

6]Yf\_fi [ !5hhUW\_Y`VY]a `?i W\_i W\_ga Uf\_h.  
Nk Y]`J Yf`YhnhY`]b`9VYfVUW

6Y]`Y]bYa `J cfZU``Ui ZXYa `9VYfVUWYf`?i W\_i W\_ga Uf\_h  
k i fXYb`nk Y]`š [ YbX`]WY`Xi fW`Y]bYb`[ Yk cfZYbYb`6]Yf\_fi [ ]  
j Yf`Yhnh`Dc`nY]`Yfa ]hhY`h"

5a `GcbbhU[ ž`XYb`&\*""5i [ i gh&\$&( ž\_Ua `Yg`k Å\fybX`XYg  
?i W\_i W\_ga Uf\_hYg`]b`9VYfVUW`ni `Y]bYa `J cfZU``ž`XYf`ZØf`nk Y]  
↑ b[ Y`A YbgWYb`XfUa`Uh]gWY`: c`[ Yb`UhhY``9]b`%+!`š\f][ Yf`i bX  
Y]bY`%, !`š\f][ Y`VYgi`W`hYb`XUg`: YghnY`hž`U`g`g]Y`j`cb`Y]bYa  
6]Yf\_fi [ `] YhfcZYb`k i fXYb``@Ui`h`YfghYb`š`Zcfa`Uh]cbYb`k`Uf`XYf  
?fi [ ]`cb`V]g`Ub[ `i`bVY`UbbhYb`HÅhYfb`ØVYf`XUg`: YghnY`h  
[ Yk cfZYb`k cfXYb"

8Yf`J cfZU``YfY][ bYhY`g]W`]b`XYf`BÅ\Y`j`cb`<Y]XY`VYf[ `]a`F`Y]b!  
BYW`Uf!`?fY]gž`Y]bYa `Cfhž`XYf`]b`X]YgYf`NY]h`c`Zh`ZØf`gY]bY`YV`UZhYb  
: YghY`i`bX`A`Åf`hY`VY`Ubbh]gh`8]Y`VY]XYb`š [ YbX`]WYbž`X]Y  
Y]bZUW`bi`f`XUg`: Ygh[ Yb]Y» Yb`k`c`hYbž`k i fXYb`i`bj`Yfa`]hhY`h]b  
Y]bYf`[ YZÅ`f`]WYb`G]hi`Uh]cb`ØVYffUgW`h`8Yf`6]Yf\_fi [ `hfUZ`ni`Yfgh  
XYb`?cdZ`XYg`%+!`š\f][ Ybž`XYf`XUfUi`Z]b`ghUf`\_V`i`hYhY`i`bX`]a  
?fUb`\_Yb`Ui`g`VY`UbbhYb`h`k`YfXYb`a`i`gghY``8]Y`%, !`š\f][ Y`Yf`Y]h  
XYb`?fi [ `UbgW`Y]Y» YbX`]bg`; Yg]W`hi`bX`Yf`]hhYb`Y]bY  
GW`ÅXY`dfY`i`b[ "

9fa ]hh`i`b [ Yb`XYf`Dc`nY]

8]Y`Dc`nY]`U`h`gc`Zc`fh`9fa`]hh`i`b [ Yb`k`Y [ Yb`[ YZÅ`f`]WYf  
?ØfdYfj`Yf`Yhni`b [ `Y]b [ Y`Y]hYh`K`]W`h][ `]gh`Yg`Y]Yf`ni`\_`ÅfYbž`cV`Yg  
g]W`i`a`Y]bYb`[ Yn]Y`hYb`K`i`fZ`c`XYf`i`a`Y]bY`ZU`f`Ågg][ Y`<`UbX`i`b [ ]  
\`UbXY`hY``: Øf`X]Y`6YUa`hYb`]gh`Yg`Yb`hgW`Y]XYbXž`X]Y`HÅhYf`ni  
Yfa`]hhY`b`i`bX`XYb`<]bhYf[ fi`bX`XYg`J`cfZU``g`ni`j`YfghY`Yb"

