

Hkkjr ea LorU=rk i oZ Ñ"kd jktufr

fcfV'k vki fuof'kd dky ds vlr xzr Hkkjr dk Ñ"kd oxZ pkjka vki I s 'kkf'kr rFkk i r k f M r FkA ml dls vi us Ñf'k mRi knu grqukeek= dk /ku i klr glrk FkA og , d , d k mRi knu Fk ft I s Lo; a ds fy, s nls oDr dk Hkstu Hk i klr gls i kuk vi EHko I k FkA 'kkl d] tehmkj] I kgudkj vkfn dsedMtky ea Qj] k Ñ"kd I ekt vdkyadh fujUrjrk] Hkfe ij c<rs vfrØe.k , oahkfe grw i r h fuosk u gksus I s c<rh gpZ vui k Rndrk vkfn dkj . kka I s Hk n ; uh; fLFkr ea FkA vr% foo'k gkdj ifjLFkfro'k 19 oha rFkk 20 oha 'krkOnh ea Ñ"kdka us fontsg fd , A

vaxtka o muds I eFkdk ds fo:) Hkkjr; Ñ"kdka dk iFke fontsg 'I U; kl h fontsg* ds uke I s Hkkjr; bfrgkl ea ifl) gA Hkfe I s oApr dj fn; s x; s Ñ"kd bl I a'k'z dh ey rFkk i e d k 'kDr ds d h z FkA cakya o fcgkj ea i L Q q Vr bl I a'k'z ea etuw'kg] ew k 'kg] fpj kx vyh] Hkoku h i k B d] nsh plskjkuh] Ñi kukFk] uw y egEen] i hrkEcj] vuir ukjk; .k] Jh fuokl vkfn uskvka us ; kx nku fn; kA¹ buea etuw 'kg dk ; kx nku rFkk Hkfedk I oki/kd mYys[kuh; gA bl I U; kl h Ñ"kd fontsg; ka dk iFke vkØe.k <kdk dh bLV bf.M; k dEiuh dh dkBh ij gp/kA I U; kl h fontsg; ka us ekpZ 1763 ea jkt'kgh ftys dh jkeij clvfy;k dh fcfV'k dkBh ij n h jk geyk fd; kA I eLr /ku&I Ei fuk ij vf/kdkj dj dkBh ds I j {kd csu/ dls dñ djds iVuk fhktok fn; k x; k t g k fontsg; ka us ml dls ekj fn; kA I u-1764 bZ ea i q % fontsg; ka } kj k bl dkBh ds vaxt 0; ki kfj ; ka vki muds HkDr LFkkuh; tehmkjka o I kgudkjka dls yWk x; kA I u-1766 bZ ea nhugVk ea I U; kl h fontsg; ka rFkk vaxtka ds chp ; q gp/kA I Eedk ; q ea vaxtka I s i k j u i kus ds dkj . k I U; kl h fontsg; ka us Nki kekj ; q ufr dk voyEcu fy; k vki i q % vxLr 1766 bZ ea fontsg; ka us vaxth I suk ij /kok cky fn; kA Hk'k.k ; q ds ifj . kkeLo: i vaxth I suk dls ij k f r gkdj Hkxuk i M k A I u-1767 bZ ea I U; kl h fontsg dk e d ; LFku iVuk Fk t g k bl gksus

