



efgykva dk l lekt d f0; kdyki la ds ifrekula ds ifr vo/hj. lk dk fo'yšk kRed v/; ; u

KEYWORDS

i 20 jslq Loleh ¼ hskclrlZ

1 iZrlouk:
 lFV ds ijHk ls yclj vc rd] iFkkkldy ls Liwud ; q rd uljh uj ds thou dk ikkk , oa mlu; u djrh jgh gA vkt rd viuh errh oRr Y;] R kx] d: .M dkeyrk , oa e/hrk ls iq "k dh dBljrk , oa : {ark dls de dj thou ea , d fluXh v. h= iæ/ hjk ghus ea viwZ ; lœ fn; k gA ; g lR gA fd lÆZ iq "k dh thou ij. k 'kDr dk iækkjgk gA fdurqo' o dk l lekt d bfrgh cryark gA fd iq "k us izfr iFk ij vxj ghus ds fy, fdl h u fdl h vak ea ekh cflu iRu] ixl h vkn ls fdl h u fdl h izlj dh ij. k vo' ; iZr gh gA
 uilfy; u clukivZ us uljh dh egrk dls crks gq dgk Fk fd &

^eqs , d ; k; elrk ns nls eS rcds , d ; k; jkV^a naxi**

^ vlpv ea nrv vls vkh ea ikuh fy; s R lœ; h uljh l lekt d Q olFk dk vfuo; Z vak jgh gS vls ; g LiV gS fd gelh vline dlyh xglFh dk f'kyk kl ulyh dh dkeyrk ds dj deylh } jk gh gqk glch iq "k dh dBljrk dh 0u } jk ugh

fdl h Hh ekuo lekt ea efgyvla dh Hfedk egrbiwZ glh gS vls dlvZ Hh lekt bls utj vnt ugh dj l drk gA fl=; la jkV^a ds fodd ds fy, mruk gh egrb j] lch gS fruk egrb ml nsk ds fy, [kut inFhZ ogla dh ufn; la vls ogla dh [hæcmh dk gA l Hh l lekt d f0; kdyki la ea efgyvla dh lghæxrk jgh gA ekuo cl] d ik h ghus ds dhj. k vius Klu ds dsk ea uohure vfo'dlj la rFk tcludj; la ls on) djrk jgrk gS lFk gh vius Klu dls , d=r dj Hhoh ih-h ds fy, lqfkr Hh j] lark gS rkd Hhoh i f<+ la dls iwZ dkfyd rF; la ls lÆfVr tcludj hZr gS l ds blizlj ekuo vrir ds lApr o vkyfkr Klu ds vkh ij uohure Klu dk l tu djrk gS Klu : ih foig Rk Mj ds foiflu vk lela ea vl d ; 'hsk dk Zvfægr fd; s t lrs gA

i 20 jslq Loleh ¼ hskclrlZ Jh cck elruFk , T; vlskuy bLlVH; W vkh Vsuæ . .M fjplZ ih , p Mh ¼ hskclrlZ VhV; k ; fuofl Vh Jh xaluxj h t -½

2 v/; ; u dk egrb , oa vlsPr
 iZr cl 'hsk dk Zfdl h u fdl h mnas; dls yclj fd; k t lrk gA bl mnas; dh dn u dn mi; kxrk vo'; glh gA efgy W lekt dk , d egrbiwZ fgl k gA lekt ea ghus olys iZr cl f0; kdyki dk iZro efgyvla ij Hh iMk gA lekt ea l k l j , oa vl k l j efgyvla ds l lekt d f0; kdyki la ds ifrekula ds ifr vo/hj. lk ds bl h egrbiwZ Llu dls /; lu ea j] lrs gq gh foiflu 'hskclrlZ ds ek; e ls muds f0; k dyki la dk fo'yšk djuk gS D; hcd f'k k , d , d k l k lu gS ft l dk iZro efgyvla ds l lekt d f0; kdyki la ds ifrekula ds ifr vo/hj. lk ea nFvxpj glrk gA ljdj } jk L=h f'k k ds fy; s 'lgjh , oa xzhk {æ= ea iz kl fd, tk jgs gS og Ik lZr ugh gA f'k k } jk gh l lekt d f0; kdyki la dh tcludj efgyvla dls gS l drh gS rFk efgyval lekt d f0; kdyki la ea hsk ysl drh gA

