

GWÅ]`XYfgU`Uh`ja `9]gWUŽĀ.
? i bXYbj Yfk]ffi b[`gc f[h`ZØf
8]g_i gg]c bYb

? UggY`žY]b`VY`]YVhYf`C fh`ja `GdÅhgca a Yfž`n]Y`h j]Y`Y
9]g`]YV`UVYf`Ubž`X]Y`g]WÅ`VY`]k Ufa Yb`HYa dYfUhi fYb`Y]bY
9fZf]gWÅi b[` [ÒbbYb`a ÒWÅhYb`"8cWÅ`]b`Y]bYa `VYgh]a a hYb
9]gWUŽĀ`gc f[h`Y]b` , VYfa U» `Ub`GWÅ`]XYfb`ZØf`J Yfk]ffi b[`i bX
l ba i hi bhYf`XYb`?i bXYb`"6`]XYf`j cb`XYf`H\Y`_Yž`X]Y`X]Y
j Yfk]ffYbXYb`J cfgWÅf]ZhYb`nY][Ybž`j YfVfY]hYb`g]WÅ`fUgWÅ`]b
gcn]U`Yb`BYhmk Yf`_Yb`i bX`gc f[hYb`ZØf`fY[Yb`

? UggY`žY]b`VY`]YVhYf`C fh`ja `GdÅhgca a Yfž`n]Y`h j]Y`Y`9]g`]YV`UVYf
Ubž`X]Y`g]WÅ`VY`]k Ufa Yb`HYa dYfUhi fYb`Y]bY`9fZf]gWÅi b[` [ÒbbYb
a ÒWÅhYb`"8cWÅ`]b`Y]bYa `VYgh]a a hYb`9]gWUŽĀ`gc f[h`Y]b` , VYfa U»
Ub`GWÅ`]XYfb`ZØf`J Yfk]ffi b[`i bX`l ba i hi bhYf`XYb`?i bXYb`"6`]XYf
j cb`XYf`H\Y`_Yž`X]Y`X]Y`j Yfk]ffYbXYb`J cfgWÅf]ZhYb`nY][Ybž
j YfVfY]hYb`g]WÅ`fUgWÅ`]b`gcn]U`Yb`BYhmk Yf`_Yb`i bX`gc f[hYb`ZØf
fY[Yb`5i ghUi gWÅž`VYgcbXYfg`Ui ZFYXX]h"

8 Ug`YfghY`GWÅ`]X`]bZcfa]Yfh`X]Y` ; ÅghY`XUfØVYfž`XUgg`Hc! ; c!
6YghY`i b[Yb`]b` : cfa`j cb`9]g`]b`XYf`K UZZY``_Y]bYb`5bgdfi WÅ`Ui Z
Y]bYb`G]hnd`Uhn`cXYf`X]Y`Bi hmi b[`XYf`Hc`]YhhY` [Yk Å`fYb`"8Yf
; fi bX`ZØf`X]YgY`FY[Y`i b[`U`h`a`]h`XYf`A Y`fk YfhghYi Yf`ni`hi b.
DfcXi`_hY`ni`a`A`]hbY`a`Yb`i`bhYf`]Y[Yb`Y]bYa`Yfa`Å»][hYb
GhYi YfgUhm`j cb`g]YVYb`DfcnYb`hž`k Å`fYbX`5fh]_Y`ž`X]Y`a`]h`Y]bYf
8]Ybgh`Y]ghi b[ž`k`]Y`Y]bYa`G]hnd`Uhnž`j YfVi bXYb`g]bXž`a`]h`%-
DfcnYb`hVYghYi Yfh`k YfXYb`"8]YgY`9f`_`Åfi b[`gWÅY]bh`YXcWÅ`VY]
XYb`Bi hnYfb`Ui Z`I`bj Yfgh`ÅbXb]g`ni`ghc»Yb`"9]b][Y`Äi`»Yfb`VYfY]hg
X]Y`5Vg]WÅhž`_ØbZh][``]YVYf`]a`Gi`dYfa`Uf`_h`Y]bni`_Ui`ZYb"