,d cMh I suk xBr dj iVuk dh bLV bf.M;k dEiuh dh 0;ki kfjd dKbH
rFk vxatka ds l eFkd tehnikka dks yWk rFk dEiuh I jdkj ds fy,
H&jktLo ikr djuk ndj dj fn;KA² I u~ 1770-71 bZ ea fcgkj ds i. k. k
ft ysea fontsg; ka us u; sfl js I svkØe.k djuk i k jEHk dj fn; KA Qjoh 1771
bZ ea <kdk ftys ds foHku LFkka ea vxatka dh dKb; k rFk tehnikka dh
dpgfj; k yWh xBA mUkj cakry ea Qjoh 1771 bZ ds vUr ea etulkg ds
usRo ea fontsg; ka dh I suk }jkj yfVvu/ Vyj o yfVvu/ QVgke dh cMh
vxat h I suk ds I kFk ; q yMk x; KA gjk ds i 'pkr-etulkg usegkx<+'kj.k
yh vlg ogk I s fontsg; ka dks I xBr djus ds fy; s fcgkj pys x; A fontgh
i q% 1771 bZ dh 'kj n __rq ea mUkjh cakry ea ,df=r gqA bu fontsg; ka us
mUkjh cakry ea bLV bf.M;k dEiuh dh 0;ki kfjd dKb; ka rFk vR; kpkjh
/kfudka o tehnikka dks yW fy; KA 30 fnI Ecj 1772 bZ dks HkS gks gh jaxi j
ds fudV vxat h I suk us I U; kl h fontsg; ka ij geyk fd; KA³ fcfV'k I suk us
thr ds mlekn ea xlyk xlyh ck: n vkn I ekr dj fn; A bl I e;
fontsg; ka us i yVdj okj fd; KA I siki fr Vkel us viuh I suk ds nsh I sudka
dks tokh vkØe.k djus dk vknk fn; k i jUrq mUgka us vi us nsk ds fdl kuka
ij geyk djus I seuk dj fn; KA ifj.kkeLo: i dN gh I e; ea fcfV'k I suk
gkj dj Hkxus yxh vlg Vkel ekjk x; KA 1 ekpZ 1773 bZ dks rhu gtkj
fontsg; ka us eSu fl g ftys ea vxat h I suk dks u"V dj dVvu , MoMz dks
ekj fn; KA fontsg; ka ds dk; Zdyki ka rFk muds I kFk fdl kuka ds I g; kx dks
c<rk n[k xouj tujy gLVxl us ?kSk.kk dh fd ftI xkp ds fdl ku
fontsg; ka ds fo"K; ea fcfV'k 'kkl dka dks I puk nsus I s euk djaks rFk
fontsg; ka dh I gk; rk djaks mUga nkl ka dh Hkr cp fn; k tk; skA bl
?kSk.kk ds vUrxr I gl ka fdl kuka dks nkl cuk; k x; k rkd fdl ku Hk; Hkr
gls tk; A fontgh gkus vFkok fontgh I s I Ei dZ j [kus dk I Unsg gks gh fcuk
U; kf; d i fØ; k dsgh eR; q.M fn; s x; A bl ds vrfjDr ftUga i k.kn.M fn; k
tkrk Fk muds ifjtuka dks I nS ds fy; s nkl cuk fn; k tkrk FkA 1774-75
bZ ea etulkg us fcgkj rFk cakry ds fontsg; ka dks fQj I s I xBr djus

dk iz;kl fd;KA 15 uoEcj 1776 dks etuwlkkg dh I suk vlg dEiuh dh I suk
 ds chp mükjh cakky ea Vdjkog qKA⁴ dbz vaxst I sud ekjs x, ,oa vaxst
 I sukifr yfVvuV jkcVl u xkyh dh plV I siaq gks x;KA etuwlkkg us dbz
 o"kk rd cakky rFkk fcgkj ea ?k&?kcdj fontkg;ka dks I xBr djus dk
 iz;Ru fd;KA 29 fnl Ecj 1789 bZ dks vaxstka I s ;) djrs gq mudk ?kj
 rkdj fudyus ea etuwlkkg xEkhj : i I s ?k; y gks x; s vlg yxhx bl
 ?KVuk , d ; k nks fnu ckn gh I U; kl h fontkg ds bl I oZSB vlg egku usk
 dh eR; q gks xBA bl ds ckn ek k 'kkg us fontkg dk usRo fd;KA ; g
 etuwlkkg ds f'k"; o Hkz FkA etuwlkkg dh eR; q ds i'pkr I U; kl h bl N"kd
 fontkg I s ik; % vyx gks x; s i jUrQ Qdhj ek k 'kkg ds usRo ea I ?k"lz dks
 pykrs jgA tu 1787 bZ ea fontkg;ka ds fo[; kr usk Hkoku iKBd vlg nsh
 plskjkuh us fontkg dk usRo I EkhkA vlrr% , d fnu Hkoku iKBd viuh
 Nk/h VpMh ds I kfk vaxstka dh fo'ky I suk I sf?kj x, A ty ;) ea Hkoku
 iKBd rFkk muds I kfh ekjs x, A nsh plskjkuh bl ds i'pkr Hh I ?k"lz djrh
 jghA bl izdkj I u~1800 bZ rd I U; kl h fontkg pyrk jgKA

