

DfchYghY`]b`6Y`[fUX. `6Øf[Yf`ZcfXYfb
Ghcdd`XYg`gW`ÀX`]W`Yb`@]h`]i a UVVUi g

NY\bhUi gYbXY`XYa cbghf]YfYb`]b`6Y`[fUX`[Y[Yb`@]h`]i a !
6Yf[k Yf`_/I a k Y`hgW`ØhnYf`k UfbYb`j cf`; YZU`fYb`ZØf
A YbgW`i bX`BUhi f"

A Ugg]j Y`DfchYghY`[Y[Yb`@]h`]i a UVVUi `]b
GYfV]Yb

⊕`6Y`[fUX`j YfgUa a Y`hYb`g]W`_Øfn`]W`nY\bhUi gYbXY`A YbgW`Ybž
i a `[Y[Yb`X]Y`[Yd`UbhY`@]h`]i a ZØfXYfi b[`]a `k YghgYfV]gW`Yb
⋈XUf!HU`ni `XYa cbghf]YfYb" I a k Y`hgW`ØhnYf`i bX`6Øf[Yf
_f]h]g]YfYb`X]Y`; YZU`fYbž`X]Y`XYf`5VVUi `ZØf`X]Y`BUhi f`i bX`X]Y
@VYbgei U`h`h`]b`XYf`FY[]cb`a`h]g]W`Vf]b[Yb`_ØbbhY"

I a k Y`hVYXYb`_Yb`]a `: c_i g

8Yf`5VVUi `j cb`@]h`]i a `k]fX`U`g`ni h]YZgh`gW`ÀX`]W`ZØf`X]Y`I a k Y`h
Y]b[YgW`Àhnh" `? f]h]_Yf`k UfbYb`VYgcbXYfg`j cf`XYf`a Ø[`]W`Yb
JYfi bfY]b][i b[`XYg`; fi bXk UggYfg`Xi fW`GW`k Yfa YhU`Yž`k Ug
Yf`YV`]W`Y`F]g]_Yb`ZØf`X]Y`Hf]b`k UggYfj Yfgcf[i b[`XYf`5bk c`bYf
XUfghY`Yb`_ØbbhY" `8Yf`F`c`ghc`Z`]gh]j cb`nYbhfU`Yf`6YXYi hi b[`ZØf
X]Y`DfcXi`_h]cb`j cb`9`Y`_hfc!5i hcgž`Y]bY`⊕Xi ghf]Yž`X]Y`]b`XYf
Ni`_i bZhghUf`_k UW`gYb`gc`"

DfchYghU`_h]cbYb`i bX`6`cW`UXYb

8]Y`8Ya cbghfUbhYbž`X]Y`ni a `HY`]ØVYf`&("\$\$\$`V]g`&+"\$\$\$
[YgW`Àhnh`k i fXYbž`j YfgUa a Y`hYb`g]W`Ua `nYbhfU`Yb`D`Uhn`XYf
<Ui dhghUXh`i bhYf`XYa `A chhc` `9g`k]fX`_Y]bY`6Yf[k Yf`_Y[YVYb` "

B Y V Y b ` X Y f ` ? i b X [Y V i b [` [] b [Y b ` Y] b [[Y ` D f c h Y g h] Y f Y b X Y ` Y] b Y b
G W X f] h h ` k Y] h Y f ` i b X ` V ` c W _] Y f h Y b ` X] Y ` G W X] Y b Y b ` U b ` n k Y] ` 6 U \ b \ Ö Z Y b ž
i a ` X Y b ` N i [j Y f _ Y \ f ` n i ` g h Ö f Y b " ` 8] Y ` 6 Y \ Ö f X Y b ` n Y] [h Y b ` n i b Å W X g h
N i f Ø W _ \ U ` h i b [` [Y [Y b Ø V Y f ` X] Y g Y b ` 5 _ h] c b Y b ž ` k c V Y] ` ð b Y b a] b] g h Y f
‡] W ` 8 U W] W X] Y ` 6 ` c W _ U X Y b ` U ` g ` g W X k Y f Y ` J Y f ` Y h n i b [` X Y f
Ö Z Y b h] W X Y b ` C f X b i b [` V Y n Y] W X b Y h Y "