J Yfk]ffi b[`VY`]NU\`i b[gUfhYb

9]b`k Y]hYfYg`GWX`j`X`j`YfXYi`h]W`h`Y]bY`9]bgW`f`Å`b`_i`b[`VY]`XYb
NU\`i`b[`ga`]hY`b`.?`i`bXYb`_`Ò`bYb`_Y]bY`%`i`bX`&!`7Yb`h`A`Ø`b`N`Y`b
j`Y`f`k`Y`b`X`Y`b`" `C`V`X]Y`g`Y`D`f`U`I`]`g`Y[`U`]`g`h`ž`k`]`f`X`Y`V`Y`b`Z`U`g`Y`Z`h][
X]g`_i`h]Y`f`h`F`Y`W`h`]W`X`[`Y`g`Y`Y`b`Y`U`V`Y`b`<`Å`b`X`Y`f`X]Y`:`f`Y]`Y`h`ž
6`U`f`n`U`X`i`b[`Y`b`Y]b`n`i`g`W`X`f`Å`b`_`Y`b`c`X`Y`f`U`V`n`i`Y`Y`b`Y`b`ž`g`c`U`b[`Y`X]Y
?`i`b`X`Y`b`j`c`f`U`V`X`U`f`Ø`V`Y`f`]b`Z`c`f`a`]Y`f`h`k`Y`f`X`Y`b`ž`k`U`g`]a`:`U`Y`X`Y`g
9]g`W`U`Z`Å`g`X`i`f`W`X`U`g`G`W`X`j`X`[`Y`[`Y`V`Y`b`g`Y]b`X`Ø`f`Z`h`" `8`U`g`g`c`f[`h`V`Y]
j`]Y`Y`b`Z`Ø`f`Y]b`Y`A`]g`W`X`i`b[`U`i`g`9`f`g`h`U`i`b`Y`b`i`b`X`9`a`d`Ø`f`i`b[`"

8]Y`X`f]h`h`Y`F`Y[`Y`i`b[`ž`X]Y`Z`Ø`f`5`i`Z`f`Y[`i`b[`g`c`f[`h`ž`V`Y`h`f]Z`h`X]Y
6`Y`f`Y]h`g`h`Y`i`b[`j`c`b`@`Y]h`i`b[`g`k`U`g`g`Y`f" `8`U`g`9]g`W`U`Z`Å`Y`f`Y`V`h`n`k`Y]9`i`f`c
Z`Ø`f`Y]b`Y`b`Y`U`V`Y`b`@]h`Y`f`ž`c`V`k`c`Y`]b`j`]Y`Y`b`U`b`X`Y`f`Y`b`Y`i`f`c`d`À]g`W`X`Y`b
@`Å`b`X`Y`f`b`ž`k`]Y`G`d`U`b]Y`b`i`b`X`i`U`]Y`b`ž`_`c`g`h`Y`b`c`g`Y`g`K`U`g`g`Y`f`n`i`f
J`Y`f`Z`Ø[`i`b[`[`Y`g`h`Y`h`k`]`f`X`" `ϕ`8`Y`i`h`g`W`X`U`b`X`[`]V`h`Y`g`U`b`X]Y`g`Y`f`G`h`Y`Y`
Y]b`Y`J`Y`f`d`Z]W`X`h`i`b[`Z`Ø`f`:`U`g`h`f`c`b`c`a`Y`b`ž``c`g`h`Y`b`c`g`Y`g`K`U`g`g`Y`f
U`b`n`i`V]Y`h`Y`b`ž`k`U`g`n`i`Y]b`Y`a`_`U`f`Y`b`i`b`h`Y`f`g`W`X]Y`X`]b`X`Y`f
K`U`f`b`Y`Y`a`i`b[`Z`Ø`f`h" `8]Y`9`i`!`H`f]b`_`k`U`g`g`Y`f`f]W`X`h`]b]Y`Y`a`d`Z]Y`Y`h`
n`k`U`f`ž`K`U`g`g`Y`f`c`Y`b`Y`n`i`g`Å`h`n`]W`X`Y`?`c`g`h`Y`b`U`b`n`i`V]Y`h`Y`b`ž`a`U`W`X`h`Y`g
U`V`Y`f`b]W`X`h`n`i`f`D`Z]W`X`h"

