

# 6Yj 1bXcf`1/ø HUBi `1/ø



HUBi `1/ø!`9[mYhYa

a U[ nbf

GnYfYfbÅ\_`VY]fUh\_cnb]`Y[ mYhYa fY"  
6Y]fUh\_cn1/ø

dcfhi [ 1/2

; cghUf]U'XY'a Y'a Uf]W'Uf`Ya`i a Ui b]j Yfg]XUXY"

GnYfYfbÅ\_`Y`Ybh\_Ynb]`SSSSSSSSSSSS`\_ÅdnÅgfY"  
>Y`Ybh\_YnÅg`\_ÅdnÅgfY

; cghUf]U'XY'a Y`]bg]WfYj Yf`bc`Wfgc`XY`SSSSSSSSSSSSSS"

U Ud\_ÅdnÅg

? ÅdnÅg]hÉdi gU

[ fUXi UÅ¿c

a YghYf\_ÅdnÅg

? ÅdnÅg]hÉdi gU

dí g [ fUXi UÅ¿c

D\8

? ÅdnÅg]hÉdi gU

D\8

bUddU`]hU[ cnUhcg

? ÅdnÅg]hÉdi gU

hYa dc`]bhY[ fU

fÅgn]X g

? ÅdnÅg]hÉdi gU

a Y]c`dYfÉcXc

cb`]bY

? ÅdnÅg]hÉdi gU

cb`]bY

GnYfYfbÅ\_`Uh`Y[ mYhYa Yb`hUbi`b]`SSSSSSSSSSSS"

7gYfY]X gnU\_`cggnU

; cghUf]U'XY`Yghi XUF`Ya`g`Ui b]j Yfg]XUXY`dcf  
SSSSSSSSSSSS"

Y[ mgnYa YgnhYf

7gYfY]X gnU\_`cggnU

i a`gYa YghYf

Y[ mÅj

7gYfY]X gnU\_`cggnU

i a`Ubc`UWXAÉ]Wt

A ]\_`U`cf`1/øcn]gc`\_a i b\_1/øj 1/2Uí`X]1/2c\_`fÅgnÅfY3

A i b\_1/øj 1/2U`1/øjX]1/2c\_`fÅgnÅfY

E i U]gg;c`UgfYghf]ÅÑYgXY`fUWU`c`dUfUYgi XUbhYg3

# 6Yj 1bXcf`1/ø HUBi`1/ø

9`À[ ž\UUh`YfYXYH`Xc\_i a Ybhi a c\_`a 1/øc`Uh1a  
a i Hurca `VYžj U[mLh`YfYXYH`Xc\_i a Ybhi a c\_fU`Ygn  
gnØ\_gÁ[ 3

8c\_j a Ybhi a c\_

8Yj c`UdfYgYbHUF`UgVÍ/d]UgXcgXcW/a Ybhcgc`cg  
cf][ ]bU]g3

A ]\_`UZY`j`ÁH`]`\_Ö`YH`a`ÁbmY`\_`Uh`Y[ mYHYa Yb3  
9[ mYHYa fYj UÍ`Y`Ybh\_YnÁg\_cf

E i U]gg;c`cgfYei ]g]hcgXY`UMggc`1/4i b]j Yf]gXUXY3

? ØXYbY\_`a U`X`^]j UH`cgU`Y`b`U`h`c`3  
< ]j UH`cgU`Y`b`U`h`

J ci `fYWWYf`i a U`df`cd`cg`U`Z`c`f`a` U`3

5 n`Y[ mYHYa `V]nrcgfhgn1/2 1/øh]g3  
Gn1/2 1/ø

5`i`b]j`Yf]gXUXYH/a`VÁa`c`ZY`f`W`UM`a`c`XU`Á`c`3

5`\_`i`fni`g[ mU`cfbc`\_]`]X` gnU`ch]g`a`U[ ]W`Ub`Zc[`\_`U`3  
; mU`cfbc`\_]`]X` gnU`

C`Wf`gc`h/a`VÁa` ]bW` ]i`a`dYfÉ`c`Xc`XY`Ygh1/2]c3

? Y`\_`Uh`Y[ mYHYa Yb`VgYfYX]1/2\_`Ábhi`ub`XÉ`hi`Z]n`Y`b]3

< 1/4i`a`W`g`c`d`U`f`U`Y`g`i`X`U`f`W`a`c`]b`h`f`W`a`V]g`U`b`Y`g`U`  
i`b]j`Yf]gXUXY3

