

? UVY`VfUbX`Vf]b[h'6U\bj Yf_Y\ f']b
6UmYfb`ni a`Gh]"`ghUbX`'9fa]hh`i b[Yb
`Ui ZYb`°

? UVY`VfUbX`]b`6UmYfb`Ua`%"5df]"&\$&)"ZØ\fhini`a Ugg]j Yb
6U\bi bhYfvfYW\i b[Yb/9fa]hh`i b[Yb`k Y[Yb`6fUbXgh]Zhi b[
`Ui ZYb"



< Äfh]b[YfghfU» Yž', %&(+`A ØbW\Ybž`8Yi hgW\`UbX`!`5a
A]hkcWžXYb`-`"5df]"&\$&)"ž`_Ua`Yg`]b`6UmYfb`ni`Y]bYa
[fUj]YfYbXYb`? UVY`VfUbXž`XYf`a Ugg]j Y`GhØfi b[Yb`]a
6U\bj Yf_Y\ f`Ui g`ØghY`"6YgcbXYfg`VYhfcZZYb`k UfYb`X]Y`⇒9!NØ[Y
Ui ZXYf`GhfYW_Y`BØfbVYf[!9fZ fhž`X]Y`Ui Z[fi bX`XYf`XYZY`_hYb
G][bU`Ub`U[Yb`ZØf`a Y\fyfY`Ghi bXYb`[YgdYffh`k YfXYb`a i gghYb`
K`Ä\fybX`XYf`GhØfi b[ž`X]Y`j cb`%)`.\$\$`V]g`&\$`.\$\$`I` \f`XUi YfhYž
VYf]W\hY`X]Y`8Yi hgW\Y`6U\bj cb`nU\`fY]W\Yb`5i gZÄ`Yb`i bX
JYfgdÄhi b[Ybž`X]Y`HUi gYbXY`FY]gYbXY`VYhfcZZYb` \UVYb`"@Ui hi
**DBD`gdFUW\Yb`X]Y`JYfUbhk`cfh]W\Yb`j cb`Y]bYa`6fUbXUbgW\`U[ž
k`Ä\fybX`X]Y`Dc`]nY]`X]Y`9fa]hh`i b[Yb`Ui Z[fi bX`j cb**

GUWVYgWAX][i b['Ui ZbU\ a "

8Yf'6fUbX'YfY][bYhY'g]W'ja 'A ØbWbYf'GhUXhhY]'C VYfa Ybn]b[ž
_cb_fYh'i]b'XYf'BÀ\Y'XYf'<Àfh]b[YfghfU»Yž'k c'; 'UgZUgYf_UVY'
bYVYb'XYf'6U\bfUggY'VYgWAX][h'k i fXYb'"9fghY'9fa]hh'i b[Yb
XYf'Dc`nY]Yf[UVYbž'XUgg'XYf'6fUbX'a Ø[`]WYfk Y]gY'UVg]W'h]W
\YfVY][YZØ\fh'k i fXY'"<]bk Y]gY'XUfUi Z'XUgg'Yg'g]W'ia 'Y]bYb
j cfgÅhn`]WYb'5_h\UbXY'hž'k i fXYb'j cb'XYf'?f]a]bU`dc`nY]
[YZi bXYb'"8]Y'BchZU`Y]hghY`Y'XYf'6U\b]bZcfa]YfhY'X]Y
6i bXYgdc`nY]i a ') .(\$'l \fž'bUWXYa 'XYf'6fUbX'VYfY]hg
Yf'cgWYb'k Ufž'i bX'X]Y'A ØbWbYf'Dc`nY]'k i fXY'\]bni [Ync[Ybž
i a 'X]Y@U[Y'ni ' _ÀfYbž'XU'XYf'JcfZU`]b']\fYa
Ni ghÅbX][_Y]hgVYfY]W'`Y[hž'k]Y'GØXXYi hgWY'NY]hi b[
VYf]W'hYh"

9fa]hh'i b[Yb'XYf'GhUUhgUb k U`hgW UZh

8]Y'NYbhfU`ghY`Y'ni f'6Y_Àa dZi b['j cb'9l hfYa]ga i g'i bX
HYffc]ga i g'XYf'; YbYfU`ghUUhgUb k U`hgW UZh'A ØbWYb'\Uh'X]Y
9fa]hh'i b[Yb'Ui Z[Ybca a Yb'"9g'k]fX'i bhYfgi W'hž'cV'Y]b
Ni gUa a Yb\Ub['a]h'Y]bYf'GYf]Y'j cb'6fUbXgh]Zhi b[Yb'VYghY\hž'X]Y
j cb'XYf'9fa]hh'i b[g[fi ddY' FUi hY 'j YfZc`[h'k]fX'"8]YgY'; fi ddY
k i fXY'&\$&']bg'@YVYb'[Yfi ZYb'i bX'\Uh]b'XYf'JYf[Ub[Yb\Y]h
VYfY]hg'a Y\YfY'À\b`]WY'HUhYb'i bhYfgi W'h'"9]bY
']b_gYl hfYa]gh]gWY'A ch]j Uh]cb'_Ubb'XUVY]'b]W'h'Ui g[YgW'cggYb
k YfXYbž'gc' b!hj "

