

: U\ f_ UfhYb_ cbhfc` `Yi f`]b `A U]bn! ? UghY`
Vfi hU` `UhhUW_]Yfh. `NYi [Yb `[Ygi W\ h

: U\ f_ UfhYb_ cbhfc` `Yi f`]b`k]YgVUXYb`j`cb`ZU\ f_ UfhYb`cgYa
A Ubb`Ua `6U\ b\ cZ`A U]bn! ? UghY` `UhhUW_]Yfhi` bX`]bg; Yg]W\ h
[YgW\ `U[Yb`"

⇒a `K]YgVUXYbYf`GhUXhhY` `A U]bn! ? UghY` `YfY][bYhY`g]W\ `Ua
A]hkc`W\ bUW\ a`]hhU[`Y]b`VYgcf[b]gYffY[YbXYf`J`cfZU`ž`XYf`X]Y
5i Za Yf_gUa`_Y]h`XYf`6i`bXYgdc`nY]`Ui`Zg]W\ `nc[``Nk`Y]
: U\ f_ UfhYb_ cbhfc` `Yi`fY`k`i`fXYb`j`cb`Y]bYa` `A Ubb`c`bY`[`Ø`h][Yb
: U\ fgW\ Y]b`Ub[Y[f]ZZYbž`k`jY`X]Y`Dc`nY]`K`]YgVUXYb`VYf]W\`hYh`"

; Y[Yb`%)`.)`\$`I` \f` \UhhYb`X]Y`VY]XYb`?`cbhfc` `Yi`fY`Ua` `6U\ b\ cZ
A U]bn! ? UghY` `nk`Y]`DYfgcbYb`]a` `Ni` [`YbhXYW_`hž`X]Y`_Y]bYb`[`Ø`h][Yb
: U\ fgW\ Y]b`j`cfk`Y]gYb`_`cbbhYb`"B`UW\`XYa` `g]Y`Ui`g[Ygh]Y[Yb
k`UfYbž`Yf`_`Ä`fhYb`X]Y`?`cbhfc` `Yi`fY`X]Yb` : U\ f[`Ä`ghYbž`XUgg`g]Y`Ui`Z
X]Y`Dc`nY]`k`UfhYb`a` ØgghYb`" `b`X]YgYa` `A`ca`Ybh`Yg`_U`YfhY`X]Y
G]hi`Uh]cb`XfUa`Uh]gW\`"

; Yk`U`hgUa`Y`5i`gY]b`Ub`XYfgYhni`b[`Ua
6U\ b\ cZ

9]bYf`XYf`VY]XYb`GW\`k`UfnZU\`fYfž`Y]b`A`Ubb`]a` `5`hYf`nk`]gW\`Yb`%,
i`bX`&\$` \J\`fYbž`fYU[]YfhY`Äi` »`Yfgh`U[[fYgg]j`i`bX`gW\`i` [`Y]bYa
XYf`?`cbhfc` `Yi`fY`ZØb`Z`V]g`gYW\`g`A`U`a`]h`XYf` :`Ui`gh`]bg;`Yg]W\`hž`Ui`Z
XYb`?`jYZYf`i`bX`Ui`Z`X]Y`G`W\`i` `hYf`"8`jYgY`_`ÖfdYf`]W\`Y`5`hhUW_`Y
\`]bhYf`]Y»` `X]Yb`?`cbhfc` `Yi`f`j`Yf`Yhnh`i`bX`YfgW\`Ø`hhYfhY`X]Y
l`a`ghY`Yb`XYb`"

NYi [Yb`VYf]W\`hYbž`XUgg`XYf`5b[fY]ZYf`_i`fnYž`gW\`k`UfnYž`c`W_][Y
<UUfY`i`bX`Y]b` `gØX`Ä`bX]gW\`Yg`9fgW\`Y]bi`b[gV]`X` ` \UhhY`"6Y`_Y]XYh

k Uf'Yf'a]h'Y]bYa 'gWk UfnYb'Dc`c\Ya X'i bX'Y]bYf'V`Ui Yb`>Ubg"
BUW`XYf'5hhUW_Y'Zc\`Yf'ni gUa a Yb'a]h'XYf'nk Y]hYb'DYfgcb`ni
: i »]b'Y]bY'i bVY_UbbhY`F]W`hi b["

Dc`]nY`]W`Y`9fa]hh'i b[Yb`i bX`NYi [YbUi Zfi Z

8]Y`6i bXYgdc`nY]`\Uh'gcZcfh'X]Y`9fa]hh'i b[Yb`Ui Z[Ybca a Yb`i bX
g]W`XYg': U`Yg`Ub[Ybca a Yb`"8UVY]`gYhnYb`X]Y`6YUa hYb`Ui Z'X]Y
Ni gUa a YbUfVY]hi bX`X]Y`<]bk Y]gY`Ui g`XYf'6Yj Ò`_Yfi b["
NYi [Ybž'X]Y`XYb`J c fZU`VYcVUW`hYh`\UVYb`cXYf`&Zcfa Uh]cbYb
ni a `J YfV`Y]V`XYf': `ØW`h][Yb`[YVYb`_ÒbbYbž'k YfXYb`Xf]b[YbX
[YVYhYbž'g]W`i bhYf`XYf`HY`YZcbbi a a Yf'f\$`* - Ł`%` '\$`(`) ` '\$`ni
a Y`XYb`>XYf`<]bk Y]g`_ÒbbhY`Ui ggW`U[[YVYbX`ni f`5i Z`_Àfi b[
XYg`J YfVfYW`Ybg`VY]hfU[Yb"

