### t mgs Fdnt mb Wsgn mr ndf a g

dxu Ræq DSSY sxq u-3 Wuæ 3 buq ywqt r-uæ - ywEdxu sæ u D Nu ysu 3 Wuæ 3 su ywqt u 'ES u qs y DW tu-3 P qæu '3 Ow æys 3c -u 3O-uæu 3S u qs y y 3'q qt ywæ 4

### 1.1 g

Ræq3sæ u y u qsy .sææ – uwu ut q RMS/ u uq sxu xu tu yw q t u vsæ u usx – w 2 vs ut xu y u vqsu ru uu u –u. u / q t sæ u 4 bu uq sxu y xu vyu-t v RMS r x ru u xu q y xysx xæq y u qs yx sæ u q t tu yw usx – wyu xq –u xæq y u qs yx sæ u y u– q 4 t

L % u %2 u æq æuq q y t y y t q-u 2 q w v u 'y w wu xu 4 K q usyq y v xu q u -u u uæ. y w 2 xuq y w 2 s x/u-q y v æq y y y q 4 K-2 t y wu u u v æ t y wu u s su y æu q-æ t u-q r xuy y u q s y q t x q u t y wu u q v -u q y w q t 'u u y w' -u t wu q t 4 S q t t y y 2 s - q-q t q y q-t y wu u su -q q q 4

a

g xu u q-'qr xus æ u 2 u u uwu yw q usx -w q wy w v æ tu' s æ u 2 -q wu sq-us æ u uæ 4P u qæ -u2yv u u u tys y w xu tu yw v q g ur yu 2 xu xu g ur yu y u-v -t ru uwu ut q %xus æ u %4Nu ysu sx q æ ry-u x u f Mb sq q-rus ytu ut ru —s æ u ||4

g

dxuuqury tywuusuru uu xæq qtæqsxyu4S yuvxuu2RMS quæ u uxqxurxwu yxuqsx xuqtyuqs ssuv—4S tu qsxyuuqqr-u uæ2 uut q - xq 'qr xæq qtsæ u2qt s - yx-y'u- u x wx xutuyw su4S uq- uæ2 xusxut-uqt xu rtwuquyæ q2qtyyyq- wytqrq-qsuru uu xq +truytuq-v xu u qt xqywuqyr-uy uq-y4

### s e fag

dxu w q- v RMS q u t su qr-u q t qwu uæ 2 q u-q v s y quæ 4S tu t su s æ u uæ yx w t qry-y 2tu u- u æ q uæ D tu q t xu vqs xq tu u æy u x u -u u usx -w 2 tu u- q t usx y u u qr-u r y-t y w y qr-u uæ 2 qsxyu u uwysyu 2 uwus y u2 q t qwu y u qs y u -u vy 4

e tu-yw xu x-u xuæu v RMS y xu ru-yuv xq u -u ywqsæ u uæ x -t sæu wy 4 dxuy uut 2 sq qr y-yyu q t uwu u su v s t s yw q y q' x -t tyus tu u- u y xu q xq xu tu yw uæ 4 'u -u x -t xq u sxq wu xu q xq xu u q uæ y tu wy yx y4S uqt 2 xu uæ x -t ru tu yw ut æq sx xuy u yuæu 4

t

e qryy y u v xu'u s su y RMS4S y s su ut yx æq'yw uæ uq —uq q t u4K qr—u uæ y D

uq -uq

uq uæ uæ r u x u

uwus y u u

uvvys yu u

qvu u

uz qr-u u

# d fag

dxuuquq-qwu æru vvqs xysx x -trus ytuuty xuqq-yqttuyw v q uæ ywRMS ysy-u4Wq vxuuvqs yuqs yxuqsx xu2æq'ywxu qq-yuuæ usæ-u4dxuæqyvqs qu-yuty xuqr-uru-D

### n d

dqyyw2zrtuyw2 -yys2 -u2' wqyqy

O y æu q-Pqs

X y u 2xuq y w 2-ywx y w 2 u y q y

Ruq-x q t c qvu Pqs

#### s t

Mwyyu suuqtsqqry-yyu Wyqy 2uz æu2qyvqsy2u q-y2uuyusu Mæv Pqs

cuqyw2u yæu 2-q 4

#### t g

S tuysu 2 tuysu 2 tyq-wu s u 2 u vs - 2ys 2s ææq t 2

```
q ywq y 2w q xys 2 q q—q w qwu2 u 2æ -yæ ut yq2
           POq 2s æ -u 2 u-2 q ' q-- sq y 2æ y y w2 ' y--
            PM 2 yæu sq-u 2r twu 2 qw2u yæu 2r ytyw
a
                 \mathbf{P}Rqt qu2 v qu2q -ysqy
      d
r
           d
                 PS s uq u 2y s uq u q-y 2t us uq u s 2t us uq u u 2
y s uq u y q y
b
                      fag
   d xu vyu-t v RMS s u q yt u q wu v ys 2q t y t u u— æ u xq u—yut
    yr y vææq tysy-yu4cæu v xuæqy tysy-yu xysx xqu
\mathbf{S}
    yr ut RMSquD
S
a
         r
          usx \quad - \, w
          v qutuyw 2tuu— æu, æqy uq su
          e u S u vqsu Wq qwuæu c uæ .e SWc/, e u S u vqsu
          Nu u- æu O y æu .e SNO/
                y w -
         wq xys
a
         y v æqy
                    su yw
          sq qryyw
          -уæ у q у
         s \quad u \mathrel{q} y \mathrel{u} \quad ' y \mathrel{w}
          uvæqsu utysy
r
          syq-, wq y q y q- s u
          Ħ
             d
c
          xqt qutu yw
          ty -q uqtqry-y
k
          q q—q w qwu y u wqsu
W
        g
          y u—ywu v quO wy uu y w, Nu yw
```

wq xys tu yw

u wy uu y w y sy <del>-u</del>

### 1.2 gmots ntsots af Wmmckr

Puqæ—12 ywx æq ru ut yæqy— yusuy ywy væqy væ xusæu 2 rysqq— ru ut ytuy væqy xusæu 2vuqæ—1 ur yyqyw q qys—qsuu y xu ywquuwqu uæ4S y xuxæqss æqy xwx xuu uqt xwx xuæs— v xuuwus 4

dxu u q u wy u æqz u u D A A A A 4Yv xu u2 xu wy x uu q u xu æ yæ q RMS4s t s u - -q q yw yysq -u y RMS2q t y y s-uq xu xu xu s + ru u - yut q q--y wu u q-s æ u uæ 2 q-x wx xu s + xq u q -u -q y æ u usyq-y ut uæ .æu- wy u q y w væq-v s y 2v u qæ -u/ y q wæu ut uq-y uæ 4 A q t sx q u su q-4

dxu u q u q æru v uwus 2 y s-t y w xu -yer 2 vy wu 2 u u 2 xuqt q t sq-uæ 4S xu y u qs y yx xu s æ u 2 xu vy wu -q xu yæ q -u2 x wx y wæ u s -2 yx æu u v ysu2q t u u2 xuqt q t r t yy 4

See qwy u y w q u q-s æ u .' M/ y x q æ u q t q'u r q t 4d x u q -ysq y q u y w x q q w q x ysq-y u vqs u2 y x æ u 2 ys q t y t 4S y u qs y yx x y uæ usuy u y v æ q y yæ q y-r yw 2 v æ x q q u q x u s u u 4

### **1.2.1** u

Ræq yy yqxywx-sæ-uqsyy yxqqwuv xysq-qt usuq-yæyqy 2gusq wx-tyytuyq-usuyy qwuDxux ysq-usuy vxuyæ-væxu ytu 42qtxu suywqtyuuqy vxqyæ-4Yxuuxqtxuxysq-uyuvxuuuqtxuyq-uææuqxqxuuqusuqyxywxqsq ruuurxuxæqE xuxuxuyuuqyusqqryyyuvyq-suywq-yæqwurus sutvæysæ-uuyvæqy4guuuttuqtrxqqwuqrxyy-usuxqsqqtsq ruusyvæqy4guuuttuqtrxqqwuqrxyy-usuxqsqqtsq ruusyyutyq-rqxæqruyw2xysxy tyus-qwusxuqxqqxy-usu2qtxuwsæuuwæ4guy-ruwyr-'ywqxuuuqqxxysq-usu2qtxuws

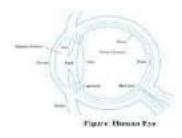
 $\mathbf{S}$ 

fyy ruwy yx-ywx 4d xuu uyqæusxqyæv usuyyw-ywx qt qvæywy y u-us ysq-uuw 4Vywx y uv-us utværzus y xu -tqt xuyyæqwuyvs ut ytut xurqs'v xuuu4d xu usu y xuuuqvæyy u-us ysqywq-xysxququt xurqy4

dxuuuxqq æru vyæ q sæ u 4dxus uqqt—u q xuv v xu uuvs xu—ywx y q xq yæqwu xurqs' v xuu u2 xu uyq4dxu uyqy—ywx u yyuqts qy u v x usu D t qts u4

qquxywx-uyyu-ywxqtxuuvuq-uutuqy-qtqurzus -ywxqqy4dxyy y-æyqy4dxuquqr-uu-uwyutuqy-qtqurzus -ywxqqy4dxyy xuuqvxuuæqr-ytuuwuxuæywvæqtq'uutæy -ywxDxutxquruuqsyuqtquqqutrxuttu-ywx4dxut uquuyxuqxuquuutrxut4guquxuuvuuæqy-qr-uuu qq-4dxuuquqyæqu-786æy-ytuuuxyxuq-yy4

a quxuus tuvusu y xuuu4dxuqu-u uyyu -ywx xq xu tqtsq xuuvu -uquæu-ywx4dxuuquxuu uvs u2uqsx uyyu q tywuu qu-uwx v-ywx4dxyq- s- yy 4dxuuuxqq yæqu-?æy-y su2æqy-s suqut xuvuq2qæq-quqvxuuyq xysxyæqwuqu yyqut4

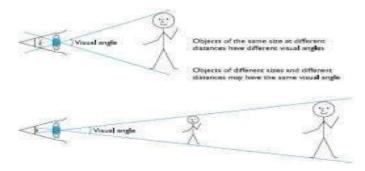


dxuuyqyæqy-suut yx x usu xuuy ur-yt xuuxu ys uuuu xuuu4dxur-yt xq t su2 yq- uæsæuquv xy xqy æq-sysæqsu uqu qquvy4 dxuuyqq-xq usyq-yutu usu-sq-utwqw-y su-4dxuuqu uD h3su-2 xysxqus su quty xuv uqqtquu yr-uv xuuqtuusy vqu Eqti3su— xysxquæ u ytu—ty yr uty xuuyqqtqu u yr-uv xuuq—tuusy væ uæu 4dxuty yr y vxuusu—æuq xq2 xy-u uæq ruqr-u tuus sxqwuy qu y uyxuq—yy 2 usq usuyuæ uæu 4

u

dxu y v æqy usuy ut r xu y q-q qq æ ru vy-u ut qt q ut su y w u-uæu xysx q- us w y u s xu u su u 2 ty qæryw qu u-qy u ty q su qt tywu u yqus - 4