lekt ds iZr cl f0; k dyki ea efgyk s c<p+ dj fgl k ys jgh gA iZr 'hsk dh mi; kxrk lekt ds fy; s egrbiwZ gA lekt 'hsk= h l k l j , oa vl k l j efgyvla ds l lekt d f0; kdyki la ds ifrekula es ifr vo/hj. lk ea fhuirk ugh elurs Fls ycu iZr 'hsk

l s muds l leus LiV gS x; k gS fd l lekt d f0; kdyki la ds ifrekula ds ifr vo/hj. lk ea lÆZl vj ik k t lrk gA

3 v/; ; u ds mnas;

- 1 l k l j , oa vl k l j efgyvla dk l lekt d f0; kdyki la ds ifrekula ds ifr vo/hj. lk dk fo'yšk kRed v/; ; u djuk
- 2 l k l j , oa vl k l j efgyvla dk L=h f'k k ds ifr vo/hj. lk dk rqukted v/; ; u djuk
- 3 l k l j , oa vl k l j efgyvla dk /hæZl , oa ufrd nFVdsk ds ifr vo/hj. lk dk rqukted djuk
- 4 'lgjh , oa xzhk {æ= dh efgyvla dk l lekt d ifjorZ ds ifr vo/hj. lk dk rqukted v/; ; u djuk

4 v/; ; u dh ifjdYiuk &

- 1 l k l j , oa vl k l j efgyvla dk l lekt d f0; kdyki la ds ifrekula ds ifr vo/hj. lk ea dlvZ lÆZl vZj ugh ik k t lrk gA
- 2 l k l j , oa vl k l j efgyvla dk L=h f'k k ds ifr vo/hj. lk ea lÆZl vZj ik k t lrk gA
- 3 l k l j , oa vl k l j efgyvla dk /hæZl , oa ufrd nFVdsk ds ifr vo/hj. lk ea dlvZ lÆZl vZj ugh ik k t lrk gA
- 4 'lgjh , oa xzhk {æ= dh efgyvla dk l lekt d ifjorZ ds ifr vo/hj. lk ea lÆZl vZj ik k t lrk gA

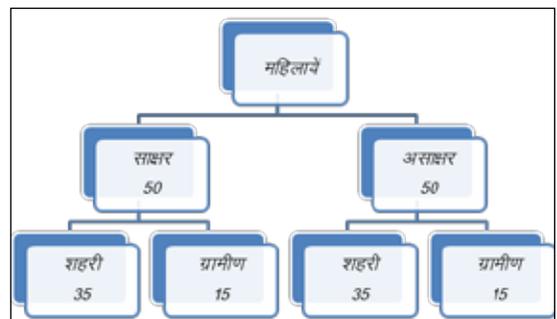
5 iZr 'hsk ea izPr fof/k

'hsk dk Z ea loækk fof/k dk mi; lœ fd; k gS D; hcd l eL; vka ds ifr loækk fof/k lxZ/kl Q ki d : lk ea izPr dh t l us olys fof/k la ea ls , d gA iZr v/; ; u ^efgyvla dk l lekt d f0; kdyki la ds ifrekula ds ifr vo/hj. lk dk fo'yšk kRed v/; ; u ** ea vuq dlu dh fof/k ds : I ea loækk fof/k dls viuk k x; k gA

