

? Ò`bg`bYi Yg`A i gYYb!<][\`][\h. `@]YVY
i bX`GWa Yfn`Ui hbU\`Yf`YVYb`°

8 Ug`bYi Y` A i gYi a `XYg`GWa YfnYg`i bX`XYf`@]YVY `]b`? Ò`b
nY][h`]bhYfU_h]j Y`9! dcbUhY`ni `@]YVYž`GWa Yfn`i bX
<cZbi b["6Ygi WYb`G]Y`Yg`°



5`hYVi f[Yf`GhfU» Y`%%ž`) \$* +, `? Ò`bž`8Yi hgW\`UbX`!`a
<YfnYb`j cb`? Ò`bž`[YbUi Yf`[YgU[h`]a `GYj Yf]bgj]YfhY`ž`U`h`Ua
j Yf[Ub[YbYb`&) "5df)`&\$&) `Y]b`[Ub`n`VYgcbXYfYg`A i gYi a `gY]bY
HØfYb`[YÒZbYh`XUg` A i gYi a `XYg`GWa YfnYg`i bX`XYf`@]YVY " 8
]YgYg`]bhYfU_h]j Y`A i gYi a `YfghfYW_h]g]W\`ØVYf`" \$\$
E i UXfUha YhYf`i bX`VY[Y]ghYfh`a]h`ØVYf`%) \$`GhUh]cbYbž`X]Y`X]Y
h]YZ[fY]ZYbXYb`H\Ya Yb`@]YVYž`GWa Yfnž`J Yf`i ghi bX`<cZbi b[
VY`Yi W\hYb`"9fZ]bXYf`XYg`? cbnYdhg`]gh`XYf`" *!`À`f][Y`@]Y`fYf`i bX
; YgW]W\hYbgUa a `Yf`Hc`Y; `cW_ž`XYf`a]hgY]bYa `Dfc`Y`h`b]W\h
bi f`; YgW]W\hYb`YVYbX][`k YfXYb``Ägghž`gcbXYfb`X]Y`A YbgW\Yb
Ui W\j YfV]bXYh`A]h`Yfk Y]Y`U`h`XUg`A i gYi a `ZØf`j]Y`
; Ygdf`ÄW`gghc`Z[Ygcf[h`i bX`df`ÄgYbh]Yfh`g]W\`U`g`bYi Yf
5bn]Y\i b[gdi b_h]b`XYf`GhUXhž`XYf`XUg`DchYbn]U`U`h`ž`YW\hY

9a ch]cbYb`\\Yfj cfni nUi VYfb"8Ua]hfÀi a h'X]Y`GhUXh?Ò`b`a]h
U`hYb`J cfghY`i b [Yb`Ui Zi bX`YfÒZZbYh`Y]bYb`F Ui a `ZØf`_f]h]gWXY
FYZYI]cb`ØVYf`i bgYfY` ; YZØ`\\gk Y`h`

8 Ug`A i gYi a `\\Xh`X]Y`6Ygi WXYf.]bbYb`XUni `Y]bž`ZFY`Xi fW`X]Y
5i gghY`i b [`ni `gW`YbXYfbž`c`\\bY`ZYghYb`F i bX [Ub [``a
9fX [YgW`cgg`hY]`h`g]W`X]Y`5i gghY`i b [`]b`XYb` `6YfY]W`XYf`@]YVY
i bX`XYb` `6YfY]W`XYg`GW`a YfnYg ``5b`YXYf`XYf`]bhYfU`_hj Yb
GhUh]cbYb`ghY`\\h`Y]b`CV`Y`_h`VYfY]hž`XUg`j cb`Y]bYf` ; YgW`]W`hY
VY [`Y]hYh`k]fXž`X]Y`ni a `BUW`XYb`_Yb`i bX`5i ghUi gW`UbYf [h`Fi bX
nk Y]`8f]hY`XYf`GhUh]cbYb`V]YhYb`X]Y`A Ò [`]W`_Y]hž`U`_hj `i bX
gd]Y`Yf]gW`a]h`XYf`A UhYf]Y`i a ni [Y`\\Yb` `gY]`Yg`Xi fW`F`ÀhgY`ž
A]b`!Gd]Y`Y`cXYf`_fYUh]j Y`5`_hj]h`hYb`"9]b`VYgcbXYfYg`<] [`\\] [`\\h
]gh`XYf`?Y`YfVYfY]W`ž]b`XYa `X]Y`6Ygi WXYf.]bbYb`]b`X]Y`K Y`h`XYg
Hfi Y`7f]a Y`Y]bhUi W`Yb`_ÒbbYbž`k`À`fYbX`g]W`Y]b`GW`k Ufn`]W`h`
F Ui a `ZØf`i bj Yf [Ygg`]W`Y`j]gi Y`Y`9]bXfØW`_Y`UbV]YhYh`