R tu xuuuusuyu yu2tu xqtu-qyutyqsuId tu qt xy u æs ytux xuyæqwuq uq xuuyq4buv-usut-ywx væxurzus væq ytu3t yæqwu xuuyq4dxuyuvxqyæqwuy usyyutqqyq-qw-u4Pywu y-qux xuyq-qw-uysq-s-qut4



d q su q-y xuv v xuu u q t q us t-yuvæ xur æ v xu rzus xu qæu y 2 xu y q-q w-u v xu rzus y xu q w-u ru uu xuu -yu 4 f y q-q w-u y qwus ut r r x xu yu v xu rzus q t y ty q su væ xu u u 4 dxu uv u y rzus q u q xu qæu ty q su 2 xu -q wu u y-xq u xu -q wu y q-q w-u 4 cyæyq - 2 y rzus v xu qæu y u q u -q sut q tywu u ty q su væ xu u u 2 xu v xu u y-xq u xu æq-u y q-q w-u 4 dxu y q-q w-u y tysq u x æ sx v xu yu-t v yu y q'u r xu rzus 4 dxu y q-q w-u æuq uæu y wy u y uyxu tuwuu æy u vq s 2 xu u 7 tuwuu y u yq-u ?6 æy u vq s 2 q t 7 æy u vq s ?6 us t vq s 4

0

K q us v y q— u su y y xu u su y v r ywx u 4L ywx u y y vqs q r zus y u uqs y —u u— v—ywx 4S y qwus ut r — æy q su xysx y xu qæ v—ywx uæy ut r q r zus 4d xu — æy q su v q r zus y t u u t u xu qæ v—ywx vq—y w

xu rzus = vqsuqty uv+usyu u yu 4V x yq suyqx ysq-sxqqsuyys qt sqruxeuq ut ywqx x xuu 4M qyu-qut - x yq suDyyqv sy v xu - x yq su vq rzusqt xu - x yq su vy rqs'w t4

o K xyt vqs xq u uut s ytu y u su y vs -4M-y q-uwq tut q ruy wæqtu v x uu sæ u D A 4R u y tu u æy ut r xu us q-qu-uwx v xu-ywx 4L-u xqu x qu-uwx 2wuu æut yæqt ut -w4 K yæqu-7; 6t ywu u x u sq ru t ys yæy qut r xu qu qwu u 4 S u y y xu r ywx u v xu s-2q t q qy y xu qæ v xyu u y xu s-4L q y w xu u 2u sq u suy u y xu uwy v 4æy-yt ywu u s -4

S

fyq-suywy -uxuqvæqyqtyuuqyvqsæ-uuyæqwu2væxu-ywxxqyx xqyx xuuyq4fyq-suywsæuquvxuæuæuæuvxuyæqwu xuuyqxysxssquuæuq tqtqxurzusxysxuuuæu4K-xwxxuuyq-yæqwuyæyw2xuyæqwuxquusuyuyqr-u4cyæyq-2s-qtrywxuvrzusquusuyutqsq2yyuvxxqwuy-æyqsu4

dxy qr<del>yy</del> y u u q t u - y u us qy sqru ut u - u qæryw y 4



P u qæ -u2s ytu xu yæ qwu x y Pyw u y q qæ r yw xq u

X s ytu Pyw u $_{\pm}$  ru $_{\pm}$  4d xu s u y xysx xu rzus q uq q $_{\pm}$ u us qy s $_{\pm}$ uq  $_{\pm}$ ty qæryw qu xu y u u qy v xu rzus 2q uyxu qL q 794





#### **ABC**

M ytu Pyw uru— 2 xysx -y uy — wu IW u -u xu u u ut yx xy
y— q xq xu -y uy — wu xq xur æ4S vqs 2 xu -y u q u xu qæu
-u wx4dxy æq rut u q vq— uq -ysqy v xu-q v y us q s Dxu -y u

q uq -y'uqs squutwu2 xur æ-y'uqs u utwu4



q

dxuuquuuq— qwuy xuuqtyw su4Py2 xuyq—quvxu t xuqwuy usuyut4 Syxutus tut yx uwuusu qyuq— uuuqy v -qwqwu4dxuvyq— qwuv-qwqwu suywys—tu qsysqt uæqysqq—y qt uqu xqu uusu4

Nywuqtyw2 xuuuæq'u zu'æ uæu sq—ut qssqtuv— utr wyqy 4 'usuy ss tyw xuwyqy uyt2 xysx qss v q yæqu— C) v xu yæuu-q ut4dxuuuæ u rqs'qt u xuuq u—qv qt2y xqqu' q uwuy 4Sv xuu y sæ -u xuu y—ruæ u uwuy 4

Kt – uqt q yequ-8;6 tqæy u4Sy -y'u-xq tqu squt uyq—2sxqqsur sxqqsu2 y suu uyæu xqux xq t sqruus w y ut q ys'-q y w-u sxqqs u 4S uqt 2 vqæ y-yq t q u us w y ut y w t xq u4d xy xq uæ yw xu t xqus-u.v u qæ -u2r sqyq-yyw t/y tu yæu q- uqtyw uutq tqss qs 4dxu uutq xysx u sq ru uqty qæuq u vy -uwyry-y 40 uyæu xqux xqqtqtv yu vC 78 y quu q y q-qsywru uu -yu 4cyæyq--yu-uwx vru uu 849 q t ; 48 y sxu .; Bq t 798 ææ/quu q— -uwyr-u4R uu2 xuuy u ytu su xq uqty wv æ qsæ u suuy – u xqvæqr' 4dxyyx wx rutu qæru v  $y \ s-t \ y \ w \ q- \quad wu \ -y \ u \ -u \ w \ x \ 2 \ vu \ u \qquad t \qquad q \ qwu \ 2 \quad yu \ q \ y \quad q \ t \quad xu \ vq x \ y \ y \ q$ v xu æut y æ v xu qwu4 d xu u vqs sq v s u ru ut sut r sq uv – t u yw v u q-yuxqsu4q uwqyus q .tq'2sxqqsu q-ywx suu/ ytu xywxu – æyqsuqt2 xuuv u2ysuqutqsy2 xqq yyus q4dxy y—y -uwyry-y 4O uyeeuq-uytusu wwu xqy qsysu uwqyus q ty-q qu uwu ut q t u - y æ u qss q u u v æq su4

### **1.2.2** f

dxu u u vxuqywy vu s ytu ut us tq ywx 2r u u t tu u yæqu xu qæ vy v æqy xq u usuy u x wx uq 4xuqywruwy yx yr qy y xu qy t q u 4dxu uq usuy u xu u yr qy qt q æy xuæ2 x wx qy qwu 2 xu qty u u 4dxu uq sæyu xuu usy 2sææ – 'q xu

0

dxu u uq y xu yyr-u q v xu uq 4 S xq q D xu y q2 xysx y xu s u xq y q qsxut xu ytu v xu xuqt 2 q t xu q ty sq q-2 q- w xysx t qu q u q ut xu æytt-u uq 4 dxu u uq u u u u 4 Py 2 y us xu u yyu æytt-u uq v æ t qæqwu4 dxu q ty sq q-s qy q xysx u u t 2 ty q t u 3 y yyyu y us uqsxy w xu æytt-u uq 4 S q- æqy qy xu æytt-u uq q q s q uæ u q u4 cus t - 2 xu y q q t q ty sq q- u u qæ -yv æu t 4 dxu æytt-u uq y q æq-sq y s us ut xu u uq r xu æ q ys æuær q u2 uq t æ2 q t xu y u uq r xu s sx-uq4 g yxy xu sq y q u xu ys-u 2 xu æq-u r u y xu r t 4 c t q u q q- w xu q ty sq q-q t yr q u xu uq t æ xysx y yr qu xu ys-u 2 xysx q æy xu yr qy xu s sx-uq2 q t y xu y u uq 4 dxy = u-q = y u yut rusq u2 -y'u xu qy3 wy-ut u q tæytt-u uq 2 xu y u uq y yy-ut yx q tu u s sx-uq -y yt4 Sw q ut tyus - væ xu qy xu -y yt2 xu q æy y v xu t q u -t ru 4 L q æy y w xuæ yq xu ys-u xu t q u q t q - ywut4

 $\mathbf{C}$ 

'suyw txqq æru vsxqqsuyys xysx usq tywuuyqu4'ysx y xuvu us vxu t4K – vu us tsuq – ysx2qxywx vu us 2qxywx ysx4V tu y yq – xuqæ –y tu v xu t2xxuvu us uæ2x4 – xuqæ –y tu v xu t2x4 – xuqæ –y tu v xu tu tu tu xuqæ –y tu v xu tu tu xuqæ –y tu v xu tu tu xuqæ – xuqæ –y tu v xu tu xuqæ – xuqæ –y tu v xu tu xuqæ – xuqæ –y tu v xuqæ –y tu v xuqæ –y x

dyæru u-qu xu uv xu tD tæq xqu xu qæu ysx qt - tu ruæqtur tywuu y æu qt q y yæru4gusqq- ytu yv q t $_=$  -sqy 2 ysu xu uq usuyu -ywx - tywuu t2 yw xu yæu tywu usuru uu xu tuqsxyw xu uq qt xu utsy y y u y squtr xu tqu uv-us y wv æ xu xuqt4

dxuxæq uq sq xuq vu u syu væqr 86R 7; 'R 4S sq tyywyx vu u s sxq wu v -u xq 74; R q - vu u syu r y -u qss quq xywx vu u syu 4Nywuu vu u syu ywwu qs yy y u y tywuu q v xuq ty uæ2qt sq u tywuu qu v wyyw v u u yæ -u 4dxuq ty uæ u vææu vy-u yw v xu t usuy ut2q— yw yw u rqs'w t yu q t s su qu yæ q yvæqy 4dxuu su y yæ -yæutyq2 xysxæq ys-tuæys2 ysu sææu q q t t uwus 4R u u 2 xu uq sq tywu u yqu yu r -u t sxq wu q t sq us w yu vqæy-yq t yx s su q y w q u y

### **1.2.3** s

d sx ytu yx yq-yvæqy qr uyæu4Su— xu u sx æuxywx s  $\pm 2q$  t sq xuuv u qs q q q y  $\pm 8$  q ytu yx wuutrqs' xu uquæ -yvq rzus 2 v uqæ -u4 M ytu xuqs vys'y w q w-q v qu4Sv us -t – uu xuw-q qt vuu– xu xqtæqtus qs yxy wuu-y xq u2 xu uut q t qss qs v xu qsy -t ru ut sut 4 dxy y xu u uyusu v u vsuqy y q— uq—y wqæuDxu sq uuxusæ u3wuuqut rzus xysx xu uut æqy -qur xu xqu x ysq-- u qy v sxy w xuæ4 g q s x y w s x u s q r u q y v æ q y u q t qæ y w u u y u s u "d s x y x u u v u q qæuq vuuutrqs'2qt xyy -u ywsæ u uæ4Puu-yw r tuuyqyæqqvxuq'vuywxur 4K—2ux 4ru qquxq2q—x wx v xuquqwu u 2xqys usu y yqus tq su v y v æqy 2 v x u x u xu u u quyæ qyut 2 y æq ru yq— yæ q 4 P sx u 2 y u vqsu sxqrqy—u æqru xu yæq su v y v æqy y xu y u qsy 4 dxuqqq v sxtywu væxq vywxqtxuqywy xqyy — sq-yut4dxu 'y s qy xuu u vu usu Dxuæusu u t xuqqts+12 sysu u t y u u u u2 xuq q t qy 2 q t æ us xq us u u t u u4

### **1.2.4** 1

K yæ -uqsy sxq xyywqr y u u q uyy -uq æru v suyw qwu4dxu yæ - .v xu uy/y usuyut x wx xu u usu q t q æyut xurqy4dxu uyy su utq tq q-yt u uwuuqut4dxu rqy xu u— xuq yquæ s-u u t4Oqsx v xuu qwu q'u yæu2 xysx sq ru wx-tyytuty uqsy yæuq tæ uæu yæu4