⊕'XYf'FY[]cb'k i fXYb'j]b'XYb`YhnhYb'⊕\fYb'nU\`fY]WY'5bgW'À[Y
Ui Z_f]h]gWY'⊕ZfUghfi _hi f'j YfnY]WbYhž'X]Y'Y]bYb'ghUf_Yb'9]bZi gg
Ui ZXYb'6U\b]j Yf_Y\`f'\UhYb'"⊕'X]YgYa 'gdYn]Y`Yb': U`k i fXYb
Yf\YV`]WY'GWAXYb'Ub[Yf]W'hYh'Jcb'XYf'8Yi hgWYb'6U\b
k i fXYb'a Y\`f'U'g' - \$'Ni [Ui gZÀ`Y'[Ya Y'XYhž'j]Y'Y'FY]gYbXY'k UfYb
[Ynk i b[Ybž'\fY'FY]gY'Yf\YV`]W'ni 'j Yf'Àb[Yfb'"8Yf
i a ZUb[fY]WY'GWUXYb'i bX'X]Y'XUa]hij YfVi bXYbYb
'?ca d']_Uh]cbYb'ZØ\fhYb'ni ']bhYbg]j Yb', VYfdfØZi b[Yb'gY]hYbg'XYf
G]WYf\Y]hgVY\ØfXYbž'X]Y'ghYhg'Y]b'k UWgUa Yg'5i [Y'Ui Z'gc`WY
JcfZÀ`Y'\UVYb"

J c f \ Y f] [Y ' J c f Z Å ` Y ' i b X ` ` U i Z Y b X Y

9 f a] h h ` i b [Y b

⇒ X Y b ` ` Y h h Y b ` ` \ f Y b ` [U V ` Y g] a ` ; f c » f U i a ` A Ø b W X Y b `] a a Y f
k] Y X Y f ` 5 b [f] Z Y ` U i Z ` X] Y ` 6 U \ b] b Z f U g h f i _ h i f ` ` 8] Y ` 9 f a] h h ` Y f ` X Y f
F U i h Y ` ! ; f i d d Y ` \ U V Y b ` g Y] h i A U] ` & \$ & ` `] b g [Y g U a h ` (` 6 f U b X j c f Z Å ` Y
[Y n Å \ ` h ž X] Y `] b ` Y] b Y a ` a Ò [`] W X Y b ` N i g U a a Y b \ U b [` g h Y \ Y b
_ Ø b b h Y b ` ` J c f ` k Y b] [Y b ` K c W X Y b ` k i f X Y b ` n i X Y a ` n k Y] J Y f X Å W X h] [Y
Z Y g h [Y b c a a Y b ž ` X] Y `] b ` i b h Y f g i W X i b [g \ U Z h i g] h n Y b ` i b X
J Y f V] b X i b [Y b ` n i ` Y] b Y f ` a Ò [`] W X Y b ` `] b _ g f U X] _ U ` Y b ` G n Y b Y `] b
U b X Y f Y b ` Y i f c d Å] g W X Y b ` @ Å b X Y f b ` U i Z k Y] g Y b ` ` 8] Y g Y ` Z Y g h [Y g h Y ` ` h Y b
: U _ h Y b ` k Y f Z Y b ` Y] b ` V Y g c f [b] g Y f f Y [Y b X Y g ` @ W X h ` U i Z ` X] Y ` U _ h i Y ` ` Y b
l a g h Å b X Y ` i b X ` g h Y ` ` Y b ` X] Y ` 6 Y \ Ò f X Y b ` j c f ` Y] b Y ` n i b Y \ a Y b X
_ c a d ` Y i Y ` < Y f U i g Z c f X Y f i b ["

8 Y h U] ` g	
J c f Z U ` `	6 f U b X g h] Z h i b [
l f g U W X Y	j c f g Å h `] W X Y ` 6 f U b X ` Y [i b [
C f h	< Å f h] b [Y f g h f U » Y ž , % & (+ ` A Ø b W X Y b ž 8 Y i h g W X ` U b X
: Y g h b U \ a Y b	&
E i Y ` ` Y b	<ul style="list-style-type: none">• k k k " d b d " X Y• k k k " g i Y X X Y i h g W X Y " X Y• k k k " b ! h j " X Y

6 Y g i W X Y b ` G] Y ` i b g ` U i Z . ` b ! U [" X Y