6 U kn'k

iZr 'hsk ds fy, U kn'k dlp; u clukj ft ys dh 'lgjh , oa xzhk {æ= dh l k l j , oa vl k l j dy 100 efgyvla dk p; u fd; k x; k gA ft l ea 50 l k l j , oa 50 vl k l j efgyvla dls fy; k x; k gA

efgyvla ds ; knPNd p; u dk jf[cl in'k



7 izPr midj. k iZr 'hsk ea 'hskclrlZ us LofufeZ izuloyh ij h k k i= dk mi; lœ fd; k gA

- 8 iz q̄r l k̄j; dh&
- 1 e/; eku
- 2 izki fopyu
- 3 Vh eŵ; w
- 9 Ū kn' l̄p; u fof/k&

iz r̄q v/; ; u es Ū kn' l̄p; u gr̄q Lrj dh r̄; kn̄PNr iŵr p; u fof/k dk iz l̄c fd; k x; k g&

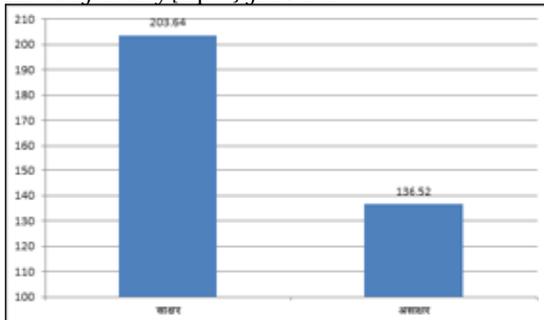
10 fo'yšk k ds vk/k̄j ij r̄guk& ifj dYiuk l̄q; k& l l̄k̄j , oa vl k̄lj efgykva dk vl k̄lft d f̄Ō; k̄yki l̄a ds iŵreku l̄a ds iŵr vo/h̄j.kk ea d̄k̄Z l̄ k̄Z l̄ v̄Ūj ugh ik k t̄rk g&

l̄k̄j.lh l̄q; k& l l̄k̄j , oa vl k̄lj efgykva dk l̄k̄lft d f̄Ō; k̄yki l̄a ds iŵreku l̄a ds iŵr vo/h̄j.kk dk e/; eku) ekud fopyu , oa Vh eŵ;

Ō-l a	l eg	l̄q; k	e/; eku	ekud fopyu	Vh eŵ;	l̄ k̄Z l̄ r̄j
1	l̄ k̄j	50	203-64	5	31-51	l̄ k̄Z l̄
2	vl̄ k̄j	50	136-52	14-25		l̄ k̄Z l̄

Q k̄; k , oa fo'yšk k& mij d̄r l̄k̄j.lh iz n̄f̄ l̄r̄ djrh ḡs fd l̄k̄j efgykva dk e/; eku , oa ekud fopyu Ōe' l̄% 203-64 , oa 5 ḡs t̄cfd vl̄ k̄lj efgykva dk e/; eku , oa ekud fopyu Ōe' l̄% 136-52 , oa 14-25 ḡs n̄k̄l̄a ox l̄z dk Vh eŵ; 31-51 ḡs; g Vh eku -05 Lrj ij l̄ k̄Z l̄ ḡs l̄k̄j , oa vl̄ k̄lj efgykva ds l̄eḡ dh l̄ k̄Z l̄ r̄j t̄ h̄ ds Li' V ḡs fd l̄k̄lft d f̄Ō; k̄yki l̄a ea f̄ k̄k dh eḡbi w̄z h̄fedk ḡs v̄ h̄z f̄ k̄k , d iz d̄k l̄ k̄u ḡs ft l̄ dk iz h̄o efgykva ij l̄k̄lft d f̄Ō; k̄yki l̄a ds iŵreku l̄a ds iŵr vo/h̄j.kk ea Li' V v̄Ūj n̄f̄Vx̄k̄j ḡs vr% ifj dYiuk 49-1½ v̄l̄oh̄r dh t̄rk g&

ys̄ k̄p= l̄q; k 4-1 l̄k̄j , oa vl̄ k̄lj efgykva dk l̄k̄lft d f̄Ō; k̄yki l̄a ds iŵreku l̄a ds iŵr vo/h̄j.kk dk ys̄ k̄p= } k̄j fu: i. k



ifj dYiuk l̄q; k & 2 l̄k̄j , oa vl̄ k̄lj efgykva dk L=h f̄ k̄k ds iŵr vo/h̄j.kk ea l̄ k̄Z l̄ v̄Ūj ik k t̄rk g&