W uæu yæuytuutu -q wu— xu x ysq-sxqqsuyys v xu rzus D xuyqwuqt wyu 2 v u qæ -u4b uqsy yæu q yu qss tyw xu u sxq u— x wx xysx xu yæ — y usuy ut 4 K u sq uqs q q ty yw q— y q yæq u— 7;6 æ 2 q y q— yw q— y 866 æ q t qy y A66 æ 4

Kus tæuq u væ 'y—yqss qs 4 Yu u y xq u x + q' y xu xu uut v uqs y u — y ut sut qss qs 4 dxy y tu u tu xu q'q t xu u 4 S æu sq u 2 u yywys uq ut uqs y yæu ut su qss qs 4 dxy y xu uæyu ruxyt æq q sqtuq t ytu wqæu xu u -u 'y—ut u vqy—q -u u— v -q xq u yu vq u u u 4 c uut q t qss qs væ uæu q u yæ q s ytu qy y

xutuyw vyuqsyu uæ 2 yæqy-yuæ vxuyæuq'u æ u qqys-qqwu qsuu4dxuqwuæqruqr 2qæu yuæ qys 2vuqæ -u4dxuyæuq'u xyqqwuyqvsy vxuyuvxuqwuqt xutyqsuxqxq ruæ ut4dxyyvæq-yutyPy = -q 4dxuuquæq qyqy vxyvæ-q2 xysxxquqyws q2r xuquq-u yæyq4Yusææ væy

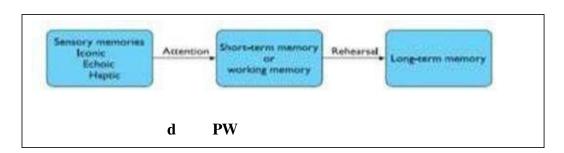
$$S = GI \qquad D = F2$$

xu u q q t r q u uæ y ysq— t u u æ y ut s q 4

# 1.3 ftl Wml cl nqx

Y æuæ s qy ' -utwu vqsy sut u 4Sq- u uqqsy 2 u-qwqwu2qt u u yvæqy usuyut yq u u 4Sq- wyu u u vytu y 2r u u ywyvæqy væ q u u yu su 4

Wuæ y xu us t q v æ tu- v xu xæq q q yvæqy 3 su yw uæ4Wuæ y q syqut yx uqsx-u u- v su yw4Luqyw xy yæyt2 u y-s ytu xu q y xysxæuæ y s utqt xu qsyyyu xqq'u -qsu yxyy xu uæ4Sy wu uq- qwuut xq xu u qu x uu u væuæ æuæ v sy D u r wu 2 x 3uææuæ 'ywæuæ 2qt - w3uææuæ 4dxu u yæu tyqwuuæu q xu xu u qu x uu u qqu uæ tywu u v sy v xu qæu uæ4Sy wysyu u xu u qqu u væuæ 4dxu u y u qs 2 yxyvæqy ruyw su utqt q utru uu æuæ u 4



### **1.3.1**r

dxu u æuæ yu qs q r wu v yæ -y usuy ut x wx xu u u 4K u æuæ u y v uqsx u sxq u-Dys ysæuæ v y q- yæ -y2 usx ysæuæ v q q- yæ -yq t xq ysæuæ v sx4d xu uæuæ yu q u s q - u y u r u y væq y sæy wy xu u sxq u-4

dxu u y u su v usx ys æ uæ y u yt u sut r qryy q su qy xu ty us y v æ xysx q t ywy q u 4dxy y t u y v æ qy r uy w usuy ut r r x uq 4 c y su xy y v æ qy y usuy ut q tywu u yæ u 2 u æ u xu yæ - y xu æ uq yæ u 4

Osx ys æuæ q— r yuv = -q 3rqs' = vy v æqy 4S v æqy y q ut v æ u æuæ y x 3 u æ æuæ r q u y 2 xu ur vy-u y w xu yæ -y - x u xysx q u vy u u q q wy u yæ u4

Kuyyxus suqy vxuæyt u vqæru vsæuyw yæ-yx wx 4Sys-uq xquqr-u vs quy u-usyu-2sx yw qut uxywqxu xqq xu4dxyytu xu-yæyut sqqsy v u qtæuq-suu4

### **1.3.2**r B

cx 3uææuæ 'ywæuæ qs qqsx3qtev uæ q usq-v
yvæqy 4Sy ut uyvæqy xysxy - u yutvuuyw-4cx 3uæ
æuæ sq ruqssu ut qyt-2y xu tu vA6æ4Sq- tusq qyt-2æuqywxq
yvæqy sq - ruxu-t xuu uæ qy-2y xu tu v866æ4cx 3uææuæ
q- xqq-yæyut sqqsy 4dxu uqu rqysæuxt væuq ywæuæ sqqsy 4
dxu wy y - u tuuæyyw xu-u wx vq u u su xysx sq ru uæuæru ut y tu 4
dxu us tq- yuæ ruvuu- usq-ut yq tu 4

### **1.3.3**k B

V w3uææuæ y yutut v xu - w3uæ qwu vyvæqy 4Svæqy y
-qsut xuuvæ 'ywæuæ x wx uxuq q-4e -y'u 'ywæuæ xuuy-y-u
tusq D- w3uæ usq--qvuæy u y xu qæuq xq qvu x tq 4

### k B

#### k B

dxy su sqru yæyutyqæru vq4Orrywxq uvæut æu u uyæu æuæ 2 ywxyæu-vqqrzus4S xuuu uyæu xuu utxyqryy -uqqtuuq u u -qr-u2sæqywxyusq-æyu2x qttqqvu xu -uqyw su4Rutys uutxqxuqæ -uqutqtyus- yq- xu qæ vyæu u -uqyw4dxyy' q xuq-yæux xuy4R uu2 u uyæu r Lqttu-uqt xu wwu xq-uqywyæuyæ uwusyuyyy tyyrut u yæu4

dxuuqu æqy xu yu vv wu ywDtusq qt yu wu u su4dxu vy xu wwu xq xu yv æqy xu-t y - w3uæ æuæ æq u u q- ru v w u 4 Orry wxq s s-tut væ xy u u yæu yx u u -qr-u xq yv æqy yæuæ tusqut - wq yxæysq-2 xq y xq y q - q yt- ruwy yx2q t xu æ u - -4T = -q 2 xysx v- væ xy2 qu xq yv æuæ qsu qu u q- wq qwy u yæu xu -tu u y-ruæ ut qr-u4

dxu us t xu y xqyv æqy y - vææuæ x wxyu wu u su4Sv u qsyu u yvæqy y squ xu - v + yvæqy 4 dxyy uæut u qsyu y u wu u su4K sææ u qæ -u v xyy xu vqs xqy sxq wu u-u x u æru 2 -uqyw u æruæq'u yæ u tywys - uæuæru - + æru 4 dxyy rusqu xu u q syqyæq' xu + 4 R u u 2 æu yæu xu + æuæ qsu ruq'x wxqtyu wu yx u yvæqy 4 dxyy sq—ut qsyu yxyryy 4

P wu y w y q - qwus ut r uæ y q - vqs 4S u u yæu 2 rzus wy u uæ y u t q t 3uæ y u t v t xu v æu xq tu uæuæru y xu x uæ r uq yu y xu - w uæ4

Py 2 qsyuyxyryy tuæ qu xu us u v tyvæqy u u qvuyxqruu = - = r y u wu u su4cus t-2xu u y xu = y v xu wu = u u yu su2xysxytysqu xq æu yvæqy y u u r sq ru qyvqs y- qssu ut4dxyt-2yvæqy æq ru usq—ut r æq ru us wyut2 æq ru usq—ut - yxæ yw4dxy-uqt xu xyt su væuæ Dyvæqy u yu q-4Ru u u uut tyywyxru uu u vyvæqy u yu q-2usq—qt us wyy 4S usq—xuyvæqy y u t sutvææuæ 4S us wyy 2xu u u qy v xuyvæqy ytu xu' -utwu xq xuyvæqy xq ruu uu ruv u4bus wyy y xu-u sæ -u s wyyuqsyy ysu xuyvæqy y ytutqqsu4

### 1.4 sfgmigme Pqc Wrnmgme Wmboqn Ykclrnkugme

 $R \hspace{0.1cm} \text{ } \hspace{0.1cm} \text{$ 

qtytuutt xuuqsyyyu xu xuyvæqy y qyq- qqyqr-u4Ræq x wx ys sy qtu-v3qquD xy-u uæq q-q ruqr-u ytuy xu suu u u2 usqytuy xu ts vxuu suu2 x wx 4Sqttyy 2 uquqr-u xy'qr xyw v xysx uxqu u uyusu2qt -u r-uæ xysx uxqu u u uuruv u4

dxy'ywsq u yutywuu qæ v' -utwu4cæu xy'ywqsyyyu quæsxtyusutqt xu' -utwu u yutys qyut4Yxu u yuq qæ v' -utwu vætywu u tæqy4P uqæ-u2uvæywq rqsy sq-s-qyuyuquququu qu-qyu-æq-qæ v' -utwu2væqs qyuttæqy2xuuqtu qtywu quxuqt-yutuæqt4

buq ywy xu sur xysx u u xu' -utwu u xqu t q s s-y ywu æu xyw u qr xutæqy vy u u 4d xu u quq æru v tywu u d u v uq yw Dtut syu2yt syuqtqrt syu4gu u uqsx v xu u u v uq ywy u u tq -ywu2r xu tywu y yw yysq q 4 **b** 

Nut syu uq ywtuyu xu-wysq— usu q s s-y v æ xu wy u uæyu 4

P u qæ -u2
Svy y P yt q xu xu yw 'S y P yt q
dxu uv u xu y-w '4

Stsyuuq yw

 $\mathbf{W}$ 

dxuxyt uvuq ywyqrtsy4Krtsyuq væqvqs xuqsy quxqsquty4dxyyxuæuxtuutuyuu-qqyvxuuu ruu4Puqæ-u2 uu' xqcqæq-qtyu vq xuxuxqruu ty'yw4Sv u uu cqætyyw vq u æqyvu xqxu xqruu ty'yw4Yvs u2 xy y u-yqr-u ysu xu u æqru q xu uq x xu y tyywvq D xu æq xqu ruu sq-ut quæu wu s 4

0

Ræq r-uæ - ywy sxqqsuyut r xuqryy qtq xuyvæqy uxqu tuq-yx u yqy vu - y uuæ ru ywyq-qtsuqyu4dxuuquq æru vtywuu yu vx u -u -u r-uæ4

dxu Quq-yu xq r-uæ -ywy -ur x u u v' -utwuqty ywx 4 dxy xq ruu -qwu- u ututr xu u y y q yw qttu uæqy qty yv-u su sq ru uu y -qu u uqsx4S xu7CA6 r Xu u--qt cyæ 2 q xu r-uæ qsu xu 2 xysx q'u xu yu xq xuæyty q-yæyuty v æqy su 4

e

Quq-sx-wy uuq uyw xus-qxe2æqtur ruxqyy2 xq r-uæ-ywyqæquvu tsyw' u u yq-qtu 4dxyu-qqy q s ytuutr xuQuq-sx-ruywysyu qss v xæq r-uæ3-ywruxqy4S uqt2 xus-qxeut2 r-uæ-ywyrx tsyuqtu tsyu4bu tsyur-uæ-ywtq uyuuyusuq xuruxqyy s-qxeut2rtsyur-uæ-ywy-uyywxqtusywvxur-uæ4Stuut2utsyur-uæ-yws-truqxytqsu-yytywq-y2ysuquæq\_wyqu\_xu'-qusvxur-uæqtruqr-uuuu-yuuqy-xqæywx-uqtq-y4Quq-sx-wyrqs'utxuys-qxe-yxuuyæuq-uytusu4