vaxstka dh bLV bf.M; k dEiuh }jk I u~1760 bZ ea cakky ds uok
 ehj dkfl e I sefnuhij ftys dsgLrxr dj ml ij viuk vkf/kiR; LFKfir
 dj fy; k vlg vaxst 0; ki kfj; ka us bl ftys ea 'kSk.k vlg mRiHMu djuk
 'kq dj fn; KA QyLo: i ; gk ds fdl kuka us fcfV'k 'kSk.k dk iwz : i I s
 I keuk fd;KA 1766-67 bZ ea bl ftys ds fprpk&cjn i xus ds tehkj
 'kSk fl g vlg vkm k ds iBku I jnkj jghe [k ds usRo ea ekky 'kl u
 vlg cnbku ds jtk ds 'kSk.k&mRiHMu ds fo:) fontkg fd; k x; KA bl
 fontkg ds vlrxr cakky ds fdl kuka vlg vaxst 0; ki kfj; ka ds chp I 'kL=
 I ?k"lz gqKA ; s fontg ;) djrs gq s eq'khckn] dkfl e cktkj] jktegy]
 ekyng vlg gqyh ij vkf/kiR; LFKfir dj dydÜk rd vk x; A bl I e;
 vaxstka rFkk i qzky; ka us vius uki sud tgkt rFkk I sud ekky I suk dh
 I gk; rk gsrqHst A bu I cus I a pr : i I s fontkg;ka dks ijftr fd;KA vlrr

ea eqy I suk us fontg dk neu dj fn;KA esnuhiġ ftys dh cyjkeiġ
tehnkjh ds dskjdqM ijxus ea ?kMŁZ uked vkfnokl h fdl ku jgk djrs FkA
tehnkj ds 'kSk.k o vR; kpkjka ds fo:) bu vkfnokl h fdl kuka us vucl
fontg fd;A ml I e; 'k=Ńu plSkjh tehnkj FkA mŁgkŁs ?kMŁZ yŁkka ds
fontg dk neu djus dk dk;Z vius iŃ uġgfj plSkjh dks I kŃi KA ?kMŁZ
ifro"Z dkfrZ dh vekLFkk dks vius eŃ[k;k ds vkokl ij ,df=r gŁrs Fks
vŃ ml s dj inku djrs FkA bl vol j ij uġgfj plSkjh us I 'kL= I Ńudka
ds I kFk vkŃe.k dj fugRFks ?kMŁZ vkfnokl h fdl kuka dk I keŃgd gr;kdk.M
fd;KA⁵ ?kMŁZ vkfnokl h fdl kuka us nŁjh ckj fontg ml I e; fd;k tc
Lo;a uġgfj plSkjh tehnkj FkA fontg;ka dks dpyus ds fy; ml us iŃ%
iġkuh uŃr dk voyŃcu fd;k rFkk iŃ% I u~ 1773 bZ dh dkfrZ dh
vekoL;k dh jkF= dks vius eŃ[k;k ds ?kj ij ,df=r fu%kL= ?kMŁZ
vkfnokl h yŁkka ij geyk dj dbZ I k vkfnokl h fdl kuka dh gr;k dj nŃA
bl h dky ds nŃku esnuhiġ ftys ds taxyegky ea [kjk vŃ ek>h uked
vkfnokl h jgrs FkA ;sHh ijEijkr : i I s [ksh dj viuh thfodk dk fuokġ
djrs FkA cakky ea tc vaxtka dk 'kkl u LFkfr gŃk rks [kjk vŃ ek>h
fdl kuka us LFkkuh; tehnkjka rFkk fcfV'k 'kkl dka nŃka I s yŃcs I e; rd
I Ńk"Z tkjh j [kka

1767-68 bZ ea Ń"kdka us 'ke'kj xkth ds usRo ea fontg fd;KA fdl kuka
dk ;g fontg I kerka rFkk vaxtka ds fo:) FkA bl Ń"kd fontg dk dŃz
f=iġk dk jkSkukckn ijxuk FkA⁶ bf.M;k dEiuh us cakky] fcgkj rFkk mMhI k
dh nhokuh eqy I ekV 'kkgvkye f}Ńh; I s iklr djus ds rġŃr ckn gh
ijxus dk yxku rhu xqkk dj fn;KA QyLo: i fdl kuka dk nŃġk 'kSk.k
i kjEhk gks x;KA ,d vŃ tehnkj rFkk I ker o nŁjh vŃ bZV bŃM;k
dEiuh ds vaxt vŃ vQI j bu Ń"kdka dk mRi hMŃ ,oa 'kSk.k djrs FkA
ifj.kkeLo: i cgŃ I s fdl ku viuk ?kj&}kj NkMŃj iyk;u dj x;s rFkk
dŃ taxyka ea tkdj fNi x;A cgŃ I s fdl kuka dks viuh L=h o I r kuka dks