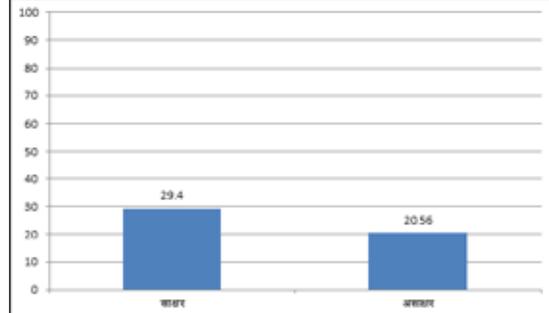
l̄k̄j.lh l̄q; k 4-4 l̄k̄j , oa vl̄ k̄lj efgykva dk L=h f̄ k̄k ds iŵr vo/h̄j.kk dk e/; eku) ekud fopyu , oa Vh eŵ;

Ō-l a	l eg	l̄q; k	e/; eku	ekud fopyu	Vh eŵ;	l̄ k̄Z l̄ r̄j
1	l̄ k̄j	50	29-40	0-92	22-1	l̄ k̄Z l̄
2	vl̄ k̄j	50	20-56	2-64		

Q k̄; k , oa fo'yšk k& l̄k̄j.lh l̄q; k 4-4 ds Ū kn' l̄z ea l̄k̄j o vl̄ k̄lj efgykva ea L=h f̄ k̄k ds iŵr vo/h̄j.kk ds iŵr k̄l̄s ds e/; eku) ekud fopyu , oa Vh eŵ; Klr̄ fd; s x; a bl̄ l̄s Li' V ḡs fd l̄k̄j efgykva , oa vl̄ k̄lj efgykva dk e/; eku Ōe' l̄% 29-40 , oa 20-56 ḡs r̄Flk ekud fopyu

Ōe' l̄% 0-92 , oa 2-64 ḡs l̄ k̄Z l̄ r̄j Klr̄ djus ds fy, Vh eŵ; fud̄k̄ x; k t̄ l̄s 22-1 ḡs ; g Vh eku -05 Lrj ij l̄ k̄Z l̄ ik k x; a bl̄ l̄s ifj yf̄l̄r ḡs fd l̄ k̄j , oa vl̄ k̄lj efgykva dk L=h f̄ k̄k ds iŵr vo/h̄j.kk ea l̄ k̄Z l̄ v̄Ūj ik k t̄rk ḡs vr% ifj dYiuk 4-9-4% l̄oh̄r dh t̄rk g&

ys̄ k̄p= l̄q; k 4-4 l̄k̄j , oa vl̄ k̄lj efgykva dk L=h f̄ k̄k ds iŵr vo/h̄j.kk dk ys̄ k̄p= } k̄j fu: i. k



ifj dYiuk l̄q; k & 3 l̄k̄j , oa vl̄ k̄lj efgykva dk /h̄eZ l̄ , oa ūs̄r d n̄f̄Vd̄s k ds iŵr vo/h̄j.kk ea d̄k̄Z l̄ k̄Z l̄ v̄Ūj ugh ik k t̄rk g& l̄k̄j.lh l̄q; k 4-6

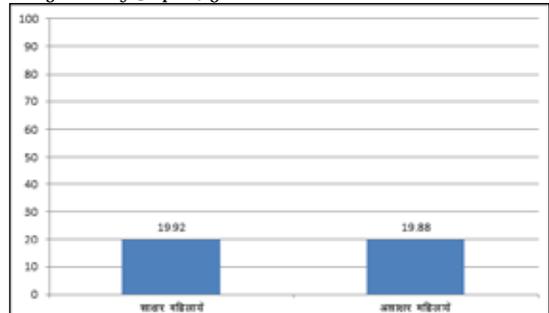
l̄k̄j , oa vl̄ k̄lj efgykva dk /h̄eZ l̄ , oa ūs̄r d n̄f̄Vd̄s k ds iŵr vo/h̄j.kk dk e/; eku) ekud fopyu , oa Vh eŵ;