?`i`b`X`Y`b`f`Y`U`_`h]c`b`Y`b`]a`B`Y`h`n`

8]Y`F`Y`U`_`h]c`b`Y`b`U`i`Z`X]Y`g`Y`G`W`X`j`X`Y`f`Z`i`h`g]b`X`X`i`f`W`X`k`Y[`[`Y`a`]g`W`X`h"
K`Å`Y`f`Y`b`X`Y]b][`Y`B`i`h`n`Y`f`]b`X`Y`b`g`c`n]U`Y`b`A`Y`X]Y`b`X`U`g`J`c`f[`Y`Y`b`
_`f]h]g]Y`f`Y`b`i`b`X`U`i`Z`Y`f`Y`i`b`n`i`Z`f]Y`X`Y`b`Y`h`Y`h`]b`k`Y]g`Y`b`ž`[`]V`h`Y`g`U`i`W`X
G`h]a`a`Y`b`ž`X]Y`g]W`X`b]W`X`h`U`b`X`Y`b`F`Y[`Y`b`g`h`Ø`f`Y`b" `D`c`g]h]j`Y
F`Ø`W`_`a`Y`X`i`b[`Y`b`k`]Y`H`c`Y`9]g`V`Y`W`X`Y`f`i`b`X`G`Y`Y`f
Y`a`d`Z`Y`Y`b`g`k`Y`f`h`g]b`X`Y`V`Y`b`Z`U`g`n`i`Z]b`X`Y`b" `8]Y`A`Y]b`i`b[`Y`b`X`Y`f
?`i`b`X`Y`b`g`d]Y[`Y`b`Y]b`Y`V`f`Y]h`Y`f`Y`8]g`_i`g`g]c`b`X`U`f`Ø`V`Y`f`k`]X`Y`f`ž`k`]Y
;`U`g`h`ž`f`Y`i`b`X`g`W`X`U`Z`h`i`b`X`F`Y[`Y`i`b[`Y`b`]a`:`U`g`h`f`c`b`c`a`]Y`g`Y`_`h`c`f
k`U`f[`Y`b`c`a`a`Y`b`k`Y`f`X`Y`b"

ϕ`Y]b`Y`f`N`Y]h`ž`]b`X`Y`f`X]Y`9`f`k`U`f`h`i`b[`Y`b`i`b`X`D`f`U`_`h]_`Y`b`X`Y`f
;`U`g`h`f`c`b`c`a`]Y`]a`K`U`b`X`Y`g]b`X`ž`a`U`b]Z]Y`g`h]Y`f`h`g]W`X`Y`f`Y]b
g`d`U`b`b`Y`b`X`Y`f`H`f`Y`b`X`9]b`Y`n`i`b`Y`Y`a`Y`b`X`Y`H`f`U`b`g`d`U`f`Y`b`n`i`b`X
F`Y[`Y`i`b[`g`X]W`X`h`Y`ž`X]Y`b]W`X`h`i]a`a`Y`f`U`i`Z`N`i`g`h]a`a`i`b[`g`h`Ø`h" `8]Y
<`Y`f`U`i`g`Z`c`f`X`Y`f`i`b[`Z`Ø`f`[`U`g`h`f`c`b`c`a`]g`W`X`Y`6`Y`h`f]Y`V`Y`Y`[`h`X`U`f]b`ž`Y]b`Y
6`U`U`b`W`X`n`k`]g`W`X`Y`b`9`f`h`f`U[`ž`J`Y`f`k`U`h`i`b[`i`b`X`?`i`b`X`Y`b`n`i`Z`f]Y`X`Y`b`Y]h

ni `Z]bXYbžk Å\fybX`g]Wk`X]Y`J YfÖZZYbh]Wki b[Yb`ØVYf`] \fy
Dc`]h]_Yb`]a a Yf`a Y\f`j YfvfY]hYb`_ÖbbYb"

8YhU]`g

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