

# HY`Y Zc b VY hf Ø [ Y f `Y b h`c W\_Y b GUUfVfØW\_Y f] b ` \ c \ Y `Gi a a Y. `Gc `gW X Ø hnh ] \ f `Y i W X °

HY`Y Zc b VY hf Ø [ Y f `U\_h] j `] b `GUUfVfØW\_Y b. `9] b Y : fUi `ØVY f [ UV  
; Y`X`i bX`K Yfh [ Y [ Ybgh`ÅbXY" `Dc`nY] `k Ufbh] j cf`X] YgYf  
A UgW X Y"



GUUfVfØW\_Y b ž`8Yi hgW X `UbX`! ; YghYfb`\_Ua `Yg`ni `Y] bYa  
XfY] ghYb`HY`Y Zc b VY hf i [ `] b `GUUfVfØW\_Y b °`9] b Y ) - ! `Å \ f [ Y : fUi  
k i fXY`C d ZY f `Y] b Y f `d Y f Z] X Y b `A UgW X Y" `ϕ `Y] b Ya `XfUa Uh] gW X Y b  
5 b fi Zž`XY f i a `%( .%) `I \ f`Ui Z] \ fYa : YghbYmhY`Y Zc b `Y] b [ ] b [ ž  
[ UVYb`g] W X] Y `6Y hf Ø [ Y f `U`g`Dc`nY] VY Ua hY`i bX`š gh] na ] hUfVY] hY f  
Ui g`"G] Y`VY \ Ui dhYhYbž`X] Y `HcW X hY f`XY f : fUi ` \ UVY `Y] b Y b `hØX`] W X Y b  
J Y f\_ Y \ fgi bZU`" j Y fi fgUW X hž`i bX`bi f`Y] b Y `gc Zc fh] [ Y `NU \ i b [ `Y] b Y f  
\ c \ Y b `? Ui h] cb`\_Øb b Y `Y] b Y `ϕ \ U Zh] Y fi b [ `j Y f \ ] b X Y fb"

J Ø`" [ `j Y fnk Y] ZY`hi bX`ØVY fnYi [ h] j cb`XY f ; YgW X] W X hY`ØVY f`XUg  
Ub [ YV`] W X Y `GW X ] W\_gU`" \ fY f`HcW X hY f ž`ØVY f [ UV`X] Y : fUi `6Uf [ Y`X

i bX`K Yfh[ Y[ YbghÀbXY`ja `a ]hh`YfYb`ZØbZghY``][ Yb`6YfY]W`"8]Y  
 HÅhYf`g]bX`V]g`Ub[ `i bVY\_Ubbhž`XcW`X]Y`6YgW`fY]Vi b[ `Y]bYf  
 k Y]V`]W`Yb`?ca`d`]n]b`k i fXY`VYfY]hg`\\YfUi g[ Y[ YVYb.`G]Y`]gh`Yhk U  
 %\*) !%+\$`Wá ` [ fc» ž`\\Uh`V`cbXYž`gW`i `hYf`Ub[ Y`< UUfY`i bX`hfÅ[ h  
 Y]bY`VfUi bY`@YXYf`cgY`gck ]Y`Y]bY`Xi b`\_Y`↘W\_Y"9]bY  
 fYZY\_h]YfYbXY`GcbbYbVf]`Y`\_Öbbh`Y]bYb`k Y]hYfYb`< ]bk Y]g`Ui Z  
 X]Y`6YhfØ[ Yf``]YZYfb"8]Y`Dc`]nY]`Yfa ]hhY`h`i bX`k Ufbh`Y]bXf]b[ `]W  
 j cf`gc`W`Yb`5bfi ZYb`°

8YhU]`g	
J cfZU``	6Yhfi [
I fgUW`Y	GW`cW_Ubfi Z`A UgW`Y
C fh	GUUfVfØW_Ybž`8Yi hgW`UbX
GW`UXYb`]b`	) \$\$\$\$

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