J c f g] W X h [ g h ] b ' g c ` W X ` Y ] b Y f ` G ] h i U h ] c b [ ` Y V c h Y b ž ` X U ` X Y f ` I a [ U b [ ` a ] h ; ` U g [ Y [ Y b g h À b X Y b ` ] b : Y g h n Y ` h Y b ` ] a a Y f ` Y ] b [ Y k ] g g Y g ` F ] g ] \_ c ` V ] f [ h ` C V ` X ] Y ` K i f Z U \_ h ] c b ` U ` g ` G W X Y f n [ ` Y a ` Y ] b h ` k U f ` c X Y f ` U i ` g ` Y ] b Y f U b X Y f Y b ž ` a Ò [ ` ] W X Y f k Y ] g Y ` U [ [ f Y g g ] j Y b ` ð h Y b h ] c b ` \ Y f U i ` g ` Y f Z c ` [ h Y ž ] g h ` Y ] b ` n Y b h f U ` Y f ` D i b \_ h ` X Y f ` 9 f a ] h h i b [ Y b " ` ð ` X Y f ` F Y [ ` Y ` g ] b X : Y g h Y k ] Y ` X Y f ` ? i W \_ i W \_ g a U f \_ h ` Y ] b ` C f h Z Ø f : f Y i X Y ` i b X [ i h Y g ` 9 g g Y b / g c ` W X ` Y ` J c f Z À ` ` Y ` g h Y ` ` Y b ` ` Y X c W X ` Y ] b Y ` i b Y f k U f h Y h Y ; Y Z À ` \ f X i b [ ` Z Ø f X ] Y ` 6 Y g i W X Y f ` X U f "

8 ] Y ` G W X k Y f Y ` X Y f ` J Y f ` Y h n i b [ Y b ` X Y f ` V Y ] X Y b ` 6 Y h f c Z Z Y b Y b ` V Y g h À h ] [ h X ] Y ` 8 f ] b [ ` ] W X \_ Y ] h ` Y ] b Y f ` g c f [ Z À ` h ] [ Y b ` 5 i Z \_ ` À f i b [ ` X Y f ` I a g h À b X Y " K À ` \ f Y b X ` X ] Y ` D c ` ] n Y ] j c f ` C f h ` Y ] b Y ` Y f g h Y ` 6 Y Z f U [ i b [ ` X Y f ` N Y i [ Y b X i f W X Z Ø \ f h Y ž ` g c f [ h Y ` X Y f ` J c f Z U ` ` [ ` Y ] W X n Y ] h ] [ ` Z Ø f ` I b f i ` \ Y ` i b h Y f ` X Y b : Y ] Y f b X Y b " ` 9 g ` n Y ] [ h ` g ] W X ž ` k ] Y ` g W X b Y ` ` Y ] b ` i b V Y g W X k Y f h Y g : Y g h ` ] b Y ] b [ ` Y Z À ` \ f ` ] W X Y g ` 9 f ` Y V b ] g ` i a g W X ` U [ Y b ` \_ U b b "