9]b`Y]bn][Ufh][Yg`9f`YVb]g`ZØf`YXYb 6Ygi WXYf

8 Ug`A i gYi a ž]b`XYa `ZfØ`Yf`Y]b`?Ua Y`Y!6ØXW`Yb`i bhYf [YVfUW`h
k Ufž`\\Uh`a]higY]bYa `j Yfk]b`_Y`hYb`F Ui a `_cbnYdh`Y]bY` [Ubn
VYgcbXYfY`5ha`cgd`\\ÀfY` [YgW`UZZYb`": Øf`XYb`6Ygi W`gc`hYb`g]W`
X]Y` ; ÀghY`nk]gW`Yb`nk Y]i bX`XfY]`Ghi bXYb`Y]bd`UbYbž`XYbb`Yg
 []Vh]j]Y`ni `YbhXYW`_Yb`"8 Ug`A i gYi a `f]W`hYh`g]W`Ub`Y]bY`VfY]hYfY
5`hYfg [fi ddY`i bX`]gh`ZØf`6Ygi WXYf`UV`%&`\\fYb` [YY][bYh`"è`XYb
_fYUh]j Yb`F`Ài a Yb`]a `CVYf [YgW`cgg`k YfXYb`fY [Y`a`À»][`9j Ybhg
k]Y`GW`fY]VUVYbXY`cXYf`J cfhfÀ [Y`Ub [YVchYbž`X]Y`Y]bYb`8]g`_i fg
ØVYf`X]Y`Ub [Ygd`fcW`YbYb`H`Ya Yb`ZØfXYfb`

K Ug`X]Y`² Zbi b [gnY]hYb`Ub [Y`\\hž`gc`\\Uh`XUg`A i gYi a `j cb
A]hk`cW`V]g`8`cbbYfghU [`Yk Y]`g`j cb`%*`V]g`&%`I`\\f` [YÒZZbYhž
ZFY]hU [g`j cb`%*`V]g`&&`I`\\fž`i bX`gUa`ghU [g`j cb`%`V]g`&&`I`\\f`"5b
Gcbb!`i bX` : Y]YfhU [Yb`]gh`Yg`nk]gW`Yb`%`i bX`&%`I`\\f`ni [Àb [`]W`ž
k`À`fYbX`a`cbhU [g`i bX`X]YbghU [g` [YgW`cgg`Yb`V`Y]Vh`"8]Y
9]bh]h]hgd`fY]gY`g]bX`XUVY]`YVYbgc`j]Y`gY]h][`k]Y`XUg`GYhh]b [.
9fk UW`gYbY`nU`Yb`j cb`A`cbhU [`V]g`8`cbbYfghU [`%(`9i fcž
k`À`fYbX`Yg`ZFY]hU [g`V]g`gc`bbhU [g`%*`9i fc]g]bX`"Ghi X]YfYbXY`i bX

5i gni V]`XYbXY`_ca a Yb`[Øbgh][YfY`DfY]gY`ni` ; i hYž'i bX`?]bXYf
V]g`*`·\fY`\UVYb`ZfY]Yb`9]bhf]hh"

