Yf`_`Ui`Zhž`i`bX`X]Y
b`ÀW`ghYb`5i Z0\fi b[Yb`g]bX`Z0f`XYb`%) "ž`&%"`i bX`&%"`GYdhYa`VYf
[Yd`Ub`h"8`Yf`DfY]g`j`cb`" -`9i`fc`VY]b`U`hY`h`Y]b
6Y[f0»`i b[g[Yhf`Àb`_`gck]Y`_`Y]bY`GbUW_g`"H]W`Yhg`g]bX`X]fY`_`h]a
A`Yd\]ghc`Yf`À`h]W`i bX`_`0bbYb`i bhYf`XYf`HY`YZcbbi`a`a`Yf
\$(`(``%#`%`-`%+`fYgYfj]Yfh`k`YfXYb"

6YXY`i`hi`b[`XYg`]bhYfU_h]j Yb`H\YUhYfg`Z0f

X]Y`;`Ya`Y]bgW`UZh

8 Ug`?`c`bnYdh`XYg`]bhYfU_h]j Yb`H\YUhYfg`gW`À[`h`Y]bY`6f0W`Y
nk]gW`Yb`?`i`bghi`bX`;`Ya`Y]bgW`UZhž`]bXYa`Yg`XYb`;`ÀghYb`b]W`h
bi`fi`bhYf`U`hi`b[`V]YhYhž`gcbXYfb`g]Y`U_h]j`]b`XYb`_`fYUh]j`Yb
DfcnYgg`Y]bVYn]Y`h"8`Gc`W`Y`J`YfUbghU`hi`b[Yb`gh`Àf`_`Yb`XUg

; Ya Y]bgWk UZhg[YZØ\`i bX`ZØfXYfb`X]Y`_i`hi fY`Y`HY]\ UVY`]b
C`XYbVi f[" `b`Y]bYf`NY]hž`]b`XYf`hfUX]h]cbY`Y
H\YUHyfUi ZZØ\fi b[Yb`cZh`gWk YfZÄ`][Yf`k]f_Ybž`nY][h` 5i Zfi \f`]a
A Yd\]ghc ž`k]Y`XYf`X]fY`_hY`9]bVYni [`XYg`Di V`]_i a g`ni `Y]bYa
i bj Yfk YW`gY`VUFYb`9f`YVb]g`ZØ\fhž`XUg`gck c\`X]Y`Ni gWkUi Yf`U`g
Ui W`X]Y`8 UfghY`Yf`VYfY]W`Yfh"

8YhU]`g

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