## 8 ] Y ` 5 i g k ] f \_ i b [ Y b ` U i Z ` X ] Y ` J Y f U b g h U ` h i b [

8 ] Y g Y ` 5 f h j c b ` J c f Z À ` ` Y b ` k ] f z h : f U [ Y b ` Ø V Y f ` X ] Y ` G ] W X Y f \ Y ] h ` U i Z " : Y g h j ] h À h Y b ` g c ` ` h Y b [ Y g W X Ø h h Y ` C f h Y ` V ] ` X Y b ž ` U b ` X Y b Y b ` A Y b g W X Y b n i g U a a Y b \_ c a a Y b ` i b X ` G d U » ` \ U V Y b ` \_ Ø b b Y b ` ` X c W X ` X i f W X i b j Y f U b h k c f h ] W X Y g ` J Y f \ U ` h Y b ` \_ Ø b b Y b ` g c ` W X Y ; Y ` Y [ Y b \ Y ] h Y b Y f \ Y V ` ] W X [ Y g h Ø f h k Y f X Y b " ` 8 ] Y ` G ] W X Y f \ Y ] h j c f \_ Y ` \ f i b [ Y b ` V Y ] J Y f U b g h U ` h i b [ Y b ` k Y f X Y b ` k ] W X h ] [ ` Z Ø f ` X ] Y ` J Y f U b g h U ` h Y f ` i b X ` X ] Y 6 Y g i W X Y b X Y b ž ` i a ` g ] W X Y f n i g h Y ` ` Y b ž ` X U g g ` U ` ` Y ` g ] W X Y f ` Z Y ] Y f b \_ Ø b b Y b "

K ] Y ` X ] Y ` D c ` ] n Y ] ` V Y f ] W X h Y h ž ` \ U h ` X ] Y ` J c f Z U ` ` b ] W X h ` b i f ` X ] Y ` V Y ] X Y b J Y f ` Y h h Y b ` X ] f Y \_ h [ Y h f c Z Z Y b ž ` g c b X Y f b ` V Y Y ] b Z i g g h ` U i W X ` X U g [ Y g U a h Y : Y g h n Y ` h ` 9 g ` V ` Y ] V h n i ` \ c Z Z Y b ž ` X U g g ` X Y f U f h ] [ Y ` J c f Z À ` ` Y b ] W X h n i f ` b Y i Y b ` B c f a U ] h À h ` k Y f X Y b ` i b X ` g ] W X ` X ] Y ` J Y f U b g h U ` h Y f b c W X ` Y ] b a U ` ] b h Y b g ] j ` a ] h ` X Y b ` G ] W X Y f \ Y ] h g a U » b U \ a Y b U i g Y ] b U b X Y f g Y h n Y b " ` 6 ] g ` U b [ ` g ] b X ` \_ Y ] b Y ` k Y ] h Y f Y b ` A U » b U \ a Y b V Y \_ U b b h [ Y [ Y V Y b ` k c f X Y b ž ` X ] Y ` X Y a ` G W X i h n ` X Y f : Y g h V Y g i W X Y f X ] Y b Y b ` g c ` ` Y b "

8 ] Y ` i b j Y f \ c Z h Y b ` J Y f ` Y h n i b [ Y b ` X Y f ` V Y ] X Y b ` ž [ Y b X ` ] W X Y b ` g ] b X ` Y ] b Y ] b X f ] b [ ` ] W X Y g ` 6 Y ] g d ] Y ` ` X U Z Ø f ž ` k ] Y ` k ] W X h ] [ ` Y g ` ] g h ž ` V Y ] : Y g h Y b ` U i Z

X]Y`Y][ YbY`G]WXYf\Y]h`i bX`X]Y`G]WXYf\Y]h`UbXYfYf`ni`UW`hYb"9]b  
6]Yf\_fi [ `a U[ `Ufa `cg`YfgWXY]bYbžk i fXY`Yf`YXcW`U`g  
K i fZ[ YgW`cgg`VYbi hnhž`\_Ubb`Yf`ni`Yfbgh\UZhYb`J Yf`Yhni b[ Yb  
ZØ\fyb"

8]Y`Ni gWUi Yf`i bX`; ÅghY`k i fXYb`Ui Z[ YZcfXYfhž`Ui Za Yf\_gUa`ni  
gY]b`i bX`J cfZÅ`Y`X]YgYf`5fhi a [ Y\YbX`ni`a`Y`XYb"; Ya Y]bgUa  
\_Ubb`XUZØf`[ Ygcf[ h`k YfXYbžXUgg`gc`WXY`i bYfZFYi`]WXYb  
9fY][ b]ggY`]b`Ni`\_i bZhj Yfa`]YXYb`k YfXYb"