0

Xuu—qtcyæ ut xq r-uæ -ywsuu xu r-uæ qsu4dxur-uæ qsusæyu r-uæ qu2qt r-uæ -ywy -uwuuqywxuuquyw-uwq-quqtqwq-quqtuu-uxuuqywxuuqtu-uxuuq æuvæxuvæu xu-qu4csx r-uæ qsuæqruxwu2qt xuyysquuæ - ut u-usq yquuq uqsxxuwq-4Yusxxuyysyæuq utqq-y4Sæuq utqq-yxuyyyq-quysæqutyxxuwq-quqtq uqsxuuuqsxxuwq-4Yuxxuwq-quqtq uqsxuuuqsxxuwq-4Yuxxuwq-quqtq uqsxuuutsuxuuxuuxuu4

Xu u—q t cyæ = xu 2q t xuy Qu u q-' r-uæ c - u æ tu- xysx y rq ut
y2xq u -q wu- ruu q -yut r-uæ - y wy u—3t uvy ut t æ qy 2v u qæ -u - y w
-u 4d xu u r-uæ æq ru vqæ y-yq r xu' -ut wu xq y u yut - u xuæ
y u u y xu quæ u v xu r-uæ q t xu u us ut - y y s-uq 4S

uq-3 -t r-uæ wy t y w xu' -ut wu u yut -u xu r-uæ æq ru q v xu r-uæ 2 us yy w xu w q-æq ru t ywys -4

 $\mathbf{W}$ 

K xytu-uæu v r-uæ -ywy xu u vqq-w4cyæy-qyyu ru uu xu' tæqy qt xu u uqu utqt uq væ xu' tæqy qu q vu ut xu u u4

r

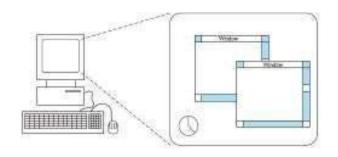
dxuuyu r-uæ -ywxq uxqus ytuut vqxqs su qut xqt-ywvqæy-yq r-uæ 4Ksææ - tyuttæqyysxu -qyw4Syqys-q- yqr-uysuy-utyu-yuqy- uuuqyyuæ v r-uæ qsuxu 4dxuyyyq-quyxu uywrqt yy Exuwq-quy u-qusxus'æqywxu xuE uqæ uququ-uwq-æ uvsxu4Syxuuvu yr-u uqæyu'y-utruxqyyxyxus uvxu r-uæ qsuxu vr-uæ -yw4

Ræq sqqryy v yu uywqtæqy -qywyvæqy y yuyæ u yu4 cæuqu yyq-2 u -ywy æ u xq uæ q ys uyusu q qsu4Yxu æqruæ u uy 2 u yyw r qyq-uw s us4

# 1.5 sfcanl otscq

 $\mathbf{W}$ 

dxu u y xu s æ u \_r \_y u-v2q'u r q t 2qæ u q t q s - s uu 4dxu s uu -q y x q- w yt u y4Nqq xq u ru u u ut y q t r qy ut v æ q uæ2q t xu u q u q- æ q t ywu u u v u 2uqsx yx xuy y u u yuæu 4

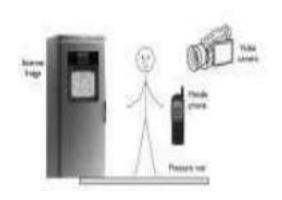


k

dxu u q æy yæq-y u qs y yx xu æqsxy uDxu u -t yæ - t æ q y-u v sxut sq t q uqt u 2 u xu q r 2 q t xu u q vu x -q u 4 dxy y-s y u t q q-x wx yx u3 u q ut u-us ys vy-u yr-æqsxy u3 uqtvæ4gyxrqsx suywxuyuqsy q'u-qsuux tq4Ss q
xuysq-tu' sæ u uæxqyuqsy q'ywust vqsy vqust4
dxuyu+tvRæq Mæ uSuqsy -qwu- wutu xysxqwuyyuqsyu
qsu4

q A

Svæqy q -yqsuqu ywyuuqssu tutysqut uæ xuvytwu2æys quqt qxywæqsxyuD q æqux yw2wyu uæqy-y'ysxu yæ - sq-væqyuqsuxu uutut4gusq yx gK'xuqtæqsqt2xquusy uæ xqæy qt ursqæ xqxxæu xu -44



### 1.5.1c

Ksæ u uæsæ yu qy u-uæu 2uqsx v xysx qwus xu u v xu uæ4
S tu ysu v y u qs y u u2q— y w u u 2t q y w qt u-us y v æ
xu s uu D

- 0 u u Dqtyy q-'urqt2x uu u 2 uusxqt xqt yyw
- 0 y y wD y sy q- xu æ u2r q- sx qt 2 q t xu
- 0 9Nyuqsy tuysu4
- Y ty -q tu ysu v y u qs y u uD
  - 0 tywu u v s uu æ y w æu v æ vryæq ty -q
  - O -q wuty -q q t y q u t t y -q v xq u t t r -ys u
  - o tywyq-quæqru qr-uy xu uqv u4
- fyq-uq-y uæqt9Nyq-yqy xysxxqu usyq-yuqsyqt ty-qtuysu4

fqy tuysuy xux ysq— +D

- $0 \quad x \quad ysq-s \quad -q \quad t \quad tut \quad ysq \quad ut \quad ty \quad -q$
- 0 t 2 æ u—q t xq ys wut r qs'
- 0 u v uq u u xy wy s- t y wæ uæ u 2 uæ u q u2 ry 3 yw 4

ʻqu qty Dxuqu-u vysuqtxu-u 3qu vysuD
otywuu uv yuqtxuy sxqqsuy ys 2sxqqsu
-uqtv

### 1.61

### 1.6.1r lq W 2

K xu – u –u u– v s æ u æuæ qu xu uwy u xu s æ u sxy 2 r  $xu\ u\ xq\ y\ w-y-u\ y\!e\ qs \qquad xu\ u\ u\ su\ y \qquad v\!q\ q\ xu\ qwus\ xu\ wu\ u\ q-\quad uut\ v\ xu$ s æ u I W s u - qs y u y v æ q y y xu+t y y-ys 3sxy q t æ qssu æ uæ .bKW/4Nywu u v æ vbKW t ywu q xuy usy u qssu yæ u 2 u s æ y qt sxqqsuy ys 4 d ysq—qssu yæu qu v xu tu v 76 q us t 2 xq y q x tut3æy—y x vqus t2qtyvæqy sqruqssuutqqquvq t766 Wru.æy—yru/uus t4d ysq— qwuyætu u q—sæuyruuu ?: qt8;? Wru4W bKWy -qy-u2xqyys u qu- xu xu u y ut w4R u u 2æq sæ u xq u æq—qæ v 3 -q y-u b KW2 xysx u qy y s u 2 uxq yx xuqyt vq æq—rq u 4 dxy æq ru ut u u yvæqy yq-qwusæ u2r yq s'u wqyu y—ruxu x-uæuæ 4X 3 -qy-ubKWyæuuuyu y – ut xuuusuq2r yxæq ur' s æ u ywu -3 u qysbKW2 xutyytuy xy'yw4L ysqq-w2 3 -qy-u b KW wx rus-qutq Vd W2r xuyæ q xywuq uæ xqyuy xuw-vru uu cdWqt VdWyqqtyyq-sæ u uæ4S'NK xutyysy rusæuæ us vutq xurqu uæuq xqxu uæy uusæ—uu— w2 bKW æuæ uwus yu— -q vuu 4c æu q— uv-qx æuæ 2 xys xy qvæ v y-s æuæ xq y ru uu wy ut s u b YW. uqt 3 – æuæ / sxy q t æqbKW4P-qxæuæ yu-qyu- yu2r su yu uqyys u uu yx u u 4 d xu u q u æ u yæ u sq—ut y-ys t y' 'NK 4 Nywyq—sqæ u q ysq— u x wqxy æuvæ vv-qxæutyqqt æq—v-qx3rqut tuysu qu ut -wy q-q tu' pecL qwtqq4

#### 1.6.2b B lksl 2

Pæsæu u xuVdWs y vty'2 yr- yxæq-quv rqs' 4dxuuy usu vrqs' 2qtq yqu v qu wuuquqt u yuu xuæ2y q yæ q q uq v u us y 4R u u 2 u y—t uq—æqy – yx x u v æ v qwu xq yæ qs xu y u qs y u s æ u u 4 d xu u q u æ qy 'y t v usx – w ut y  $t\,y'$  Dæ qw u ys  $t\,y'$  q t ysq $-t\,y'$  4 d xu æ sææ qwu æ ut yq2 v-  $t\,y'$  q txqt. vyut/ty' 2qusqut yxæqwuysæquyq-2-y'uxqv t qqtyqu2 xysx xuyvæqy y ut4d ysq-sqqsyyu vv- ty'—yuru uu 966'r u qt74Wru2rqxuquuæqr—u2sqxquqæqq xquæv tu'4Rqtty' æq uvæ tu:6Wr u uuq-wywqr u.Qr u/xqy uuq-x qtæy-y ru4gyxty' xuuqu qssu yæu s ytu2 xu yæu q'u wyt xuywx qs' xuty'2qt xuyæu uqt xuqs'4dxuv æut æy qu qtæuqt2qty ysq— vxu tu v76æ v xqtty'4dxu q vu qu suxu qs'yv tyxu u xyxx2 uxq uuq—x tut'y—r u u us t4fqy væ v-qwu uæ qr-u æutyqquq-qqy-qr-u2vyyw æu xuu ru uu v-ty'qt uæ qr-uxqtty' 2qtquu usyq— yæ qv æ -yæutyq qwu4Y ysq-ty' u -qu-ywx uqtqt. æuyæu/ yu xuyvæqy xuty'4dxuuqu qy xywx sqqsy usyq-y ysq-tuysu2r xuæ sææ y xuMN3bYW2 yw xuqæu usx – w q q t y s æ qs t y s 4MN3b YW xq u q sq qsy vq t ?; 6 æ uwqr u 2r yu qq-4dxuquuv-v r-yxutæquyq-sxq -yuuvuusu r '2 æ - yæutyqqt v quty yr y 4 bus tqr-u MN quqvæ vg YbW tu ysu . yu3 su uqt3æq/qtquæ uv-uyr-uy xqyvæqy sqru yu2r .qxu qæu www. / – suqq – sqy æu-y'uq yusu vqu xqqr-qs'rqt4 dxu qu r y - u uv-v rqs' q t v t syw u us uq tyyv æqy 4 Pyq—2 xuuquv— u yqr—u ysq—ty'2r xuu yuyæuy ysq—æsx— u xq xu uqt yæu2 xu qu y— yæqy— v qsxyq— t qæys qwu4 Wq MN3 bYW uqtu5 yu sq q- uqt NfN v æq2 ywyq- tuu- ut v ywæyu4 Y ysq-æutyqquæ u r xqæqwuysty'qt y y uqyu u qz'ur qqwuæu2 xuuræq ysq-ty'sqrurwx –yuq æqysq— q u yut4 -yusqqsy væq x tut vwywqru4R uu2qæqwuysty' dxy sq wy u q sq qsyyu xq u w vqu xq xuvyut qtqt vMN3bYW2 æuæqyusqqsy u quæyw -qwuty' qq4