Ō-l a	l eg	l̄q; k	e/; eku	ekud fopyu	Vh eŵ;	l̄ k̄Z l̄ r̄j
1	l̄ k̄j	50	19-92	1-46	0-15	vl̄ k̄Z l̄
2	vl̄ k̄j	50	19-88	1-33		

Q k̄; k , oa fo'yšk k& l̄k̄j.lh l̄q; k 4-6 ea Li' V ḡs fd l̄k̄j efgykva dk e/; eku 19-92 , oa vl̄ k̄lj efgykva dk e/; eku 19-88 ḡs r̄Flk l̄ k̄j , oa vl̄ k̄lj efgykva dk ekud fopyu Ōe' l̄% 1-46 , oa 1-33 ḡs n̄k̄l̄a ox l̄z dk Vh eŵ; Klr̄ fd; k Vh eŵ; 0-15 iŵr ḡq; k; g Vh eŵ; 0-05 Lrj ij vl̄ k̄Z l̄ g&

bl̄ l̄s Li' V ḡs fd l̄k̄j , oa vl̄ k̄lj efgykva ea /h̄eZ l̄ , oa ūs̄r d n̄f̄Vd̄s k ds iŵr vo/h̄j.kk ea d̄k̄Z l̄ k̄Z l̄ v̄Ūj ugh ik k t̄rk g& vr% ifj dYiuk 4-9-6% l̄oh̄r dh t̄rk g&

ys̄ k̄p= l̄q; k 4-4 l̄k̄j , oa vl̄ k̄lj efgykva dk /h̄eZ l̄ , oa ūs̄r d n̄f̄Vd̄s k ds iŵr vo/h̄j.kk dk ys̄ k̄p= } k̄j fu: i. k



ifj dYiuk l̄q; k & 4 'lḡjh , oa x̄h̄ k { l̄= dh efgykva dk l̄k̄lft d ifj or̄Z ds iŵr vo/h̄j.kk ea l̄ k̄Z l̄ v̄Ūj ik k t̄rk g&

l̄k̄j.lh l̄q; k 4-13 'lḡjh , oa x̄h̄ k { l̄= dh efgykva dk l̄k̄lft d ifj or̄Z ds iŵr vo/h̄j.kk dk e/; eku) ekud fopyu , oa Vh eŵ;

Ø-la-	l eg	l 4; k	e/; eku	ekud fopyu	Vh eW;	l f4ZlRZ Lrj
1	l k4j	70	35-68	8-52	1-02	vl f4Zl
2	vl k4j	30	33-27	11-74		

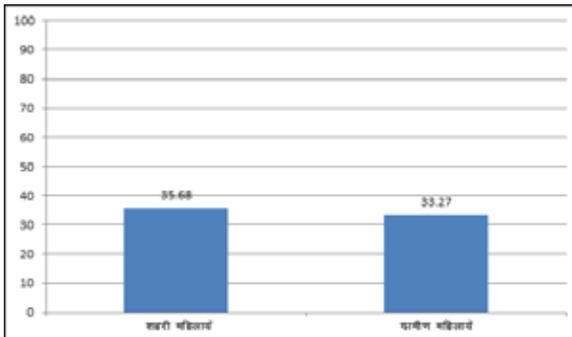
Q k4; k , oa fo'yšk k&

mi; Ør l 4j.kh vu44j 'lgjh {le- dh efgyk4a dk e/; eku 35-68 ekud fopyu 8-52 g& rFk x&ehk {le- dh efgyk4a dk e/; eku 33-27 , oa ekud fpyu 11-74 g& n4ks l eg4a dk Vh eW; 1-02 i4r g4k t4s-05 Lrj ij vl f4Zl g&