8]YgY`5fhj cb`5b[f]ZZYb`Ui Z: U\ f_UfhYb`cbhfc`Yi fY`]gh
VYi bfi \][YbX`i bX`nY][h'X]Y`<YfUi gZcfXYfi b[Yb`i bX`; YZU\ fYb
Ui Z'X]YbYb`X]YgY`A]hUfVY]hYf`]b`]\fYa`hÀ[`]W`Yb`6Yfi Z`Ui g[YgYhnh
g]bX`"Gc`W`Y`J c fZ`Y`i bhYfghfY]W`Yb`X]Y`B`chk YbX][_Y]h'Y]bYf
j YfghÀf`hYb`G]W`Yf\Y]hgdf`ÀgYbn`i bX`Y]bYg`k]f_gUa Yb`GW`i hnYg
ZØf`X]Y`5b[YghY`hYb`ja `ÒZYbh]W`Yb`BU\j Yf_Y`f"

<]bhYf[fi bX`i bX`j Yfa Y]XYb`k YfXYb
À\ b`]W`Yf`J c fZ`Y`

8Yf`J c fZU`]b`K]YgVUXYb`ghY`h`Y]XYf`_Y]bYb`9]bnY`ZU`XUf"
=a a Yf`k]YXYf`_ca a h'Yg`ni `5b[f]ZZYb`Ui Z`6YgW`ÀZh][hY`ja
ÒZYbh]W`Yb`J Yf_Y`f`gk YgYb`"8Yf`GW`i hn`X]YgYf`A]hUfVY]hYf`]gh
j cb`nYbhfU`Yf`6YXYi hi b[ž'i a `gc`W`Y`, VYf[f]ZZY`ni `j Yf\]bXYfb
i bX`XUg`G]W`Yf\Y]hgYa`dZ]bXYb`gck c`\`XYf`5b[YghY`hYb`U`g`Ui W`
XYf': U\ f[`ÀghY`ni `ghÀf`_Yb"

<]bhYf[fi bX]bZcfa Uh]cbYb`ni a `J c fZU`

8]Y`6i bXYgdc`nY]`]gh]b`8Yi hgW`UbX`ZØf`XYb`GW`i hn`XYf
6U\ b\ÒZY`i bX`Ni [j YfV]bXi b[Yb`ni ghÀbX][`i bX`gc f[h'XUZØfž`XUgg
: U\ f[`ÀghY`g]W`Yf`i bX`j c f gW`f]Zhga`À»][`fY]gYb`_ÒbbYb"

: U\ f_ UfhYb_ c b h f c `` Y i f Y ` g] b X ` k] W \ h [Y ` A] h U f V Y] h Y f ž ` X] Y
g] W \ Y f g h Y `` Y b ž ` X U g g ` U `` Y ` D U g g U [] Y f Y ` [Ø ` h] [Y ` : U \ f g W \ Y] b Y ` \ U V Y b ž
i a ` G W \ k U f n Z U \ f Y b ` n i ` j Y f \] b X Y f b ` i b X ` X] Y ` 9] b b U \ a Y b ` X Y f
J Y f _ Y \ f g i b h Y f b Y \ a Y b ` n i ` g] W \ Y f b " ` G c ` W \ Y ` J c f Z Å `` Y ž ` V Y] ` X Y b Y b
? c b h f c `` Y i f Y ` U b [Y [f] Z Y b ` k Y f X Y b ž ` g] b X ` n k U f ` g Y ` h Y b ž ` b Y \ a Y b
Y X c W \] b ` X Y b ` Y h n h Y b ` ž \ f Y b ` n i "

⇒ a ` ž \ f ` & \$ & & ` k i f X Y b ` U i h ` Y] b Y f ` G h i X] Y ` X Y g ` J Y f V U b X g ` 8 Y i h g W \ Y f
J Y f _ Y \ f g i b h Y f b Y \ a Y b ` f U 8 J Ł ` f i b X ` &) \$ ` 5 b [f] Z Y ` U i Z
: U \ f _ U f h Y b _ c b h f c `` Y i f Y ` j Y f n Y] W \ b Y h ` 8] Y g ` Y b h g d f] W \ h ` Y] b Y a
X Y i h `] W \ Y b ` 5 b g h] Y [`] a ` J Y f [` Y] W \ ` n i ` X Y b ` J c f U \ f Y b " ` 8 Y f ` J 8 J
Z c f X Y f h ` X U \ Y f ` g h Å f _ Y f Y ` G] W \ Y f \ Y] h g j c f _ Y \ f i b [Y b ` i b X ` Y] b Y
V Y g g Y f Y ` i b h Y f g h Ø h n i b [` X Y f ` ? c b h f c `` Y i f Y ` X i f W \ ` X] Y ` D c `] n Y] i b X ` X] Y
J Y f _ Y \ f g i b h Y f b Y \ a Y b " ` K Y] h Y f Y ` ð Z c f a U h] c b Y b ` n i a ` J 8 J ` Z] b X Y b
G] Y ` \] Y f "