### 1.6.3a

S vqs 2 xy w q u yu rqt 2 y su s æ u y usx y u sq ru ut ut su xu qæ v qwu u yut v u 2ryæq q t ytu 4K— v xu u xy w q u xywx—

 $ut \quad t \; q \; \; 4M \quad \text{yt} \; u \quad u \quad v \quad q \; \text{æ} \; \text{æ} \; u \; \; 4S \; \; O \; \text{w-y} \; x2 \quad u \; ' \qquad \qquad xq \; \text{ys} \quad u \quad u \; \; xu \; \text{-u} \; u \; _{\equiv} \; p \; xu$ \_pyq-ært v — 4K xu-u u – v t2 æu t-y'u \_xupqt\_qtpq uq vu u - y u y wu u q-2q t v q q ys -q ' u sq yyt xu s ææ uæ .xyr 'æuy \_ upqt\_sæ upqxuvu u -/4cyæyq-2y qryæq2w u ryy xyu2 xuuy qw t sxq su xu u y—ruq u—4M æ u y q-w yxæ q'u qtq qwu v xy ut tqs4P u qæ -u2R wæq u stywwy u x stu vu u tqt -uwxustywuuu - w vxuqæuq-ur-uwxq-uqy4 du squqy-ruut sutrqvqs vvyuqtryæq vusæu 7) vxuy ywy q-y u4P ytu 2y qttyy sæu y wuqsx v qæu2 u sqq'u qtq qwu v xu vqs xq ssu y u v qæu q u v u yæy q 4 g u sq s æ u xu tyvvu u su r u u u ssu yu vqæu q t xu u - xy sæ u ut 2 v s u4 W u xy ysqut q-w yxæ tuus xu xu sqæuq q q t u xy yv æqy q-4dxuutywuusyw æux t vqy-- xu xu su usxq wu 2q t xu su uy tysq--- xq uqqt ut q u 2 s æ -u u .r s æ u ut/yæqwu4 P qwu u xy y q r-uæ2 r ut v q æy y u u-u x u-y u u 'y sq æuq w-y sxu y xu yt u q xu uze sq sxu 4g yx xu u ut sy y y su qy - yr -u u - 3q -y ytu q ?: Ur u5 E xq y2 u sq u wy u x v xywx-sæ u ut ytu 7 Qr uxqtty'4R uu2y y—æq'u xux ær-u ytu sq uu- 'u w t q-u4 'rqr-xu-uqtywutwu v ytu y--qt x wqxyssæ u y y vqsq-sæ u y 4 Pqsq-xquruu -qyutr xuyæqwu vxuWqtu-r u.xq y-ywqu v æq d3 xy q t u /4P qs q- uvu q sæ u3wuuquts – uu xysx2 xu yqr-sq-ut2qu yæy-q xu x-u4Sv u-'qq xq s qy yæqwu2yy yr-u vytq xysxquq yæqu- u-v3yæy-q2qtxuuq sqru utwq u2 xysx sq u r-uæ v xus æ uy usx y u4dxu tusæuy v xu yæqwu sqru u v æut q tuw uu v qss qs 2 v æq u wx v3vs yæqwu2 uæ utuqy-ut xq xu ywyq-4dxuvæuy u uv-q usq 3 q<u>−</u>y ys'-2qtruu q-y wyuæuyæu4dxu-quyqxu uæq'qr-u xuvqsq-sæuy qsq-- vy-- ytuqy-- xqqu y xu ywyq-4

#### **1.6.4**r

dxuæ sææ tqq u utryuqsyu wqæquuqtryæqyæqwu2 yxysuqyw uvytuqtqty2qt xy rusy – 'q xuytys – qwuv vy-u qwuqtqt4guy—s ytutqqrquuyuq—y xuu rusy 4dxurqys

qtqtv u qwuy xu KcMSS.Kæuysq qtqtstuv yvæqy yusxq ww/ sxqqsustu2 xysxqyw uqsxqtqt yqr-usxqqsuqt uuq-ssxqqsu q yuqyq— uswyut Arystu.tusyeeq—q—u 678A/2 xysx sq xu uv u ru ut y q Bryr u2 ru q æyut q Bry y s-tyw qy 4Wq u u t xu s tu xu q-u 78B 8;; 2 y s-t y w -y u3t q y w sxq qs u 2 æ q xuæ q ysq-qtqt2 xysx xq u wx æv qæsx -qwu qwu vsxqqsu ys-tyw xu TqquuUqzysxqqsuu4K uxquq—uqt tys ut2ætu t sæu s y v æuxqz sxqqsu4dxuu yytymuu v qtys-tuvæqywyvæqy sxqsuuyw2qwuxuqtuqtvu4Yxux-u2xuqwuvvæqutuy ut usyys2 y su y q— u u q —ysq y xq y vy-u v æq4dxy y xu— ut vu u – xu p t s ruywsæqyr-u4gyx xuusu y vrquKcMS2xu æ sææ xqut væqyysxu væq.bdP/2 xysxustu væqywyvæqy ys-tyw -uxuu 4R uu2uu xuuqq -ysqy y--yæ u bdP2yæq uuuqs3t uy vxuv—tsæu -u4bdP uwqt xutsæuq væqutu 2 xqyys su qu xuquqsu4Nsæu sqq-ruuwqtutq s ut rzus Dxyr 'xq sxq u s qyyw usy 2 rusy 444 qqwq x 2 u u su 2 t q t sxqqs u 4 dxu u q u & Y q tq t v t s æ u s u q t yusxqwu2 xysxy xu s +tru utv q vuru uu qs'qwuqt yu2r xuu ququ- uty qsysu4T q xuʻcsy-qwqwuy ut tusyruxu y ut qwu2cQWV.qtqtwuuq-yutæq'-qwqwu/sqruutu s u .xutuwyy yu-vy qr-uuyr-uq4i sq tuvy u cQWV/2qt t sutsæu qss tyw xuæ4hWV.u u yr-uæq' -qwqwu/2q -ywx uywx u y vcQWV2 y ut u u yu-v ur3rqut q -ysqy 4P qwu xu q wu vv æq y uuæyw- u tyw4dxu ut yæ qwu uut us t xu yu v xu yæ qwu2 xu æru vry u yu-2 yr-qs-æq2q u-q xury v xu yæ qwu y u-v4S qt t yy 2q ys æq xq u q \_x 3 pv u q qs 4Sv q— xu - q vustywxuuwuqu2 — uqywxuæyæ—ysy2qtxus ytuq— xur-uæ 4K t q— xy særyqy v xuutywuu u styw2 sq uu x xuuqu ruv u u xquu u s ytu ut xu uwus v sæu y "dxu u y 2 y vqs 2 q x -u tsyw qs'qwu xqs uvæ uvæq q xu4Qyu xu qwuvqwuqtqt. qxu-qs'vqtqt/2xuuy uqqtysuq xysx y qu yywqu t su qtquqr tusytux ru 2r y u xu

tsæu ty'2 xy'2z v qææu 2ruv utuwy yw u q xu væq4

1.cx 3 uææuæ Db KW

2.V w3 uææuæ Dæqw u ys q t ysq-ty'

3.sq qsy -yæyq y u-qut tsæu q t
ytu qwu: 4Kssu æux tq xu -yæy
xu- xu u 4

# **1.7** o . m

dxu uwus xu uæ — vq 2 xu æ x v xu y vy yu— vq æqsxy u —yæyq y su y w uut Xu 'q t xuy yæ qs uæ u v æq su4

# **1.7.1**c

cuut v su ywsq u y - qwus xu u y u vqsu4dxu u uwus æ ru q'u y qss xu tu yw yw q y u qs y u uæ4dxu u q u v vq - t u su y w uut Dx u xu y y - 2q t x u xu y y vq "

O qæ -u v xu v æu qr u4dxy q q v s y q-vq -2y xq xu w qætyt xu w xy w4dxu uæ y ut t q -y u v æ xu u xu æ u r y tu u ut xu u y y u-uq ut 4R u u 2 xu w qæ wu y w qvu uq-y y w xu r y t 2 y t u sxus' xu yy v xu æ u vq u wx2q t xu u æq xq uæ ut xu æ u ruv u xu q yy y uwy u ut 4dxy y q vq - q xu yæ -uæu qy qwu v xu uæ q xu xq v xu tu yw 4L ru vqy2 xu w qææu æq ru wy u xu ywx vy v æq y v æ - u -u u -v uæ v q u4

K us t vq - t u - su y wy xu u2y q u u2 xu wqæt u xu ywx xy w2 r xu wuut rqs' y - 2-uqt y w q wu uwus q xu y u vqsu4 S tu q yt vq - v xu wy 'y t2 xu uæ r wu xu u y E xq y2 y uæ uæ ru 'u u u q t æ u r q t æ uæ u 4e v qu-2 xy -uqt r-uæ vy 4 Y u u qæ -u v xy v r-uæ y s qs' y w2 xysx xq u y sxq qs u 3rq ut u uty 4 dxu u y y w æ u rqs' q t xu qæ u -y u s us q u 2 q t u u xu s 3-uv 'u 4 dxu s æ u q t xu y y u xu s us yy 2 xu u u-uq u xu 'u 4e v qu-2 xu uæ y ruxy t y u ty w xu u 2 q t xq q vu æ u s 3-uv 'u W up -q 4

Ou u' xqsæ u z wu wquqt wqu4R uu2y7C?; Qt W u2s3v tu vSu-2 ysut quw-qy4S uuæut xq xu uut v su 2 u-quts- u- xu æru v q y xqs +t ru qxut qyys qw2 q t r-ywu u 7Bæ x u u yq-w x4Y u v xu q x r wx xy w = u p sæ u y 7CBAEy q q r-y tyw-vq 74 A WR SLW sæ qyr-u .Wqs u u u u y u/4 L 8668 q uæ s yw xu qæu y uq-uæ -t xqu xqt q 74 QR su 7666 yæu vq u 876 y 7; uq 2 xq y 76 7Bæ x 4d xu u y q yæ yq q u v sæ u æuæ 2u su xq xu t r-y w yæu v æ qw u ys qwu uuæ ru s-u u uq 4P u qæ -u2 xu xu vy ut yy v xy r 'q yu u v xu q x xqt q 86 Wr u xqt ty'E 277 uq -qu 2 xy ty'y 96 Qr u q t 876 yæu æ u qwu y z 76 uq 4d xu uwus v xy q u t qæ q ys 4 Sv 'q wr qr tq q tq ut us tywq v --q ty ytu tyq vu u ææu 2 tq q t yw 2 v xq sxytp -yw 2r xu yæu xu q q -t -qt xu x -u -yw u u yu su -t wy æuæ xu yu vqæ q-wqy vt 4