K] W X h] [Y f ` F c \ g h c Z Z `] a ` › U X U f ! H U `

8 U g ` › U X U f ! H U ` [] ` h i U ` g ` Y] b Y g ` X Y f ` [f Ø » h Y b ` @] h \] i a ` ! J c f _ c a a Y b `] b
9 i f c d U ` i b X ` g d] Y ` h Y] b Y ` V Y X Y i h Y b X Y ` F c ` ` Y `] b ` X Y f ` [` c V U ` Y b
@] Y Z Y f _ Y h Y ` Z Ø f ` 9 ` Y _ h f c Z U \ f n Y i [Y " ` a ` › `] ` X] Y g Y g ` › \ f Y g ` [U V ` X] Y
g Y f V] g W X Y ` F Y [] Y f i b [` [f Ø b Y g ` @] W X h ` Z Ø f ` X] Y ` @] h \] i a ` ! : Ö f X Y f i b [ž
b U W X Y a ` g] Y ` n i j c f ` U i Z 8 f i W _ ` X Y f ` I a k Y ` h V Y k Y [i b [` Y] b Y ` n k Y]
› \ f Y ` U b X U i Y f b X Y ` D U i g Y ` j Y f \ Å b [h ` \ U h h Y " ` 8] Y ` g Y f V] g W X Y
F Y [] Y f i b [` \ U h ` g] W X ` a] h ` X Y f ` 9 i ` X U f U i Z j Y f g h Å b X] [h ž ` X U g g ` Y] b
j] Y ` j Y f g d f Y W X Y b X Y g ` D f c ` Y _ h n i f i a k Y ` h j Y f h f Å [`] W X Y b ` : Ö f X Y f i b [j
c b ` @] h \] i a `] b ` X Y f ` F Y [] c b ` f Y U `] g] Y f h ` k Y f X Y b ` g c ` ` "

ð b h Y f b U h] c b U ` Y ` ð b h Y f Y g g Y b ` i b X ` X] Y
[Y c g h f U h Y [] g W X Y ` 8] a Y b g] c b

8 U g ` U i g h f U `] g W X Y ` 6 Y f [V U i i b h Y f b Y \ a Y b ` F] c ` H] b h c `] g h ` g Y] h ` › \ f Y b
U b ` X] Y g Y a ` D f c ` Y _ h] b h Y f Y g g] Y f h " ` 8 U g ` J c f \ U V Y b ` k] f X ` b] W X h ` b i f ` j c b
i a k Y ` h d c `] h] g W X Y f ` 6 Y X Y i h i b [` Y] b [Y g W X Å h n ž ` g c b X Y f b `] g h ` U i W X ` H Y `]
Y] b Y f ` G h f U h Y [] Y ž ` X] Y ` 5 V \ Å b [] [_ Y] h ` 9 i f c d U g ` j c b
@] h \] i a `] Y Z Y f i b [Y b ` U i g ` 7 \] b U ` n i ` j Y f f] b [Y f b " ` 7 \] b U ` \ U h ` Y] b Y
X c a] b U b h Y ` F c ` ` Y `] a ` [` c V U ` Y b ` @] h \] i a ` ! A U f _ h] b b Y ž ` k U g ` X] Y
[Y c d c `] h] g W X Y ` 8] a Y b g] c b ` X] Y g Y f ` D f c h Y g h Y ` Y f \ Ö \ h "

5 i Z f i Z ` n i f ` A c V] `] g] Y f i b [

ð ` X Y b ` H U [Y b ` b U W X ` X Y f ` ; f c » X Y a c b g h f U h] c b ` g] b X ` k Y] h Y f Y ` 5 _ h] c b Y b
[Y d ` U b h ž ` k] Y ` j Y f _ Y \ f g V ` c W _ U X Y b `] b ` j Y f g W X] Y X Y b Y b ` G h Å X h Y b " ` 8] Y
5 b Z Ø \ f Y f ` X Y f ` D f c h Y g h Y ` f i Z Y b ` X] Y ` 6 Ø f [Y f ` X U n i ` U i Z ž] g] W X ` [Y [Y b ` X] Y
i a k Y ` h g W X Å X `] W X Y b ` D f U _ h] _ Y b ` n i ` a c V] `] g] Y f Y b ` i b X ` Z Ø f ` Y] b Y
b U W X \ U ` h] [Y ` N i _ i b ž h ` Y] b n i h f Y h Y b " ` G W X U i g d] Y ` Y f] b ` › ` Y b U

Ghi d`Ub]b`Zcfa i`]YfhY`Yg`hfYZZYbX.` 9W`hYf`DUhf]ch]ga i`g`]gh`XYf
?Ua dZ`ZØf`gUi VYfY`@i Zhž`gUi VYfYg`@UbX`i bX`K UggYfž`k Ug`i bg`U`Y
bÄ`fh"

8]Y`Ub`U`hYbXYb`DfchYghY`j YfXYi h`]W`Yb`X]Y`k UW`gYbXY
6Ygcf[b]g`ØVYf`X]Y`5i gk]f`_i b[Yb`j cb`F`c`ghcZZUVVUi`Ui ZI`a`k`Y`h
i`bX`; Ygi bX`Y]hi`bX`gd]Y[Y`b`Y]bYb`VfY]hYfYb`HfYbX`]b`XYf
FY[]cb`k]XYfž`]b`XYa`X]Y`Gh]a`a`Yb`XYf`6Øf[Yf`ni bY`a`YbX`; Y`Øf
Z]bXYb"

8YhU]`g

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