J]Y`ZU`h`Ub`9a`ch]cbYb`k]``_ca`a`Yb`

⇒a`·`A`i`gYi`a`·`XYg`GWa`YfnYg`i`bX`XYf`@]YVY`·`ghY`Yb`b]W`h`bi`f`X]Y`
C`V`Y`_`hY`]a`·`J`c`f`XYf`[`fi`b`X`ž`g`cb`XYfb`·`Ui`W`·`X]Y`·`Y`g`W`]W`h`Y`b`ž`X]Y`g]Y`
Yfn`À`·`Yb`"·`A`Y`f`·`U`g`%`&`\$`5`·`hU`[`g`[`Y`[`Y`b`gh`À`b`XY`g]b`X`·`HY`]`·`XYf`
5i`gghY`·`i`b`[`ž`X]Y`X]Y`Ya`ch]cbU`Y`J`YfV]b`Xi`b`[`·`nk`]g`W`Y`b`
d`Y`fg`Ø`b`·`]W`Y`b`9`f`Y`V`b]ggY`b`i`b`X`·`XYb`·`[`fc`»`Y`b`·`H`Y`a`Y`b`·`XYg`@]YVY`bg`
VY`·`Yi`W`h`Y`h`"·`8`i`f`W`·`]b`bc`j`U`h]j`Y`·`G`h`U`h]cbY`b`ž`G`d]Y`·`Y`i`b`X`·`K`c`f`_`g`·`c`d`g`
k`]f`X`·`Y]b`Y`_`f`Y`U`h]j`Y`·`5`b`b`À`·`Y`fi`b`[`·`[`U`f`U`b`h]Y`f`h`·`F`Y`[`Y`·`a`·`À`»`][`Y`·`J`c`f`h`f`À`[`Y`
i`b`X`·`J`Y`f`U`b`gh`U`hi`b`[`Y`b`·`Z`Ø`f`X`Y`fb`·`X`Y`b`·`5`i`g`h`U`i`g`W`·`i`b`h`Y`f`·`X`Y`b`
6Y`gi`W`X`Y`fb`i`b`X`·`V`f]b`[`Y`b`·`j`Y`f`g`W`]Y`X`Y`b`Y`·`D`Y`f`g`d`Y`_`h]j`Y`b`ni`g`U`a`a`Y`b`·`
[`U`b`ni`]a`·`G`]b`b`Y`·`Y]b`Y`g`·`Y`V`·`U`Z`h`Y`b`·`8`]U`·`c`[`g`]b`·`Y]b`Y`f`·`c`Z`h`
U`i`g`Y]b`U`b`X`Y`f`X`f]Z`h`Y`b`X`Y`b`·`K`·`Y`·`h`"

⇒g[`Y`g`U`a`h`j`Y`f`Z`c`[`h`X`U`g`·`A`i`g`Yi`a`·`X`U`g`·`A`c`h`c`·`·`?`i`b`g`h`f`]Z`h`
K`]g`g`Y`b`g`W`U`Z`h`·`@]YVY`·`h`f]Z`h`G`W`a`Y`fn`"·`8`i`f`W`·`X`U`g`·`9`f`Y`V`Y`b`·`X]Y`g`Y`f`
?`ca`d`·`Yi`]h`À`h`a`·`Ø`W`h`Y`·`a`U`b`·`A`Y`b`g`W`Y`b`·`b`À`·`Y`f`V`f]b`[`Y`b`i`b`X`·`d`c`g]h]j`Y`
9a`ch]cbY`b`Z`Ø`f`X`Y`fb`"·`9]b`6Y`gi`W`·`]a`·`A`i`g`Yi`a`·`XYg`·`GWa`Y`fnYg`i`b`X`
XYf`@]YVY`·`_`Ø`b`b`h`Y`g]W`·`g`ca`h]U`·`g`·`Y]b`Y`·`Y]b`X`fi`W`_`g]c`·`·`Y`·`9`f`Z`U`·`fi`b`[`
Y`fk`Y]g`Y`b`i`b`X`·`?`Ø`·`b`g`·`_`i`·`h`i`f`Y`·`Y`g`·`5`b`[`Y`V`c`h`V`Y`f`Y]W`X`Y`fb`·`·`i`b`X`
[`·`Y]W`X`n`Y]h][`·`X]Y`6Y`gi`W`X`Y`f`·`X`U`ni`·`U`b`f`Y`[`Y`b`ž`·`Ø`V`Y`f`·`·`f`Y`·`Y][`Y`b`Y`b`
9`f`Y`V`b]ggY`·`b`U`W`ni`X`Y`b`_`Y`b`"

:`Ø`f`[`Y`b`U`i`Y`f`Y`·`⇒`Z`c`f`a`U`h]cbY`b`i`b`X`·`D`·`U`b`i`b`[`·`Y]b`Y`g`·`6Y`gi`W`g`·`c`·`·`b`h`
g]W`X`·`Y]b`·`6`·`]W`·`U`i`Z`X]Y`·`K`Y`V`g`Y]h`Y`b`·`j`c`b`·`?`Ø`·`b`Y`f`·`G`h`U`X`h`!`5`b`n`Y][`Y`f`
i`b`X`·`?`Ø`·`b`·`H`c`i`f]g`a`i`g`"

8`Y`h`U]`g`	
C`f`h`	5`h`Y`V`i`f`[`Y`f`·`G`h`f`U`»`Y`·`%`%`ž`·`·`\$`·`*`·`+`·`·`?`Ø`·`b`ž` 8`Y`i`h`g`W`·`U`b`X`
E`i`Y`·`·`Y`b`	<ul style="list-style-type: none">• a`c`V]`·`"·`_`gh`U`"X`Y`• k`k`k`"·`_`c`Y`·`b`h`c`i`f]g`a`i`g`"X`Y`

6Ygi W\Yb`G]Y`i bg`Ui Z.`a Y]b!_cY`b"bYh