dxu sæ u su xu s xu u x 4dxu u yu s us xy r u y w xu s 3 yxx 'u 2q t qwqy u x 4d xu u y ysq— q v xu  $u \hspace{-0.5cm} - \hspace{-0.5cm} \hspace{0.5cm} xu \hspace{0.1cm} xu \hspace{0.1cm} x \hspace{0.1cm} u \hspace{0.1cm} r \hspace{0.1cm} y \hspace{0.1cm} u \hspace{0.1cm} qs \hspace{0.1cm} y \hspace{0.1cm} u \hspace{0.1cm} q \hspace{0.1cm} t \hspace{0.1cm} u \hspace{0.1cm} q \hspace{0.$ yt uæ 4 dxu u s-ys' xuæ u qæu ys 2 q t xy w xq u Ev æu uq xuæqsxyuyr – 4c xu u s-ys' qwqy 2 yu æu xy wu-u xu 2 ttu - 2q- xu r wu ut æ u s-ys' qu y u u ut q t xu s uu rus æu qr-v-qxyw yt qtæu 4dxy yæu2yy æsx xqxu u u y – yyvqu wx xuyxqu r xqxuu uyqyqr-u4dxutu-q  $q \quad y \quad w \quad q \quad z \quad v \quad x \quad q \quad y \quad x \quad u \quad r \quad -u \quad x \quad 4$ P xuæ u2q -u vyuqsy xqy yæq- uæqsxyuæq ru q-u -uqutu-qruuuqsyqt æqsxy u4S qys -q2æ u3rqut y u vqsu sq wuutrqs' væ u xq q vqs y v q us t2 xu yu xu yææutyqs u yut v ssu v-y u qs y y - 4 Sv xu u u u sq ruæu xu qæ u + 3vq xy ut 2 sææqt3rqut yuvqsuæq ru u yut4g xuuq yyyææutyqu— ry xq u sq sq u r-uæ v xu u 2 y y r y x u x -t q -qruq vqq yr-u4R uu2 xuuquusuy xy xu u uæ v xu uæ4P u qæ -u2 u v xu q x æruqr—u uqtqt tuqtxu q su wy u q t uæ q y t y ' v q uqt xuu 4e v q u– 2 xu æqsxy u xu t uæ qs-uq – u xq xuqx pæqsxyu2 æsx2q xq-v xu  $uut\ 2\ r \quad t\ ywu\ u \quad wx4\ dxu\ t\ uxe \quad q\ ut\ y\ q\ r- \qquad u\quad xu\quad s\ uu \quad yx \quad xy\ w$ uæ qy y w xu s uu – w u wx  $uqt 4Wq \quad xyxx3u - y \quad xy \quad y \quad vu \quad v \quad xq$ yæy-q r-uæ xu xu ty-q u 4g xu uq -t u sxq qs u 3r q ut u æy q-s -utu u væxur ævxusuu utu væxu 2ryæq suu vu \_v-qxp

xu u qwu2wyyw ytysqy vtyusy væ uæu 4K wyq-u qæ -uy xu qu vs v-q xywDxu quy vu q q wy ut 4

# **1.7.2**k g

dxuuquuuq—vqs xq sq —yæy xu uut vq y u qs y u

Mæ qyr t

c qwu

sxq u-

r t

Q q xys

r t

Xu '

sq qsy

### **1.7.3**m a

Mæ u uæ y u tqquæ sxæ u uv-xq xu uuqwu uqqw 2 xysxæuq xq xu qtqtsæ u xutu' y yusqqr-u vxywx3uvæq su yuqsy yx us u ytu xu-4R u u 2 yy vu xu squ xq u u sæ u y xuy qtq- uæ tu v uqy 2r -y'ut wuxuy u '4dxy rywqttut ru uwy yq- ywsææ ysqy ru uu tywu u qyu 2 ytut xu qu s us ut y xu qæu u '2 q u-qq- yw xutu' sæ u qssu u su uæ u væ yu-4c sx u 'quyxu u -æ sxæ u uv-xq xu ytyytq-sæ u xqæq'u xu u 'Dys uqut sæ yw u qtæuæ qu -q v xu 2 ysu xu uwus vq- yw u -uæ sxæ u u yu2 vq u qt uq t uqyuqssu yvæqy quxywx- yw yysq ytyytq-2w qtyyy 4

# 1.8 gms c q Wa s gn m

Suqsyy — uq—uq qysyq Dxu uqt xu uæ4dxuyuvqsuæ xuuvuuwusyu— q—quru uu xuæ q— xuyuqsy ru ssuv—4dxyq—qy sq vqy—qq æru vyqtvq æru vuq 4dxu uvætu—vyuqsy sq xu— tuqtuqs— xqywyw y xuyuqsyqt ytuyvxu—y'u— vtywys—yu4dxuq— ytu yxqvqæu' sæqutywuuyuqsy —uqt s ytuyuqsy r—uæ4

### **1.8.1**s

dxu u vq y uqs y u uæ y qyt q u y qss æ -y xy w w q- v æ æ u q -ysq y t æ qy 4 K t æ qy t u y u q q uq v u u y u q t ' -ut w u y æ u uq-3 -t qsyy 4c æuu qæ -u vt æqy quwq xystu yw 2q x y wqt su s -y q wqs 4

K tæqy s y vs su xq xywx-ywx y yæ q q us 4S qwq xys tu yw tæqy 2 æu v xu yæ q s su qu wu æu ys xqu 2 q t q y w wqsu q t q t q y w u y-4dq' qu u qy æq y -qu xu s su vqtæqy 4K wq-y xu tu yut væq u væut q'4P u qæ -u2 u q' yxy xu wq xys tu yw tæqy y xu s sy vq usywys wu æu ys xqu yx q ys -q q yr u xu t q y w vqsu 4K u-qut wq- +t ru t su q -yt ut yq w-u su u ut xu sq q 4K y u y y q usywys qs y u yut æuu xu wq-4

### **1.8.2**s

dxu y u qs y u s s-u sq ru tyytut y æqz xqu Du us y qt u q-qy 4 dxu u sq xu ru rtyytut y v xu qwu 2 u u y q-4 dxu qwu y X æq $_{=}$  ætu-vy u qs y qu qv — D

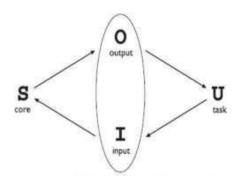
- 1. O qr -y xy w xu w q-4
- 2.P xy xy y y y
- 3. c usy y w xu qs y u u su4
- 4. O us y w xu qs y 4
- 5. 'u suy y w xu uæ qu4
- 6. S u uywxu uæ qu4
- 7. Oq-qywxu uæquyxuus xuwq-qtyuy4
  Sy-yqr-u ruyæusyuqtxuuvuuut ruq-quty xuæuusyysyuy2
  qtxuqsq-qsy xqy-uqsxxuwq-2ruvuysqruuus utr xuu4dxuuuusuyuxuu quvxu uæ2qvuuus y vxuqsy u usu2qtyu uyyuu uyyuævxyuusqy4Svxu uæquuv-us xuu\_wq-xuxusæuxqtu xqxuqutqtxuyuqsy xqruu ssuv-Exuyuxuuævvæ-ququwq-qtuuqxuss-u4

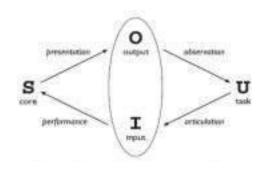
Xæq u xyætu— vyuqsy tuæ qu x æuyuwqsu squ r-uæ xuy u 4Rutus yru xuuy uæ vxuw-v vuus y qt xuw-v vu q-qy 4K u ut uq-yu2 xu u qt xu uæt u xu qæu uæ tus yru xut æqyqt wq- uæuæru xq u sq-ut xu-qwqwu vxu uæ xus u-qwqwuqt xu-qwqwu v xu u xu q'-qwqwu4 dxuw-v vu us y y xut ywu u su ru uu xu u = væ-qy v xuqs y uqsx xuwq-qt xuqsy q— ut r xu uæ4 Sv xuqs y q— ut r xu uæs u t x u y u tut r xu u 2 xu y u qs y y—ru uwus y u4 dxu y u vqsu x + xu uv u qyæ ut su xy

w-4dxuw-vuq-qy y xutyq suru uu xu x ysq-uuqy v xu uæquqt xuu usqy v xu u 4Sv xu u sq uqty-uq-qu xu uuqy y uævxy wq-2 xuw-v vuq-qy y æq-4dxuæ u uw xq y u yut xu q v xu u y u u xu u u qy 2 xu-u uwus yu xuy uqs y 4

#### **1.8.3**s

dxu y u qs y v qæu 'q uæqæu uq-y ys tu s y y v y u qs y r y s-ty w xu uæu -ysy-2q t r uq'y y væqy sæu 4dxu tu u u u xu væqz sæu y q y u qs y u uæxu c uæ2 xu e u 2 xu Sqt xu Y 4Oqsx sæu xqy -q w qwu4Sqttyy xu e u q'-q w qwuqt xu c uæ su -q w qwu2 xysx u xqu q-uqt y t sut2 xu u qu -q w qwu v r x xu Sqt Y sæu 4Sqt Y wu xu væxu Su vqsu4





dxu wu u q-y u qs y v qæu 'd q-qy ru uu sæ u dxu c uæ xu q væ y u-v q tu s yrut r xu u qy E xu u us y xqu v xu s s-u y sæ -u u q t xu u q-qy xqu ruwy 4 dxu c uæ y y q u qu2 xysxæ ru sææ ysqut xu e u 4 dxu s u q-u v uæ q yr u qu u tu ut q s su wuq u v xu Y 4 S y xu xu e u ru u xu Y q t q u xu u - v xu y u qs y u-qy u xu ywy q-w q-2 u tyw xu u q-qy xqu q t 2 xu su 2 xu y u qs y u s s-u 4 dxu u q u v æqy q -qy y - ut y xu y u qs y D q ys -qy 2 u væq su 2 u u qy q t r u qy 4

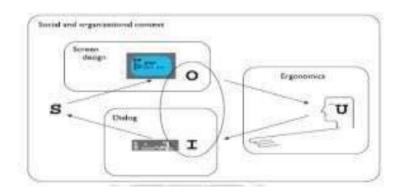
# W

dxuyuqsyvqæu'y uuutqqæuq ztwuxu uq— qryyvquyyuqsyu uæ4dxyy yywysuyy — yquæyw uvæqqys-qq'yxy æutæqyxq uquqr-u tuuæyuyxu — u uquqtuqtuqu4Pqqys-qutyywq'2 usqsx uxuu uty ru yutvyuqsy u-qyu xuq'4dxuru uty 2yyuquvsut sx u — u2yxu uxqru yxuq'ævuu — uvæut4dxuuvu2yy tyqyywxq

usq u u t xuy u qs y q q-y ru t xus u vq q ys -q q'4

# 1.91 nbckrdqWl cv nqi r Wmb f ag

dxuvyu+t vuw æys qttuuy u xu u ytuvxuyuvqsu2s uyw y qt 2qu—qxuu $_=$ yææutyqus u 4Nyq—wtuywqtyuvqsu -u sqru-qsut qys-q—qwxuy rqsxvxuvqæu '2qttuywrx qys-qyqtuvæqsu4



Pyw uDK v qæ u 'v xæq sæ u y u qs y 4

ʻuuqyqtsuutuywu-qu xu rqsxvxuvqæu '4dxuuyuvqæu 'sqru-qsut yxyq syq-qt wqyqyq-s u xqq-qvus xuyuqsy4Oqsxvxuuquq xqyæq yæqysqyv xutuyw vyuqsyuuæqtxuuvæqsuvxuu4