5 bbU\_`a`Y[ ÁfXY\_` XÁgYž`^c[ mVgYfYX]1/2\_`Ábi`\_`Y`!`Y`ub`XÉ`hi`Z]n`Y`b]

< c[ mU`b`hi`Xca`b`m`ca`cb`\_`Ö`Y`b]`U`Y`Y`bh`\_`Yn`Ág`Y`a`3

7`ca`c`d`c`gg`c`UM`a`d`U`b`^`U`f`c`d`f`c[ fYggc`XU`a` ]b`^`U`  
]bgV]Á`c`#M`b`X`]X`U`i`f`U`3

5 bbU\_`a`Y[ ÁfXY\_` XÁgYž`^c[ mU`Y`Y`bh`\_`Yn`Ág`b`m`ca`cb`\_`Ö`Y`h`Y`h`!`Y`

A ]\_`U`O`m`Y`j`O`b`n`Y`j` ]`\_`Ö`Y`H`a`Á`b`n`Y`\_`3  
B`m`Y`j`h`X`1/ø`g`U`\_`U`b`V`g`\_`U`h`c`g`\_`Ö`Y`H`a`Á`b`n`Y`\_`Z`Y``j`U`Í`Á`f`X`Y`\_`X`Á`g`

E i U]gg;c`cgfYei ]g]hcgXY`Éb[i`U`d`U`f`U`O`Éb[i`U`3

A ]`m`Y`b`U`S`S`S`S`S`S`S`S`S`S`S`S`f`Y`b`X`g`n`Y`f`3  
¥`f`X`Y`\_`X`Á`g`U`f`Y`b`X`g`n`Y`f`f` `

7`ca`c`Á`c`g]g]h`a`U`X`Y`S`S`S`S`S`S`S`S`S`S`3

\_`f`Y`X`]`h`  
F`Y`b`X`g`n`Y`f`h`É`d`i`g`U`

V`Á`X`]`h`c`

c`g`n`h`/`z`m`1/ø]`  
F`Y`b`X`g`n`Y`f`h`É`d`i`g`U`

b`c`h`U`g`

?`U`b`c`\_`h`i`X`ca`1/ø`m`c`g`1/ø]f`U`h`i`U`V`g`Y`f`Y`j`Á`Á`b`3

J`ci`f`Y`W`W`Y`f`i`a`U`W`f`h`]Z`W`Á`c`U`M`X`A`É` ]W`b`c`Z`]b`U`X`c`  
]b`h`f`V`W`a`V`]c`3

5 bbU\_`a`Y[ \_ÁfXYnÁgYž`^c[ m`Y`É`Y`h`i`X`ca`1/ø`m`c`g`1/ø]f`U`h`i`U`V`g`Y`f`Y`j`Á`Á`b`

# 6Yj 1bXcf`1/g HUi `1/g



A ]`mYb`U`hUbE1/g]gEi gJ3  
¥fXY\_` XÅg`U`hUbE1/g]gEi gf`

E i U`Åc`Yg]`c`XY`Yog]bc3

J UbbU`SSSSSSSSSSSSSS3  
¥fXY\_` XÅg`U`hUbE1/g]gEi gf`

G;c`SSSSSSSSSSSSSS`3

Y`UX1/gc\_  
`fU`hEdi gJ

U`UgYI dcg]h]j Ug

gnYa ]b1/g]i a c\_  
`fU`hEdi gJ

gYa ]b1/g]cg

c`hU] ]i f1/2  
`fU`hEdi gJ

h hcf]U]g

\_cbZYfYbV]1/2  
`fU`hEdi gJ

VcbZYf`A]bV]Ug

A ]`mYb`\_i`fni`gc`\_U`i`\_Eb1/2bU`\_U`bm1/g]`Y[`mY`Ya`Y`\_3  
B`m1/g]`Y[`mY`Ya`Y`\_`1/2U`\_`Eb1/2h`\_i`fni`gc`\_ZY`\_`]`ÅfXY\_` XÅg

E i Y`Wf`g`g`g`g`c`c`ZY`f`W]`X`cg`d`c`f`Y`g`W`U`g`XY`j`Y`f`c`3

A ]`cf`j`UbbU`\_U`j`]ng]`1/2`3  
J`]ng]`U]X`dcbhc`\_

E i UbXc`U`M`b`h`W`W`a`\_U`g`d`f`c`j`U`g`3

<c`\_hU`1/2c`\_V`j`Y`W`]bZcfa`1/2`hU`\_i`fni`gc`\_f`i``3  
?`i`fni`gc`\_U`\_`U`b`V`c`\_U`rcg`]bZcfa`1/2`\_`ÅfÅgY