mi; Ør fo'yšk l s Li"V gl&k g& fd 'lgjh , oa x&ehk {le- dh efgyk4a eal k&ft d ifjor4 d& ifr vo/4j.kk ea d4kZl f4Zl varj ugh ik k t4rk g& vr% ifj dYiuk 4-9-13% v4hd4r dh t4rk g&

y4k fp= l 4; k 4-13

'lgjh , oa x&ehk {le- dh efgyk4a dk l k&ft d ifjor4 ds ifr vo/4j.kk dk y4kfp= }4jk fu: i. k



fu" d"4&

1 l k4j , oa vl k4j efgyk4a dk l k&ft d f0; k4yk4a ds ifre4a ds ifr vo/4j.kk dk Vh eW; 31-51 i4r g4k i4r VheW; 0-05 Lrj ij l f4Zl g& vF4Z efgyk4a ij f'k4k dk i44o Li"V : l s ifjy4r gl&k g& '4&k l s i4r fu" d"4& ds vk4j ij ge dg l drs g& fd l h&gd : l s l k4j , oa vl k4j efgyk4a dk l k&ft d f0; k4yk4a ds ifre4a ds ifr vo/4j.kk ea l f4Zl v4rj ik k t4rk g&

2 L=h f'k4k ds ifr l k4j , oa vl k4j efgyk4a ds e/; VheW; 22-1 i4r g4k ; g VheW; 0-05 ij l f4Zl g& '4&k l s i4r fu" d"4& ds vk4j ij ge dg l drs g& fd l k4j , oa vl k4j efgyk4a ea L=h f'k4k ds ifr vo/4j.kk ea l f4Zl varj ik k t4rk g&

3 /4feZl , oa u&rd n"Vd4s dk ds ifr l k4j , oa vl k4j efgyk4a ds e/; VheW; 0-15 i4r g4k i4r VheW; 0-05 Lrj ij l f4Zl g& '4&k l s i4r fu" d"4& ds vk4j ij ge dg l drs g& fd /4feZl , oa u&rd n"Vd4s dk ds ifr l k4j , oa vl k4j efgyk4a dh vo/4j.kk ea l f4Zl varj ugh ik k t4rk g&

4 l k&ft d ifjor4 ds ifr 'lgjh , oa x&ehk {le- dh efgyk4a ds e/; Vh eW; 1-02 i4r g4k i4r Vh eW; 0-05 Lrj ij

'4&k dh m4ns r4&

i4& d '4&k dk z fdl h u fdl h mns; d4s y&4j fd; k t4rk g& bl mns; dh d44 u d44 mi; 4&xrk vo'; gl&h g& ; g '4&k dk; Z Hh '4&k4l n"V l s fu4u vk4j4a ij mi; 4&h l f&er gl&4&

1 efgyk4a ds fy; s '4&k dh m4ns r4&

bl '4&k dh mi; 4&xrk efgyk4a ds fy; s c&4r eg4w.4Z g& efgyk4a l&kt dk , d eg4w.4Z fgl4k g& l&kt ea gl&us okys i4& d f0; k4yk4a dk i44o efgyk4a ij Hh i4r g& vr% l k&ft d f0; k4yk4a ds ifre4a ds ifr efgyk4a dh vo/4j.kk K4r djuk ijelo'; d g& f'k4k , d , d k l k4u g& ft l dk i44o efgyk4a ds l k&ft d f0; k4yk4a ds ifre4a ds ifr vo/4j.kk ea n"Vx4p4j gl&k g& l j d4j }4jk L=h f'k4k ds fy; s 'lgjh , oa x&ehk {le-4a ea iz4l fd, t k jgs g& og 4&4r ugh g& or&4u ea 'lgj4a ea L=h f'k4k dh f4f4r v4N4h g& y&4u x444s ea L=h f'k4k dh f4f4r l 444us ds y; s v4j v f4d iz4l fd, t4us dh v4o'; drk g& f'k4k }4jk gh

l k&ft d f0; k4yk4a dh t4ud4h efgyk4a d4s gl& l drh g& rFk efgyk4a l k&ft d f0; k4yk4a ea H4& ys l drh g&