# 1.10 cqenmnl gar

Ow æys. xæq vqs /y qtyy q— xu t v xu x ysq—sxqqsuy ys v xu y uqs y Dx xu s — qu tu yw ut 2 xu x ysq—u y æu y xysx xu y uqs y q'u -qsu2q t xu-q q t x ysq— q-yyu v xu s uu 4K yæq v s y u q-qu xu uq us v xu y uqs y 2 u w æys y—su qy—q— sx xæq sx—wqt uæs qy 4S y q-q wuq t u qr-y xut yyu+2 xysx y s—u—u-qut r ty y s væRMS2q t v—s uqwu -t tuæq t qr'y y y ywx 4Ru u u s ytu qwu v xu y uqtt u ut r u w æys q q y t s y xu yyu+4g u y—r yuv— -'q xu q q wuæu v s — q t ty-q 2 xu x ysq—u y æu 2 xuq—x y u q t xu u vs — 4dxu uq ur æuq u xq y uq t q u y u tut — wy uq y tysqy v xu u vy u q t r-uæq tt u ut r u w æys 4

### **1.10.1**W

dxuuqs wqyqy xqxy y— wwu y—tuut xutæqyqtxu q—ysqy 2r yr—u wqyqy ys—tuxuv— ywD

P s y q-s — q t t y -q q u wq y ut xq x u xq q u v s y q— u-q ut q u -qsut wu xu E

cu u yq-s — qtty-qqu wqyut uv-us xu tu v xuy u y q ysq-yuqsy .xyæqruu usyq— q yquy tæqy xuuq qys-qq'u u suyu v sut2 sxqqyqy/E

Puuss — qtty—qquwqyutqsstyw x vuu— xuquut2 yx xuæ sææ— uts — ruyw xuæ uqy—qssuyr—u4

 $\mathbf{S}$ 

'x ysq-y u y xu-q q t q q wuæu v xuæqsxyuyu yqsu2uw æys y s su ut yx xu tu yw v xu 'u y æu y u-v4dxy y-tu u t-q wu- xu t æqy q t y-ruæ u s yysq-y usyws s -q t u q y q-u y w xq y wu u q-s æ u u4dxu x ysq-u y æu y xysx xu uæy utæq y v-u su x u-y y qssu ut q t u u xu xuq-x q t qwu vy u 4S x -t xu uv u ru s ytu ut y q-tu yw 4dxu wy s ytu q y xu u y xu y u v xu u 4Yr y - xy y w y w q s ytu qr - 4K- u x -t ru s æv qr - qr -u uu s yysq-ty -q 4P - w u y t v u2 xu u x -t ru uq ut v s æv q t qr yy 4c uq y w x -t ytu rqs' 4 Sv u y ut q t2 xu u x -t xq u æ æ u q t y tu uqsx q-xu s -4

### **1.10.2** f

dxuuquq æru vvqs xqæq qwus xu u væ uwuuq-sæ u 4Kwqy xuuquvqs y xu x ysq-u y æu xqtyus-qwus xu q-y v xuyuqsy qt xu u<sub>=</sub>

#### o P

e u x + ruqr-u uqsxq-s - sæv qr-qt uuq-ty-q 4e u x + ru u us ut qtv - w uyt qt2 yv yy w2 x + ru yt ut yx rqs'

4 Svqqys-q yy v qq v xur t y ruqt utv - w uyt .v
u qæ -u2y yw x + ru yt ut q- u 4

O uzeu v x s + y - qwus u v zeq su q t 2 y u su y u sq u 2 xuq - x 4
O u yeu q - t yu x x q u v zeq su t u u y q u q xywx - uze u q u 2 y x
u r u y w qr - u s su q u u wys yu - 4

k dxu-ywxyw-uu-y-qwqytuut xu 'uy æu4Ktuqu-ywxyw x +tru ytut q- u uuxusæ usuuyx tysæv uuqy4 dxu-ywx sux -tq-ru yy ut q ytw-quqwusyw xuty -q4

m Osuyu yusq ruxqæv- xuq-x2sq yw xu u qy2qty qs usqu2

- vxuqyw4Xyu-uu- x -truæqyqyutqqsæv qr-u-uu-y xu '
u y æu 4dxytu usuqy-æuq yuqq-4Xyusqruqyæ- u
qtsq ytuuututs wyæqy v uæqsyy4

s dxuyæu u ut ywxu uæx -tq-rus —ut4yxqruu wwuut xqusuyu uvModty-q sqruxqæv- u2qys-q- uwq æu4 s

M— ut y xu ty -q x -t ru q ty y s q y -u q t xu ty y s y x -t ru qwus ut r sxq wu y s q 4L— u x -t ru ut ty -q s yysq— y v æqy 4 Sv s — y ut q q y tysq y x -t ru xu — s uDqttyy q— s ty w y v æqy x -t ru y s— tut 4d xu s — ut x -t q— s u t sææ s u y q t u u us q y 4b ut 2w uu q t u— qu s — v u u — q syq ut y x 2w q t q tr u us y u— 4 d xu u v u 2 ut æq ru ut y tysq u uæu w u s q t q-qæ Ew uu 2 æq q y y Eq t u— 2 q tr q t q yyq v s y 4 d xu u s u y x -t ru y -q ut y x u w t sq u 4

#### c fag

Ow æys y qxwuquq2 xysxytyys væ RMSr y q-wytuy4S syry RMSyytuuæyyws qy xu q utuyw uæ qt wwuywtuqy-utqt usyyyswytu-yuqt qtqt4Ow æysvqs quywuuqu-uqr-yxutqt tu tqtquxuuvu utq xurqyv qtqtyyw xqtqutuyw4

### 1.11 gms c q Wa s gn m r s x k c r

Suqsy sqruuuqqtyq-wruuuxusæuqtxuu4dxusxysuv yuvqsu -usqxquqv tuvvus xuquvxytyq-w4dxuuquq æruvsææyuvqsu -uys-tyw

> sæqt-yuyuwqsu æu qq-qwqwu uy5quqtutyq-w væ3vy-qtuqtxuu gSW' yqts-ys'

# **1.11.1** a

dxus ææqt -yuyu vqsu q xuvy yuqsyutyq-w -u rus ææ - ut qt2y yuvxuqqyqryy væu 3tyuyuvqsu2yy y— ytu— ut4S sxqqsu 2qrru yqy x -u3 t s ææq t 4S æu uæ xu s ææq t -y u y xu – q vsææ ysqyw yx xu uæ2u usyq— v uæ u qssu yw u– u 4 Wu 3rqut yu vqsu 2 ytyw qssu-u qut qssu xu uæ\_v sy q-y v u uyusut u 4Mææqt-yuyuvqsuqu uv-y xq xu wu tyus qssu uævsyq-yqtsqrusæryutq-qæruv- xuqæutqq4dxu quq-v-uyr-uDxus ææqt vu xqq æru v y qqæuu xqy-qy ruxqy y æu q2qtysqruq—yut æq rzus q su2æq'ywy uv-v uuyyuq'4 P-uyry-yqt uryw yxy tywys — y uqt -uqyw4 Mææqtæ ru uæuæru ut 2 q su y yt ut y xu sææqt –yu yt ysqu xysxs ææqty uutut 4 dxu quxuuv uruuv u u u xqv ysu 4 dxy r-uæ sq ruq-uyqutq-y-ur yws yuqtæuqyw-sææqtqt qrruyqy 4dxus ææqt utx -truuæ yxy xu sqr-q v xu u qxu xq xu usx ysyq 4 e v qu-2 s ææq t qu vu r s u q t q qs uæ 2 sq yws v y xu u q t y s uq y w xu u xuqt v-uq y w4

#### **1.11.2** 1

Sqæu 3tyu yu vqsu2 xu u v y qqy-qr-u xu u yty-qut xu suu 2qtu-usut yw xuæ u2 æuys q-xqruys'u 4cysu xu y qu yyr-u xu qu-u tuæqtyw v xu u 2u-yw us wyy qxu xq usq-4Wu y y- uut ruæuqyw-qt-wysq- w ut qytus wyy 4Yvuæu qu xyuqsxysq- tuutqt xu y u yuty qqy-qr-uq xu -qu v xu xyuqsx 4dxuw ywqt qæyw væu y xu ytu xu -s u v xu u yt xu u yut y 4c sx uæ uyxu sq ru u- u rqut2 yx xuæu y ruyw u u utq æru utsx ysu 2æq xquqwq xysq-sæ u y xysx xuæu y yyq-u v xu tu yut u-us y 2 r u uyw xu q syqutæru2 ræyw u y yyq-u u v xu tu yut u-us y 2 r u uyw xu q syqutæru2 ræyw q t xuæu yx xuq 'u 4



Pyw uWu 3t yu yu vqsu

# **1.11.3** m

e u 2 qr-u uæuæru qsææqt – yqxyuqsx væu 2æq – wv xusæ u xqyqr-u tu qty sy u u uty u utq t "Xqq-qwqwu tu qtyw2r x v uusxqt yuy 2y xu rzus væ sxyuu qtu uqsx4 xuqærywy v qq-qwqwuæq'u y u tywys – v qæqsxyu tu qt4Vqwqwuyqæryw qqæru v-uu-4Py 2 xu q2 s u2 vqxquæq rus-uq4Svuquwyu xuuusu—dxur xyxutwyxxuys' ||

# **1.11.4** p D

auyqtqutyq-wyqyæ-uæusxqyæv ytywy qq-ysqy
yqusyystæqy4dxuuyq'utquyuvuy xeqy-yxu5 u u2
æ-y-usxysu2 stu/qt y-utx wxxuyuqsy ur udxuuyuwqsu
quuq -uqqtu2rqu-yæyutyvsyq-yqt u4K sx2xuqu
q yquvuysuttæqy.qys-q-yvæqy uæ/qtv ysu sqq-

### d B

xysx sq s qy q q-u q v æ -q4dxu v æ -q sq y -u xu q-u v xu su-.v u qæ -u2 xu q- vq-su-y xy s -æ /4dxu u sq u u q t q-u q-u q t v æ -qu y q tu q t xu uæ y-æqy qy s y u s qæ w xu q- u ty -q ut 2 u y w xq q-v æ -qu q u ru ut 4dxu u sq xu uv uæq y -qu q- u uu xu uwus v sxq wy w tywu u q qæu u 4 c uqt xuu q u q q qs y u æut yæ v y u qs y Dxu u y vuu æq y -qu q- u q y-q t xu ty y s y ru uu y q t y r- ut 2æq' y w xu y u vqsu æ u v-u yr-u q t q q-4

### s v glo

g SW'qtvyt 2ys 2æuqtyu.æuyæuyt 2ys 2æysuqt —3t æu/2qty xutuwq-yuvqsu -uv xuæqzy vyuqsyusæ u uæy u tq2u usyq--y xu'Mqttu'' qy quq4Oqæ-u v g SW'yuvqsuys-tuWys vgyt v SLW'Msæqyr-u2WqsYcv K -u Wqsy xsæqyr-uqtqy hgyt 3rqut uæveXSh4



#### o B B

dxy y 3qt3s-ys' y u vqsu -u y r y - s- u- u-qut xu g SW' -u4S s-uq - u -q y xu u vr 2r æqq- y s-tu xu g SW' u-uæu 4dxu xy- x y yæ -u q tæ u s- u- yut ytuq vx u u 4S qttyy 2 xu y 3 qt3s-ys' -u y yut æ u3rqut y u vqsu 2 qt y q- u u y u- ut y sx s uu y v æqy uæ 4S xy squ2y y vu s æry ut yx qæu 3t y u y u vqsu4dxu y 3qt3s-ys' -u xq ruu -q y ut r g -t g ytu g ur qwu 2 xysx y s quq- xu qr u u v y 3qt3s-ys' q yvqy Dxywx-ywx ut t 2æqqt ys ys r 4