/kfudka rFkk I kearka dks cpus ds fy; s foo'k fd; k x; k rFkk Lo; a dks cpdj
nkl cuuk iMkA 'ke'kj xkth Hkh ,d xjhc fdl ku dk iF FkA ml us viuh
vk[ka I s fdl kuka ds cPka dks fcdrs rFkk nkl curs gq n[kk FkA og Lo; a
Hkh bu I c dk Hk[rHkxh FkA vr%ml us I gl h rFkk cyoku N"kd ; pda dks
I afBr dj 'ku%&'ku% ,d ny dk xBu djuk ijkEHk dj fn; kA 'ke'kj ds
bl fontg dh ppkZ cMh rhork I spkja vkj gkus yxhA gtkjka fu/kZ fdl ku
mudh I suk ea I feefyr gqA fontg dk I ekpkj ikr gksr gh f=i jk ds jtkk
us vius ea-h dks I suk ydj fontg dks dpyus ds fy; s HstKA ; p ea
fdl ku&fontg; kaus jtkk ds ea-h dks I suk I er cjh rjg ijklr fd; kA vr%
foo'k gkdj ea-h dks 'ke'kj xkth dks f=i jk jkT; ds v/khu nfd[kufl d
ijxus dk I kear Lohdkj djuk iMkA jtkk ds v/khu gkdj 'ke'kj og dk; Z
ugha dj ik jgs Fks tks og fdl kuka rFkk nkl ka ds fy, djuk pkgrs FkA bl
dkj.k 'kh?k gh mlgkua f=i jk ds jtkk dks dj inku djuk NkM+ fn; k rFkk
Lo; a dks jk'kukcln dk Lok/khu 'kkl d ?kks"kr dj fn; kA bl {ks= ds I eLr
fglh&eflye fdl ku muds /ot dh N=Nk; k ea ,df=r gq vkj 'ke'kj dks
viuk jtkk Lohdkj fd; kA bl I e; rd f=i jk dh jkt I uk ij ; p jkt N".k
ekf.kD; dk vf/kdkj LFkfi r gks x; k FkA mlgkua N"kd&fontg dk neu djus
ds fy; s vudka ckj I suk dks Hstkj ijUrq I suk dks ckj&ckj ijkrtr gkdj
oki I tkuk iMkA vlrr%'ke'kj us f=i jk jkT; dh jkt/kkuh mn; ij ij /klok
cky fn; kA bl Hk; dj ; p ea viuh gj ds ifj.kkeLo: i N".k ekf.kD; dks
vxjrYyk ea vkJ; ysuk iMkA fdl ku fontg; kaus jkt/kkuh ij vf/kdkj dj
fy; kA Lok/khurk dh ?kks.kk djus ds mijkr 'ke'kj xkth us jkT; ds I eLr
fu/kZuka rFkk nkl fdl kuka dks eDr dj mlga eDr ea Hke inku dhA ml us
,d ,d h jktLo 0; oLFk LFkfi r dh ftl ea fu/kZuka I s dkbZ dj ikr ugha
fd; k tkrk FkA 'ke'kj ds fontg dk neu djusea ckj&ckj vl Qy gkus ij
N".k ekf.kD; us cakry ds 'kkl d ehj dfl e I s 'kj.k rFkk I gk; rk ekpA
ehj dfl e us fcfV'k dEiuh dh I gk; rk I s r\$kj dh xbZ ,d cMh
Hkjh&Hkjde I suk dks bu fdl ku fontg; ka dks dpyus ds fy; s HstKA cMh

ek=k ea rki ka rFkk clnh dka l s l q ft tr bl fo'kky l suk dk l keuk 'ke'kj
rFkk ml dh fdl ku l suk us vR;Ur ohjrk l s fd;k ijUrq vUr ea ijLr gks
x;A 'ke'kj dks clnh cukdj cakky dh rRdkyhu jkt/kkuh efi'knhkcln yk;k
x;k vkj l u~1768 bZ ds vUr ea uokc ehj dfl e dh vkKk l s 'ke'kj xkth
dks rki ds l keus [Mkdj mMk fn;k x;kA bl izkj l kerka rFkk vaxt
0;ki kfj;ka ds fy;s vkrad dk i;kz cus bl fdl ku fontj dk nls o"z i'pkr
l eki u gq/kA