F YU\_h]cbYb`XYf`² ZZYbh`]W`\_Y]h`i bX  
G]WXYf\Y]hgj cf\_Y\fi b[ Yb

8]Y`BUWf]W`hYb`ØVYf`XYb`J cfZU`VY]a`?i W\_i W\_ga Uf\_h`\UVYb`]b  
XYf`c\_U`Yb`; Ya Y]bXY`ZØf`6YghØfni b[ [ Ygcf[ h`J]Y`Y`6Ygi WXYf  
XYf`J YfUbghU`hi b[ `Ai » YfhYb`g]W`VYgcf[ h`ØVYf`X]Y  
G]WXYf\Y]hg`U[ Yž`]bgVYgcbXYfY`XU`; Ygh] U`g`i bX`A Åf\_hY`]b`XYf  
FY[ Y`b]W`hbi f`Y]b`Cfh`XYf`; fYi XYž`gcbXYfb`Ui W`j cb  
; YgY`][ \_Y]h`i bX`; Ya Y]bgW`UZh`g]bX"9]b][ Y`9`hYfb`j cb  
š [ YbX`]WXYbž`X]Y`VYbZU`g`Ub`XYf`J YfUbghU`hi b[ `hY`]bU`a Ybž  
ZcfXYfhYb`a`Y`f`G]WXYf\Y]hga U» bU`a Yb`i bX`Y]bY`j YfghÅf\_hY  
Dc`]nY]dfÅgYbnž`i a`gc`WXY`J cfZÅ`Y`ni`j Yf\]bXYfb"

8]Y`9VYfVUWXYf`GhUXhj Yfk U`hi b[ `Uh`VYfY]hg`Ub[ Y\_ØbX][ hž`X]Y  
G]WXYf\Y]hgj cf\_Y\fi b[ Yb`ZØf`ni`\_ØbZh][ Y`J YfUbghU`hi b[ Yb`ni  
ØVYfd fØZYb"8]Yg`\_ØbbhY`X]Y`bghU`Uh]cb`j cb`G]WXYf\Y]hgnÅi bYb  
cXYf`X]Y`9]bZØ\fi b[ `j cb`HUgWXYb`cbhfc`Yb`Ub`9]b[ `Åb[ Yb  
i a ZUggYb"9]b`k Y]hYfYf`GWf]h`\_ØbbhY`X]Y`GYbg]V`]g]Yfi b[ `XYf  
6Ygi WXYf`ZØf`XUg`f]W`h][ Y`J Yf\U`hYb`Ui Z`gc`WXYb`; Y]Yf`W`\_Y]hYb  
gY]b"; i hY`J cfV`]XYf`i bX`G]WXYf\Y]hga U» bU`a Yb`\_ØbbhYb`\Y`ZYbž  
8]Y`Gh]a a i b[ `b]W`hni`hfØVYb`i bX`X]Y`; ÅghY`ni`gW`ØhnYb"

F YW`h`]WXY`? cbgYei YbnYb`i bX`X]Y`F c`Y`XYf  
Dc`]nY]

⇒a`Ni gUa`a Yb\Ub[ `a`h`XYa`J cfZU`U`h`X]Y`Dc`]nY]`9fa`]h`i b[ Yb  
k Y[ Yb`[ YZÅ`f`]WXYf`? ØfdYfj Yf`Yhni b[ `Y]b[ Y`Y]hYh"8]Yg`\_ØbbhY

gWk Yfk ]Y[ YbXY'fYWXh]WY': c'[ Yb'ZØf'X]Y'HÄhYf'a ]h'g]W'Vf]b[ Ybž  
gc`hY']\fY'→Ybh]hÄh'Yfa ]hhY'h'k YfXYb"'a'XYi hgWYb'GhfUZfYWXh  
\_ÖbbYb'ZØf'[ YZÄ\äf']WY'?ÖfdYfj Yf'Yhni b[ ': fY]\Y]hgghfUZYb'V]g'ni  
ZØbZ'→\fYb'cXYf'; Y'XghfUZYb'j Yf\Äb[ h'k YfXYbž'UV\Äb[ ][ 'j cb'XYf  
GWk YfY'XYg'8Y']\_hg'i bX'XYb'i a ghÄbXYb'XYg': U`g"