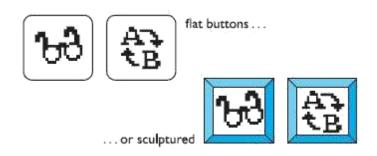
#### **1.11.5** s B

dxu u y q y s uq y w u v x uu3t yee u y q- uvus y u y u vqsu 4 dxu æ r y u qæ -u y y q- uq-y 2r f b y - q v q q wu v 9N usx y u q qy-qr-u xu y u vqsu t u yw u 4 dxu yee -u usx y u y xu u t y q g SW' u-uæ u 2r 2

s — rq 2u s42qu wy u q9Nq uq q su y w xqty w2 wy y w xu q uq q su v ruy w s — ut v u4L qut s u y 2 sxy u vqsu xquq —ywx su q xuy ywx 4g xu u ut z tysy — 2 xu qy ut quq qu uq y— yt u yyqr —u q t sq ru ut xywx—ywx qsy u quq 4c æu y u vqsu æq' u y ty s yæy qu u v s — q— uwus 2 u u quq2r tu q tæu 2q u u v tywu u yq y y — 4

# 1.12 ckcl cms r gms cq Was gu gs x

Nyq-wtuyw y v s ut q-æ u yu- xu sx ysu q t usywysq y v q yq u u u su vqs y q t s u tywsxq wu y xu y u vqsu q u4S y ysq- ut q q vy u -u u- v tu qy-q t tu-yru qu- yw u xu \_ uæq ys\_-u u- v q y u vqsuDv u qæ -u2 xu q-yt q y v æu ys y v æq y y q v æ 3r q ut uæ4



Sy x uæuæruyw xq y u qs y y y xu tuwyyw wuq u v q y u qs y u uæ4dxy sq ru uu y æq q uq vRMS4P u qæ -u2 xu us w yy qu v uusx us w yy y - q- q s y y v æ q u2r y q qy-y u u u qy uæ2 - wq xu uæ sq u-yqr- us w y u u q t y sq uv-us rqs' y tu q ty w v xq qyt q t uu' s wyæqy 4 c uusx3rq ut y y tywys -2 uusx3rq ut y u qs y u qyu 4 K-2 y xu q uq v y v æqy y q-yqy xu æ u syyw tu u- æu q u q- xu u u sq y u qs yx y q-yqy y uq- yæu2 sxq wy w q qæu u q t uuyw xu uwus 4

Suqsyyyq-ssyq-ytuuæyywxuwu-\_vqgSW'u y æu 4K--gSW' 2ys 2æu xquyq— xuqæuu—uæu Dyt 2 y u 2t yq – w 2 u s 4 S v qs 2 æ u q u q æ qz t ywu u su r u uu xu W qs Y c q t W ys v r u 2r u y æu Dy WqsYc gyt xqu'uu xuæ utu u ut x u-us y Ey gyt sq s–ys' xuæurqqtq —3t æu q uq q t uæ qy xu u y-q yuæ y u-us ut y y sq su-ut 4 c yæ y-q - xu t u qy-ut r uxq y v y yusæ-u4

### 1.13 o Wq Wb ge l r

**1.13.1** o g

yr y sæu v xy u uæ xqyy u uqsx u u xus su v yæu xqyw2y xysxqyw+usæ us +t wqææu/q u ysut rqsx u y 2 y xysx sæ—uuzr uu qss qu-2 xu sxut sq t qu qu q u q x -t xu xusæ u 4 dyæu3 xqyw uæ v xu7C?6æqtu w qææywq – q rs – u v wqææu ' yuqsyuu uqtr wx qr q \_xqs'u \_ y w-u3æy tut æq u v tu qy- x '-uq u y tu q ty w sæ -u y 4 d x wx xu u v xu vy y u qs y u yæ u3 xq y w uæ q yæ – q wæ u xu wqææyw sqqry-yyu v xuuq – xqs'u 2y æq'ut q yw yysq qwuy s æ u q -ysqy u4bqxu xq u—qætu—vyuqsyqqu3-qutqsyy xqu—ut  $v \quad xu s æ \quad u \quad v - 2 \quad - y u qs y u$ yqsæ—uuuvy sy ruyw—qyt wqææuqtsæ u q yr-u4dxusæ us -t u sxq wuru uu yx uqsx y tyyt q— u q t xu y s uq ut x wx v y u-v q q t ut ysq ut q u yvæqy ru uu uqtsæ uq— ut xuxæq rusæuqæ uuqsyuqt s—qrq4 q u

u

Sæyt 37C, 6 uuq sxu uuu uyæuyw yx xu yryy vuu ywq tæqy -qywyvæqy væqsæ uy xuvæ vyæqwu qytu ty -qy .f Ne/4dxuuty -qsuus +tytuqæ uyqr-uæutyæ xqqqu yvuu ywq qyyu vquwysyvæqy vqytqyæyqy 4dxuuq-yuq-ysqy vty -qsuuyæqwu uutuu- utyæyyqq-ysqy 2æ qr-xucuæy3KæqysQtOyæu.cKQO/zusvxuecKyPsu4

0

N w-q O wu-r q = qæryy y su xu uq - 7C, 6 q u sæ u usx - w q qæuq vsæ -uæu y wxæq r-uæ3 - y wqs y y 4

O

'wqææyw'-y ytuqæuq v x u yx r q yq-sæ yw'y-ys uqu xuy t syy wuq-4Y u v xu wy tuæ qy xq xu u v- - v xu xqs'u s -t ruæqtuqssu yr-u xu sæ u ysu q q wq xys wqææyw-q w qwu v sxyt u sq-ut VYQY4K sxyt s -t yu uqy- u u t xu u u y ytu=xu -u q t tyus y qsu yæ -u wu æu ys xq u 2 sx q q q u q sys-u4L y wy O w-yx x q u 2 sx q w v q t d -uv2 xu sxyt 5 wqææu s -t uqsx

xu -u tq æuqtæusæ-ysqutvywu4L qtqywxuwqxysqwqææyw—qwqwuqætu— xysx sxy+tus –t tuqtqt u2ʻqu tuæqut qq-qr-uæqyæv yuqsyu uætuu-æu æqux uv—q uææqru2yy—q—qruæu uv—yvyyuqyu u4

#### V v glo

Ræq quqr-u xy'qr æ uxq uxywqqyæu2qtyqssæ-yxyw æu yusu v $^{\prime}$ 2 xu vu u $^{\prime}$ 9 u xuy s $^{\prime}$ 0 u æu xu u-qut yusu v '4K u q-sæ u uæ xysx v su xu u wu y tu x wxq— v xu q' uutut qsxyu u æu rzus y u2 v æ ruwy y w u t q tyuy 2 tu sut xqqtqt 'yw qu4 Yu yх  $u\ u\ q\ y\ x\ y\ xy\ t\ yq-\ w\ q\ yy\ y\ w\ y \qquad u\ q\ q\ u\ x\ ysq-\ xu$ uuqy vxutyvuu – wysq-xuqt vusæus uqy xuty-q tu ysu4 dxu y t y xu s ææ æusxq yæ q syqut yx xu u x ysq— q t – wysq—uqquty—qqsu4

ʻqu utxuæuqx vq —utqwwywyqy—yxuty4Mxy+tus—tys' ytu yv yx xu uq-3 -t xu æu qt xqy q vqæy-yqy wqu xuæ q tu qtyw vx xus -t suqu ys u 4dxutqwu vqæuqx y q— uq-yut qvu xuyyyq—x uæ uyt4g xu t su uuvy y t sut2 xu u—yut u yu æuqx 4dxu'urqt vqs æ us—u—uuær—u xq vq qtqt u yu2 y uuæ -y'uqw tæuqx væ xysx q4 f

Ruuyu xysxy s qyut ru-yuq4Ruuyu xysxs qy -y' xu u 4dxu uæ qsyutr dut Xu- q t7C?;4R u Wut yqy quæ ut v x u u xysxy s qyut ru u Dy sq y s-tu wq xys 2 ytu q t  $t\ 2v\quad u\ qae\quad -u4K\quad q\ u\ -\ dut\ Xu-\qquad q\quad xu\ vy\qquad \qquad u\ xy\ u\ ae\qquad 4R\quad u\ u\quad q\ t$ R u Wut yq q u s su 2 t s 4

### l B

Qu yuæ −y3æ tq−  $uæ \quad u- \qquad q \ w \ uq \ u \quad u \qquad \qquad yæ \quad -q \quad u \qquad \quad u \quad v \ æ \quad -y \ -u$ sææ ysqy sxq u- v r x y q t 4 Ræq yu q q— su xuæ q =2q t y y - r y u u y w xu yæ -q u u v ysu q t sx xq tyusy quuqy-qys-qutqt tu t4 Nuywu xqu qut æyæys xy v-uyry-yyr x qys-qyqt ruqyr uutyw xuyqt uuy

q y u qs y u uæ y— 4 c 2 v u qæ -u2 u sq æ t yv q wu u æqt u yx q y y w t u ysu r uq' y w2 y t ysq y w xq u q y y r u u v æ ut xu u-us ut r zus 4

### a B

'u q-sæyw ytuytyytq-yxu wxsæyw u xq xu uu-yruqut vætær uæyq-xysx uqut q yæu3xqyw uæ4Syyuuyw uxqqsæuu u'rusqæuytu uqt2ytyytq-uqyut xuyuv-'qyr qut us us xuæu-u xuuv xu'qyyxxuyyææutyqu'ywuyæu2qtuux wx xu -t"Yuu-vxyus usy q xuuæuwusuvs-qrqyruuuytyytq-yqxusæutsæu3 uts uqyu'2 McMg4

### $\mathbf{S} \quad \mathbf{V} \quad \mathbf{V} \quad \mathbf{V}$

ggg %gur%yqw-rq-yvæqyæutyæxysxu squqtqt yuyqsæv xus au s usut xuSu u4dxu uæy vuæyq'u- utqq æv xuSu uyu-v2r xuguryqu ysuxququ u xuSu u2z qu3æqy-q-tu4dxu yu uyyæ-qs-usy vsæ u2uqsx-y'utrq vtqqsuy4dxu yu uyyæ-qs-usy vsæ u2uqsx-y'utrq vtqqsuyy susy 4dxusæ u vxuyu uq-sææysqu ywsæætqqqæyys-susy 4dxusæ u vxuyu uq-sææysqu ywsæætqqqæyy s-.dMf5S/qtqttuyw uæ.Sqttu uqttæqy qæu/4dxyæq'uyyr-uvq u uqtq xywvæq xuu2yxu 2yys væ xu s-4dxu urry+t xy yxy -qu vu' s-.x /2qqtqtæq'qy.sxqRdWV/v-qyw qwu vyvæqy qtqw-rq-qæyw sxuæu.ywæ u su-sq ebV/4gurqwu sqs qy u2s-yæqwu2æyu2 tqt2æyæq q2xu u-y' xu urqwu4R uæutyqtsæu sqxuuvuru\_ry-xyxut\_rq u xxqqssu qsæus us usut xuyu u4

ery y sæ ywyqqqtywey xysx xu su yw vyvæqy y-y'ut yx uqsx qsyy rzus q u s u ut 4 Sy - u s usyw u-us ys tu ysu 2 ys-tyw uæruttyw æys su sææ ysqu yvæqy 4 Nu ysu xq u ry y sæ ywxqus q qqy-qry-y qt qusæ-uu-s usut 4 ery y sæ ywvs u -uq ywr uæ yw xu sæ-u y vsæ ywqt ysuqu uwysyu s xy-u ywsæ ywv tywu u tqy-qsyyyu 4 ery y sæ ywyq-'qu quqt qæryu y u-ywu su4