

5`_c\c`VYX]b[hY`GUW VYgW`AX][i b[Yb.
C gb UVfØW_Yf`A Ub b`f]W hYh`GW UXYb`Ub
5i hc g`Ub

⊕`C gb UVfØW`VYgW`AX][hY`Y]b`6Yhfi b_YbYf`a Y\fyfY
dUf_YbXY`5i hc g`]b`XYf`6fUa gW`Yf`GhfU» Y" Dc`]nY]`Yfa]hhY`h`

⊕`XYf`GhUXh`C gb UVfØW`_Ua`Yg`]b`XYf`6fUa gW`Yf`GhfU» Y`ni
Y]bYa`J cfZU`ž`XYf`gck c`\`5i Za Yf_gUa`_Y]h`U`g`Ui W`6Ygcf[b]g
Ui g`Ògh" ⊕`XYb`ZfØ`Yb`A cf[Ybghi`bXYb`XYg`GcbbhU[gž`i`a`"`) \$
I`fž`gcf[hY`Y]b`&&!`À`f][Yf`C gb UVfØW_Yf`ZØf`a`Y\fyfY
GUW VYgW`AX][i b[Yb`Ub`dUf`_YfhYb`: U\fnYi [Yb`"9f`j`Yfi fgUW`hY
GW`AXYbž`]bXYa`Yf`[Yk`U`hgUa`X]Y`5i » Ybgd]Y[Y`j`cb`XfY]`5i hc g
bUW`_\]bhYb`_`UddhY`"8cW`XUa`]h]b]W`h[Ybi [/Yf`a`Ub]di`]YfhY
Ui W`X]Y`Gd]Y[Y`j`cb`ZUgh`nY`b`k`Y]hYfYb`: U\fnYi [Ybž`k`cVY]`_\]Yf
YXcW`_Y]b`Y`g]W`hVUfYb`GW`AXYb`Yb`hghUbXYb"

6Ygcf[hY`NYi [Yb`k`UfYb`NYi [Y`X]YgYg`i b[Y\Øf][Yb`J`Yf`U`hYbg
i bX`gYhnhYb`i`a [Y\YbX`X]Y`Dc`]nY]`]b`?`Yb`b`hb]g`"8]Y`gW`bY`Y
FYU`_h]cb`XYf`Dc`]nY]`ZØ`f`hY`XUni`ž`XUgg`X]Y`6YUa`hYb`XYb
J`YfX`ÅW`h][Yb`bcW`]b`XYf`B`Å`Y`XYg`HUhc`fhYg`Ub`hfY`ZYb`_`c`b`bhYb`"
6Y]`]\`fyf`?`c`b`hf`c`Y`ghY`hYb`X]Y`Dc`]n]ghYb`ZY`ghž`XUgg`XYf`↑`b[Y
A`Ubb`ghUf`_`U`_c`c`]g]Yfh`k`Uf`"9]b`Xi`fW [YZØ`f`hYf
5hYa`U`_c`c`hYgh`Yf[UV`Y]bYb`U`Ufa`]YfYbXYb`K`Yfh]`cb`ØVYf`%ž)
Dfca`j`Y`Y]b`XYi`h]W`Yg`NY]W`Yb`ZØf`X]Y`;`YZ`Å`f]W`_Y]h`gY]bYf
<UbX`i`b[Yb"

8 Yf`J`c`f`ZU```]a`8`Y`hU]`

8]Y`GUW VYgW`AX][i b[Yb`hfi [Yb`g]W`b]W`h`bi`f`Ub`Y]bYa
Y]bnY`bYb`: U\fnYi [`ni`ž`gcbXYfb`VYhfUYZb`Y]bY`J`]Y`nU`]\`j`cb
[YdUf`hYb`5i`hc`gž`k`Ug`X]Y`G]hi`Uh]cb`ni`g`Å`h`]W`j`YfgW`ÅfZ`h`8`Ug

j c f g Ā h n`]W X Y `6`c» g h Y`Y b`j c b`i : U \ f n Y i [Y b`]g h`b]W X h`b i f`Ā f[Y f`]W X
Z Ō f`X]Y `9][Y b h Ō a Y f ž`g c b X Y f b`k]f Z h`U i W X`i : f U[Y b`n i f
J Y f`_Y \ f g g]W X Y f \ Y]h`i b`X Y f`F Y []c b`U i Z`9 g`]g h`b]W X h`X U g`Y f g h`Y `A U`ž
X U g g`g c`W X Y`J c f Z Ā`Y`[Y a Y`X Y h`k Y f X Y b`ž`k U g`X]Y`6 Y \ Ō f X Y b
j Y f U b`U g g h`ž`b Ā`Y f` \]b n i g Y \ Y b`i b X`A U» b U \ a Y b`n i `Y f[F Y]Z Y b`"