Ÿ \ b `] W \ Y ` J c f Z Å `` Y `] b ` X Y f ` J Y f [U b [Y b \ Y] h

9] b ` j Y f [` Y] W \ V U f Y f ` J c f Z U `` Y f Y] [b Y h Y ` g] W \ `] a ` 5 i [i g h i & \$ & % `] b
6 Y f] b ž ` U ` g ` Y] b ` ? c b h f c `` Y i f `] b ` X Y f ` i ! 6 U \ b ` j c b ` Y] b Y a ` : U \ f [U g h
c \ b Y ` H] W \ Y h ` U b [Y [f] Z Y b ` k i f X Y " ` 8 Y f ` H Å h Y f ` _ c b b h Y ` X U a U ` g ` g W \ b Y ``
[Y Z U g g h ` k Y f X Y b ž ` k U g ` n i f ` j Y f \ Å ` h b] g a ` Å »] [` g W \ b Y `` Y b ` 5 i Z ` Å f i b [i
i b X ` G h f U Z] Y f Z c ` [i b [` X Y g ` J Y f V f Y W \ Y b g ` Z Ø \ f h Y " ` 5 i W \ `] b ` X] Y g Y b
: Å `` Y b ` g d] Y ` h Y ` X] Y ` 6 Y g W \ f Y] V i b [` X i f W \ ` N Y i [Y b ` Y] b Y
Y b h g W \ Y] X Y b X Y ` F c `` Y "

G c ` W \ Y ` 5 b [f] Z Y ` k Y f Z Y b `] a a Y f ` k] Y X Y f ` X] Y ` : f U [Y ` b U W \ ` X Y f
G] W \ Y f \ Y] h X Y f ` : U \ f _ U f h Y b _ c b h f c `` Y i f Y ` i b X ` X Y a ` F Y g d Y _ h
[Y [Y b Ø V Y f ` C f X b i b [g _ f Å Z h Y b ` U i Z ` H f c h n ` j Y f g h Å f _ h Y f
G] W \ Y f \ Y] h g a U » b U \ a Y b ` V ` Y] V h ` X U g ` F] g] _ c ž `] b g V Y g c b X Y f Y ` V Y] ` X Y f
? c b Z f c b h U h] c b ` a] h ` U [[f Y g g] Y b ` G W \ k U f n Z U \ f Y f b ž ` V Y g h Y \ Y b "

G h U h] g h] _ Y b ` n i ` J c f Z Å `` Y b ` a] h

: U \ f _ U f h Y b _ c b h f c `` Y i f Y b

ž \ f 5 b n U \ ` X Y f ` 5 b [f] Z Y : Å `` Y ` a] h i g W \ k Y f Y b
U i Z ` ? c b h f c `` Y i f Y J Y f ` Y h n i b [Y b

& \$ & \$	% - \$	% &
-----------	--------	-----

&\$&%	&%&	%)
&\$&&	&) \$	%,

8]Y`GhUh]gh]_`nY][`h`Y]bYb`_cbh]bi`]Yf`]WXYb`5bgh]Y[`XYf`5b[f]ZYZ`Ui`Z
: U\`f_UfhYb`_cbhfc``Yi`fY`]b`XYb`YmhYb`d\`fYb``8]YgY`9bhk`jW_`i`b[
_`ÒbbhY`Ui`ZY]bY`ni`bY\`a`YbXY`5[[fYgg]j`]h`h`i]b`XYf`;`YgY``gWUZh
\]bXYi`hYb`cXYf`Ui`ZY]bY`\`Ò\`fY`8i`b`_Y`n]ZYZf`Xi`fW`j`Yfa`Y\`fhY
6Yf]W`hY"

8]Y`6i`bXYgdc`nY]i`bX`XYf`J`8J`UfVY]hYb`]bhYbg]j`XUfUž
;`Y[`Yba`U»`bU\`a`Yb`ni`Ybhk`jW_`Y`b`i`bX`X]Y`G]WXYf\Y]h`XYf
A`]hUfVY]hYf`ni`j`YfVYggYfbž`XcW`X]Yg`V`Y]Vh`Y]bY
<`YfUi`gZcfXYfi`b[``A`Y\`f`bZcfa`Uh]cbYb`ni`G]WXYf\Y]hga`U»`bU\`a`Yb
Z]bXYb`G]Y`Ui`ZXYf`cZZ]n]Y``Yb`GY]hY`XYf`6i`bXYgdc`nY]"

8YhU]`g

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