1769-1870 bZ ds e/; cakky ds l nhi ea fdl kuka ds fontj gqA
LorU=rk i dZ l nhi Hkjr ds ukvk[kkyh ftys ds vUr xz vkrk FkA ;gk ds
l eLr fuokl h Nf"kt hoh Fks ft Uglus fontj fd;k FkA dydUkk ds f[kfnji j ds
HkdSyk'k ds ?kSkky oak ds l Fkki d xkdy ?kSkky l nhi ds vkf[kjh
vgnkj ¼ kear½ FkA bl Uglus cakky ds xouj ojYLV dh Nih rFkk pkyckth
o Ny&diV l s vgnkjh ikr dj yh FkA bl ds i'pkr xkdy ?kSkky us
fdl kuka dk ?kj 'kSk.k rFkk mRiHMe djuk 'kq dj fn;k vkj bLV bf.M;k
dEiuh dk ogngLr ml ds Aij gkus ds dkj.k og l Unhi dk l oai okz gks
x;kA bu gkyrka ea ogk ds fdl kuka us xkdy ?kSkky rFkk vaxt ka ds fo:)
fontj dj fn;kA l oai Fke fdl kuka us dj suk cln fd;kA QyLo: i xkdy
?kSkky ds vknfe;ka rFkk i fyi ds fl ikfg;ka us fdl kuka ds ?kja ij geys
dj&dj mudh l eLr l Ei fUk ij dCtk djuk ikjEHk dj fn;kA fdl kuka us
l afBr gkdj bl ds fo:) l ak"z fd;kA bl ij xkdy ?kSkky us vaxt ka l s
l gk;rk grrqjUr l suk Hst us dh i kFkZuk dhA l u~1769 bZ ds vUr ea vaxth
l suk us bl fontj dks vR;Ur u'k rk o vekuoh;rk l scj rki d dpydj
l Unhi dh Hke dks jDr l s yky dj fn;k vkj fontj dks nck fn;k ijUrq
fdl kuka us ijkt; dks Lohdkj ugha fd;k rFkk i q%Hko"; ea fontj dj us grrq
t/ x;A fdl kuka us fujUrj fontj djrs jgus dh otg l s tehkj jktLo
vnk ugha dj i krs FkA 19 oha 'krkCnh ds vkjEHk ea dydUkk ds jkeplnz
fo'okl us bu tehkfj;ka dks mijkDr dkj.k ds pyrs uhykeh ea [kjin fy;k

rFkk vius ię ik.k Ñ".k fo'okl ds uke fy[kok;kA jkeplnz fo'okl us
pVxkp ds ljdkjh uedegky dk nhoku gkus ds dkj.k fcfV'k dEiuh l s
l gk;rk iłr dj uhykeh ea [kjnh gpl tehmkj;kA l s yxku iłr djus dk
izkl fd;kA bl l s ,d uohu fontg 1819 bē ea HMMel mBKA⁷ ikoÑ".k fo'okl
us yxku yus ds fy;s viuh l Ei wZ l keF;Z yxk nh ijUrqv l Qy jgkA ml us
fontg dks dpyus rFkk fontg;kA ij vR;kpkj djus dh ufr viukbA vr%
fontgh fdl kuka vlg ml ds l sudka dse/; dbZ l ?k'kZ gqA bl fdl ku fontg
dh vxoplz ,d o;k) fdl ku xkfoln pj.k plskjh us dhA bl izdkj
ik.kÑ".k fo'okl ubZ tehmkjh l s QWh dMh Hk iłr u dj ik;k rFkk
jktLo u nsikus ds dkj.k ml dh tehmkjh tpykplz 1824 bē ea uhyke gks xBA
l u~ 1870 bē ea l Unhi dk yxHkx vk/wk Hkx uhyke fd;k x;k ft l ea l s
,fpyk dtū uked vaxt us vk/wk [kjnh fy;k vlg ny&cy dks ydj
l Unhi igp x;kA ml us fdl kuka l s fcuk fopkj&foe'kZ fd;s Hke dh eki
vkn 'kq dj nhA bl ckj fontgh fdl kuka dk us Ro l Unhi ds U;k; eLrh ds
fuokl h pln fe;k us l EHkykA fdl kuka us igys l h/s l ?k'kZ l s cpus dh
dks'k'k dh rFkk vl g;lx dk ekxZ viuk;kA l oē l Hk; a vk;ktr dj
fdl kuka us izk fy;k fd os tehmkj ds deplkj;kA dks vius ; gk vkJ; ugha
nax; dkbZ Hk fdl ku mlga [kk| &l kexh ugha cpskj] u gh dkbZ Hk fdl ku
viuh Hke fn[kk;sk] u gh Hke dh eki bR;kfn ea mudh l gk;rk djskA
fdl kuka dh ,d h ,drk rFkk l xBr 'kDr n[kdj fdl h Hk tehmkj dks mu
ij fdl h Hk izdkj dk vR;kpkj djus dk l kgl ugha gq/kA vlrr% ,fpyk
dtū l Unhi NkMedj oki l pyk x;kA