C`b`X`Y`d`c`g`g`c`Y`b`V`b`h`f`U`f`]bZcfa`U`Å`N`g`g`c`V`f`Y`c`g`W`f`g`g`  
X]g`d`c`b`h`Y]g`3

J`U`b`\_U`h`\_Y[`mY`Ya`Y`b`\_g`d`c`f`h`\_`O`n`d`c`b`h`3  
G`d`c`f`h`\_`O`n`d`c`b`h`ZY`\_`j`U`i`\_`ÅfXY\_` XÅg

<`1/2`i`a`\_`V`a`d`\_Y`i`c`Y`g`d`c`f`h`j`c`\_U`e`i`]`3

<c[`n`u`b`\_h`i`Xc`\_X]1/2`Y[`mY`g`Ø`Y`H`\_`Y`n`V`g`U`h`U`\_`c`n`b]`3  
8]1/2`Y[`mY`g`Ø`Y`H`\_`Y`n`j`U`i`\_`V`g`U`h`U`\_`c`n`1/g

7`c`a`c`\_d`c`g`g`c`\_a`Y`U`Z]`U`f`\_U`]b`g`h`i`]`Å`N`g`Y`g`h`X`U`b`h`g`3

A ]`\_U`a`Y[`Å`\_`Y`n`Å`g]`\_`O`\_`h`Å`[`Y`\_`Ø`\_`1/g`c`g`U`b`3  
5`j`\_`1/g`c`g`U`b`j`U`i`\_`a`Y[`Å`\_`Y`n`Å`g]`\_`O`\_`h`Å`[`Y`\_`ZY`\_`\_`j`U`i`\_`ÅfXY\_` XÅg

E i U]g]g`c`c`g`W`g`g`c`g`XY`j`]X`U`Y`g]a`U`X`c`g`Ya`\_`Ø`]`X`U`Y`3

## HUi `1/g!`B`m`Y`j`h`U`b`Z`c`\_`n`t`b` a`U`[`n`b`f`

d`c`f`h`i`[`1/2`

# 6Yj 1bXcf`1g HUi `1g



A ]mYb`bmYj Y\_Yhhi Xc\_]hhiHui `b]3  
BmYj \_i fini gc\_ZY` `j Uí`ÁfXY\_` XÁg

E i Ulg`Éb[i Ugdccgg`Ygh XUF`Ya `g UYgM`U3

J Ub`gn]bhZY`a Áf`hYgnh3  
Gn]bhZY`a Áf`hYgnhZY` `j Uí`ÁfXY\_` XÁg

9I ]ghY`i a`hYghY`XY`b]j YUa Ybrc`dUFU`Uj U]UF`a Yi `b] Y3

J 1/2\Uc`\_gn]bhYz`UUhžUa ]VY`a cgh`Yfc`\_bYa  
a Y[ZY`Y`3  
5 bbU`\_a Y[\_ÁfXYnÁgYz`c[ m`Y`YhgÁ[ Yg`Y`gn]bhYhj 1/2Hb]

Dccgg`a Y`fUbgZY`f`dUFU`ci f`c`b] Y`gY`c`ei Y`Ygci  
ZUhbXc`b;c`Zcf`UXYei UXc`dUFU`a ]a 3

? Ud\UrbÁ`\_V j YW`h1/2`\_cnuhYghU  
bmYj HbZc`mta fi`3  
6 j YW`]bZcfa 1/2Yi`\_ÁfÁgY`UbmYj HbZc`mta fi`

J cW]hYa`i a`U`XYgM]Á;c`XYU`\UXU`Xc`Wfgc3

A U ]a i a` \1bmtb`Y\UrbU`\_Y[ mVgdcdfh/U3  
A U ]a 1/2]gfÁghj Yj`\_gn]a 1bU`\_a Y[\_ÁfXYnÁgY

E i U`Ác`bÖa Yfc`a 1/2]a c`XY`Ui bcgdcf`WUggY3

A ]mYb`Y`Yh gÁ[Y`\_j UbbU`\_Uh]g\_c`1/2U3  
5n]g\_c`U`1/2U`bnÖtch`Y`Yh gÁ[Y`\_f` `j Uí`ÁfXY\_` XÁg