8]Y'Dc`nY']\Uh'Ui » YfXYa'Ub[ Ya Yf\_hž'XUgg'gc`WY', VYf[ f]ZY']b  
XYf'J Yf[ Ub[ Yb\Y]h]b'ZYgh]WYb'Ni gUa a Yb\Äb[ Yb'b]W'h  
i b[ Yk Ö\b`]W'g]bXž']bgVYgcbXYfY'k Ybb'5`\_c\c`']a'Gd]Y`']gh''9g  
k ]fX'YXcW'XUfUb'[ YUfVY]hYhž'X]Y'9fa ]h'i b[ Yb'j cfUbni hfY]VYb  
i bX'X]Y'J YfUbhk cfh]WYb'ni f'FYWXYbgWUZh'ni 'n]Y\Yb"'8]Y  
→Ybh]Zn]Yfi b[ 'a Ö[ `]WYf'NYi [ Yb'i bX'XUg'8i fW'gi WYb'j cb  
, VYfk UW'i b[ g\_Ua YfUg'Ua'J YfUbghU'hi b[ gcfh'\_ÖbbhYb'k ]W'h][ Y  
GWf]hhY']a'9fa ]h'i b[ gdfcnYgg'gY]b"

## J YfUbghU`hi b[ Yb']b'9VYfVUW. :9]b \_i`hi f\]ghcf]gWYf', VYfV`]W\_

8Yf'?i W\_i W\_ga Uf\_h']b'9VYfVUW'\Uh'Y]bY'Ub[ Y'HfUX]h]cb'i bX  
n]Y\h'YXYg'→\äf'nU\äfY]WY'6Ygi WYf'Ub"'8]YgY'J YfUbghU`hi b[ ' ]gh  
VY\_Ubbh'ZØf']\fY'Vi bhYb'GhÄbXYž'XUg'VfY]hY'[ Ughfc bca ]gWY  
5b[ YVchi' bX'Y]b'ZUW'hYb'fY]WYg'?i`hi fdfc[ fUa a ž'XUg'j cb  
A i g]\_ØVYf'HUbn'V]g'\]b'ni '\UbXk Yf\_]WYb'5b[ YVchYb'fY]W'h'

8]Y'9fY][ b]ggY'VY]a'?'i W\_i W\_ga Uf\_h'k YfZYb'Y]b'@W'h'Ui Z'X]Y  
<YfUi gZcfXYfi b[ Ybž'X]Y'a ]h'gc`W'[ fc» Yb  
A YbgWYbUbgUa a' i b[ Yb'j YfVi bXYb'g]bX"'→XYf'J Yf[ Ub[ Yb\Y]h  
[ UV'Yg']a a Yf'k ]YXYf'A ca YbhYž'X]Y'X]Y'Gh]a a i b[ 'hfØVYb  
\_cbbhYbž'gY]'Yg'Xi fW'\_'Y]bYfY'GhfY]h[ \_Y]hYb'cXYf'i bZÄ`Y"'8 Ug  
HfYZZYb'j cb'G]WYf\Y]hga U» bU\ä Yb'i bX'XYf'GWUZZi b[ 'Y]bYf  
ZfYi bX']WYb'5ha cgd\ÄfY']gh'YbhgWY]XYbXž'i a'X]Y'\_i`hi fY`Yb  
HfUX]h]cbYbž'X]Y'a ]h'X]YgYb': YghYb'j YfVi bXYb'g]bXž'ni'VYk U\äYb  
i bX'XYfYb'dcg]h]j Yb'Fi Z'ni'ghÄf\_Yb"

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