fcfV'k bLV bf.M;k dEiuh ds 0;ki kfj;kA us tc ; g n[kk fd vQhe
cMs gh ykk dk dkjckj gS rks mlgkus iR; {k : i l s vQhe ds fdl kuka l s gh
vQhe [kjhnus dk izkl fd;k rkfd os cMk ykk iłr dj l da ijUrqvaxt
0;ki kfj;kA ds bl izRu ea /kuh Hkjrh; 0;ki kfj;kA dk xw/ ck/kd FkA tc
vaxt ka us l u~ 1757 bē ds lykl h ds ;) ea fot; iłr dj yh rks Hkjrh;

0; ki kfj ; ka us vaxst 0; ki kfj ; ka dk fojksk u djus ea gh vi uh Hkykbz l e>hA
bl izdkj dEiuh dh iVuk dksUI y dks fdl kuka l s vQhe [kjhnus dh
Bsdnkjh dk vf/kdkjh i klr gks x; kA fdl kuka l s vQhe [kjhnus dk dk; Z
dksUI y vius Hkjrh; , tVka ds }kjk djrh FkA ml ds ckn bl s dydÜkk ds
vaxst 0; ki kfj ; ka dks cpk tkrk Fkk vls dEiuh dh iVuk dksUI y dks cMk
yHk feyrk FkA okjku gSLVXI us iVuk dksUI y dh 0; fDrxr 0; ki kj djus
dh mUeDr dks l ekr dj fn; k rFk Lo; a fcfV'k dEiuh l jdkj dh vls l s
, d l febr xBr dhA okjku gSLVXI ds tkus ds i'pkr dEiuh l jdkj vQhe
, df=r dj dEiuh dks nsus ds Bdk dh uhykeh djus yxhA de eW; ij
vf/kd vQhe inku djus okyka dks Bds fn; s x; A l u-1777 bZ ea dEiuh us
vQhe bDVbK djus dk dk; Z Hk vi us gFkka ea ys fy; kA vaxst 0; ki kfj ; ka
rFk muds vknfe; ka }kjk dEiuh l jdkj l s de eW; ij vQhe dk Bdk i klr
fd; k tkrk Fkk vls viuk yHk cuk; sj [kus o ml ea of) djus grqgj izdkj
l s fdl kuka dk 'kSk.k o mRiHMu fd; k tkrk FkA vaxst ka }kjk fdl kuka dks
vQhe dh Nf'k djus ds fy; sck/; fd; k tkrk FkA Nf'k dka dks foo'k djus ds
fy; s mudh [krka ea [kMh gPZ r\$ kj Ql yka dks u"V dj fn; k tkrk FkA muea
vix yxk nh tkrh FkA 0; ki kjh fdl kuka dh vQhe euekfQd eW; ij Nhu
yrs FkA l u-1785 bZ ea ?kSk.kk gPZ fd Bsdnkjka rFk muds vf/kdkfj ; ka ds
fo:) fdl kuka dh l eLr f'kdk; ra l quuk dyDVjka dk dÜkD; gA⁸ Nf'k dka ea
0; klr vl rksk rFk muds vknkyu ds l nHkZ ea gh ?kSk.kk vlrr% dh xbZ FkA
okjku gSLVXI ds i'pkr xouj tujy dkuBkfy l us vknk fn; k fd fcgkj
ea Bsdnkjka }kjk fdl kuka l s vuqpr mxkgh u dh tk; s vls Bsdnkj fdl kuka
l s fuf'pr ek=k ea vQhe nsus ds LFku ij fuf'pr ch?ka ea vQhe dh [krh
djus dk l e>k dk dkuBkfy l ds l e; ea ; g Hk vknk ikfjr gPZ fd
Bsdnkj vls depkjh fdl kuka dks clnh u cuk; } muds l Fk ekj iH u dj
mudh l Ei fÜk u Nhu mu ij vFkH.M u ykxwdja vls mul s l ykeh u ya
eky ds xknkka ea vQhe dks rkyus ds rjktwo ckVka ij dyDVj dh ekj
gksh pkfg, A bl ds vfrfjDr vQhe rkyrs l e; rkyk dks gFk l s mBkus ds