E i Ulgg`c`UgWza`cX]XUXYgXU`YgM`U3

? ]f1/2Xi`1/2c`\_Uh]g`gnYfj YnbY`\_3  
? ]f1/2Xi`1/2c`\_ZY` `j Uí`ÁfXY\_` XÁg

J cW]hUa VÁa`cf[Ub]nUa`Yi WfghYg3

A ]mYb`dfc[ fUa`\_c`Uhbmo`HbU`\_3  
5n]g\_c`U`1/2U`U`Yb`chidfc[ fUa`\_c`\_ZY` `j Uí`ÁfXY\_` XÁg

E i Ulgdfc[ fUa`Ugj`cW]cZfYWwa`3

## HUi `1g!`2`grÖbXÉU`\_

a U]ntf

5 ]bUbgñfcñ]g]`Y`Yh gÁ[Y`\_f` `gnYfYtbÁ`  
ÁfXY\_` Xb]"  
: ]bUbgñfcñ]g]`\_ÖhgÁ[Y`\_ZY` `j Uí`ÁfXY\_` XÁg

dcfh [ 1/2

; cgUf]U`XY`gUyf`ei Ulgg`c`Ugdcdfh b]XUXYgXY  
Z]bUbV]Ua Ybrc"

A Y`m]`\_gnYfj YnYH`\_Z]bUbgñfcñ\Uh1/2`\_U  
Hui`\_a`1bmt]a`U3

E i Ulgj`f[;cgdcXYa`Z]bUbV]Uf`a`Yi`gYgh`Xcg3

5 bbU`\_a Y[\_ÁfXYnÁgYza`Y`m]`\_gnYfj YnYH`\_Z]bUbgñfcñ\Uh1/2`\_UHui`\_a`1bmt`\_Uh

GnØ`gÁ[ Ya`\_j`Ub`Lbmt[ ]`h1/2`c[ Uh]gFU`SSSSSSSSSSSS"  
5 bmt[ ]`h1/2`c[ Uh]g`\_ÁfÁgY

DfW]g`c`XY`U`I`É]c`Z]bUbW]f`c`dUFU`SSSSSSSSSSSS"

# 6Yj 1bXcf`1/ø HUBi `1/ø



HubXÉ^  
8c`c[ žUa ]\Yn'UbntU[ ] h1/ā c[ Uh1/ø'gnØ\_gÁ[ Yg

a YbgJ]XUXYg

a Y[ Á\YhÁg]\_ ÒhgÁ[ Y\_  
8c`c[ žUa ]\Yn'UbntU[ ] h1/ā c[ Uh1/ø'gnØ\_gÁ[ Yg

XYgdYgUjgXY'g Vg]gh45V]U

[ mYfa Y\_Y`1b/ø  
8c`c[ žUa ]\Yn'UbntU[ ] h1/ā c[ Uh1/ø'gnØ\_gÁ[ Yg

W]XUXcg]bZUbh]g

A ]mYb`Ògn'ObXÉU\_ YÁf\Yh Y\_3  
8c`c[ žUa ]\Yn'UbntU[ ] h1/ā c[ Uh1/ø'gnØ\_gÁ[ Yg

E i U]gg;c`cg]h]dcgXYVc`gUjgX]gdcbf] Y]g3

## HUBi `1/ø! ? ØZØX]X]d`ca UÁfj ÁbmYg]ÁgY

a U]ntUf  
GnYfYhÁa `Y Zc[ UXhUhb]`U X]d`ca 1/ā `Øfgn1/2 VUbØ  
? ØZØX]X]d`ca UY Zc[ UXhUhb]U

dcfh [ 1/2  
9i `[cg]Uf]U'XYj U]XUf`a Yf `X]d`ca UYa `ØUÉØ

J Ub``]ghU\]hY YgØmYj OZcfXÉí\_ fí `3  
<]hY YgZcfXÉí\_`ZY `j Uí`ÁfXY\_` XÁg

J cWÉj hYa `i a U``]ghU'XY'fUXi hcfYgWfH]Z]W]XcgYa  
OÉb[i U3

<c`\_Ud\Urc\_][ Uhc`1/øh]Uffí`ž`c[ mY]ga YfhÁ\_ U  
X]d`ca 1/ā 3  
5 bbU\_`a Y[ ÁfXY\_` XÁgž`c`""Y\Yh][ Uhc`1/øh]\_Udb]`Uh`Y]ga YfhX]d`ca 1/ā `

CbXY'dcggc`VcbgY[i ]f`i a `WfH]Z]W]Xc`XY'Yei ]j UÁ5V]U3