2 l&kt '4&=; 4& ds fy; s m4ns r4&

efgyk , oa iq" k t4ou : ih x444h ds n4s ifg; s g& l&kt ea ft ruk eg4o iq" k dk g& mruk gh efgyk4a dk g& v4t l&kt ds gj {le- ea efgyk4a v4&s vk jgh g& l&kt ds i4& d f0; k4yk4a ea efgyk4a c-&p<+ dj fgl4k ys jgh g& i4r4r '4&k dh mi; 4&xrk l&kt ds fy; s c&4r eg4w.4Z g& l&kt '4&=h l k4j , oa vl k4j efgyk4a ds l k&ft d f0; k4yk4a ds ifre4a ds ifr vo/4j.kk ea f444rk ugh ekurs f4& y&4u i4r4r '4&k l s m4d4 l&4us Li"V gl& x; k g& fd l k&ft d f0; k4yk4a ds ifre4a ds ifr vo/4j.kk ea l f4Zl varj ik k t4rk g& vF4Z l k&ft d f0; k4yk4a ij f'k4k dk i44o i4r g&

3 '4&k4r4&4a ds fy; 4&

i4r4r '4&k ea '4&k4r4&4a ds fy; s u; s '4&k {le-4a d4s [4&y k g& bl ds vk4j ij fof44u ox&4j efgyk4a dk l k&ft d f0; k4yk4a ds ifre4a ds ifr vo/4j.kk ea v4rj f&u&f&u d4j.4& l s gl& l drk g& bl ij '4&k dk Zfd; k t k l drk g&

H44h '4&k g&4l 4&4&

1 bl h '4&k dk Z d4s v44&4r c4&4; k4'4Z ij fd; k t k l drk g&

2 j4t Lf4u ds fof44u ft y4a dh efgyk4a ij '4&k4k z d4s iz44f l r fd; k t k 4

3 i4r4r '4&k4k; Z d4s fof44u Q ol& ea dk; Zr efgyk4a ij iz44f l r fd; k t k l drk g&

4 fo/4ok oa ifj&4r Drk efgyk4a dk l k&ft d f0; k4yk4a ds ifre4a ds ifr vo/4j.kk dk r4u4&ed v/; ; u fd; k t k l drk g&

5 fof4gr] vfoof4gr , oa fo/4ok efgyk4a d4s l k&ft d f0; k4yk4a ds ifre4a ds ifr vo/4j.kk dk r4u4&ed v/; ; u4

l 4h4Z l 4&4r

Ø-la y4k4d i4&rd4a ds u4e

1 l 444yky ?4u'; 4& j4t Lf4u ea f'k4k l E4r , oa l f44ouk ;

2 x4y4r t4n4k p4nz j4t Lf4u dk l k&ft d t4ou m44nz x4y4r l 44y d4j f444h l 4&4r e4nj l t4&44j

3 e4d j l h, - l oz&f444 bu l 4&4u bl&4V4&4j

4 odV t4W MY; w "4j l pZ bu , t4&4s4u" 1997 b4y44f f4yol l 4; w l 4

5 g44e , l -, - e44&4k4u '4&k fof/k 4&4

6 g&4j b4&4j V "4&4k e44&4k4u ea l 444; d44" dY; k4h if4y'4l Z y4k4k

7 <4&; ky l f4p4n44h '4&k4l vu4&4u dk fof/k '4&=] 1992, oa i4&4d vj444j4t Lf4u f444h x4&4 v4&4e4j t; ij

8 H4&x4 M4W&g&k vk444ud e44&4k4ud ij4k4k , oa eW; 4&4u

9 fl 4&k , p-l h '4&k4l vu4&4u dk fof/k '4&=