8]Y`U h h U W_]b[`i f n Y b`A c a Y b h Y`X Y f`N Y f g h Ō f i b[`Ō b b Y b`Z Ō f`X]Y
V Y h f c Z Y b Y b`5 i h c Z U \ f Y f`Y a c h]c b U`i b X`Z]b U b n]Y`V Y`U g h Y b X`g Y]b`"
J]Y`Y`A Y b g W X Y b` \ U V Y b`] \ f`5 i h c`g c f[Z Ā`h][`U i g k Ā`Y b`i b X
[Y d Z Y[h ž`b]W X h`b i f`i a`g]W X Y f`j c b`5`b U W X`6`n i`_c a a Y b ž`g c b X Y f b
U i W X`ž`i a`Y g`U`g`H Y`] \ f Y f`X Y b h]h Ā h`n i`g Y \ Y b`" N Ō[Y`c g Y
N Y f g h Ō f i b[g k i h`k]Y`X]Y g Y`_U b b`[f c» Y`i f i g h f U h]c b` \ Y f j c f f i Z Y b
i b X`X Y b`5`h U[`X Y f`C d Z Y f`Y f \ Y V`]W X`g h Ō f Y b`"

8]Y`D c`n Y]` \ U h`]b n k]g W X Y b`a Y \ f Y f Y`G h f U ž] Y f Z U \ f Y b`[Y[Y b`X Y b
& !`Ā \ f][Y b`Y]b[Y`Y]h Y h`8]Y g Y`g]b X`b]W X h`b i f`U i Z
G U W X V Y g W X Ā X][i b[`V Y g W X f Ā b`_h ž`g c b X Y f b`_Ō b b h Y b`U i W X`k Y]h Y f Y
f Y W X h]W X Y`? c b g Y e i Y b n Y b`b U W X`g]W X`n]Y \ Y b ž`V Y g c b X Y f g`]b
5 b V Y h f U W X h`g Y]b Y g`5`_c \ c`d Y[Y`g`i b X`X Y f`; Y Z Ā \ f X i b[ž`X]Y`X i f W X
g Y]b`J Y f \ U`h Y b`Y b h g h U b X Y b`]g h`"

8]Y`J c f Z Ā`Y`k]Y`X]Y g Y`n Y][Y b`X]Y`B c h k Y b X][`_Y]h`U i Z`ž`X]Y
; Y g Y`g W X U Z h`Z Ō f`X U g`H \ Y a U`5`_c \ c`U a`G h Y i Y f`i b X`X Y g g Y b
5 i g k]f`_i b[Y b`U i Z`X U g`J Y f \ U`h Y b`n i`g Y b g]V`]g]Y f Y b`"9 g`[Y \ h`b]W X h
b i f`i a`f Y W X h]W X Y`? c b g Y e i Y b n Y b`ž`g c b X Y f b`U i W X`i a
J Y f U b h k c f h i b[`i b X`F Y g d Y`_h[Y[Y b Ō V Y f`X Y a`9][Y b h i a`U b X Y f Y f`"
8 U g`6 Y k i g g h Y]b`Z Ō f`X]Y`; Y Z U \ f Y b`j c b`5`_c \ c`i b X`X]Y
? c b g Y e i Y b n Y b`j c b`i b U b[Y a Y g g Y b Y a`J Y f \ U`h Y b`]a`Ō Z Z Y b h]W X Y b
F U i a`a`Ō g g Y b`[Y Z Ō f X Y f h`k Y f X Y b`"

N i g U a a Y b[Y Z U g g h`g h Y \ h`X Y f`J c f Z U`]]b`C g b U V f Ō W`_b]W X h`b i f
g h Y`j Y f h f Y h Y b X`Z Ō f`Y]b`]b X]j]X i Y`Y g`i : Y \`j Y f \ U`h Y b`ž`g c b X Y f b
g d]Y[Y`h`U i W X`Y]b Y`V f Y]h Y f Y`D f c V`Y a U h]_`k]X Y f ž`X]Y`j]Y`Y
; Y a Y]b X Y b`V Y h f]Z h`8]Y`D c`n Y]`k]f X`k Y]h Y f \]b`X U f U i Z`U W X h Y b ž
g c`W X Y`J c f Z Ā`Y`n i`j Y f Z c`[Y b`i b X`X]Y`H Ā h Y f`n i f`J Y f U b h k c f h i b[`n i
n]Y \ Y b ž`i a`X]Y`G]W X Y f \ Y]h i b X`X Y b`i : f]Y X Y b`]b`X Y f`B U W X V U f g W X U Z h
n i`k U \ f Y b`"

8YhU]g

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