fdl kuka us l o7 EEfr l s uw yqñhu uke ds 0; fDr dks viuk usk cukdj
fontg dh clxMkj ml ds gkFka ea l kñ nhA uw yqñhu us Ñ"kd fontg dk
usRo xg.k fd;k rFk n; k'khy uke ds ,d cñ) eku o prj fdl ku dks
viuk nhoku fu; Ør fd; kA bl ds mijkUr noh fl g dks yxku u nsus dk
vkn'sk ikfjr dj fn; k x; kA 1783 bZ ds iFke ekj eagh l eLr jaxij ijxus
ea fdl ku&fontg vkjEHk gks x; kA fontg Ñ"kdka us jaxij ds l eLr {s-ka l s
noh fl g ds yxku mxkgus okys de pñfj; ka dks ekj&iW dj Hkxk fn; kA
fdl ku usk uq yñhu ds vkgøku ij d pfcgkj rFk fnuktij ds Ñ"kd Hk
fontg ny ea l fEefyr gks x, vñ mlgkus xepLrka o uk; kcka bR; kfn dks
Hkxus ds fy; s foo'k dj fn; kA noh fl g us fcV'k 'kkl dka l s l gk; rk dh
i kFkuk dhA vaxtka us ml dh l gk; rk ds fy, l suk Hst nh tks xkoka dks
yWrs o vlx yxkrs gq rFk muea fn [k bZ i Mus okys i R; d dks xkyh ekj rs
gq vlx pyh vk jgh FkA fontg fdl kuka us fcV'k 'kkl dka rFk noh fl g
ds dñz eqygv ij vkØe.k dj fn; k vñ bLV bf.M; k dEi uh dh vaxth
l suk ds l kFk mudk Hk dkj ; Ø fNMkA bl ; Ø ea fontg fdl ku usk
uq yñhu dks ?k; y voLFk ea clnh cuk fy; k x; k rFk n; k'khy ohj xfr dks
i klr gq A FkM's fnuka ds i 'pkr gh ?koka ds dkj.k uq yñhu dk Hk ngkUr gks
x; kA eqygv ds ; Ø ds l e; fontg fdl kuka dk eq; f'kfoj i kVxke ea
FkA fcV'k l sukifr yñVusV eñMksukYM us cMh l suk ydij f'kfoj dh vñ
i LFku fd; kj ijUrq fontg fdl kuka dh 'kDr dh l puk i klr dj ml us
NydiV dk vkJ; fy; kA ml us vaxth l sudka dks ulxfj dka dk o'sk /kij.k
djokdj jkf= ds vl/kdkj ea i kVxke ds fontg Ñ"kd f'kfoj pkjka vñ l s
?kj fy; kA 22 tuojh 1783 dks i k r%lky gh vaxth l suk us fontg fdl kuka
ij xky; k cjl k nh¹⁰ bl vkdfLed vkØe.k ea fontg fdl ku ij kLr gks
x, vñ rRi 'pkr fcV'k l suk us Øjrk i bZ bl Ñ"kd fontg dk vUr dj
fn; kA

1788-89 bZ ea cakya ds rRdkyhu ohjHk&ckdMk ftys ea igkM; k

Ń"kd fontg gq/kA igkfM; k vknokl h fdl ku Fks ftudh Hkfe ij cyi 0Z
 vkf/ki R; djds vaxtka us bl s tehnikja dks ns fn; k FkA bu vknokl h
 fdl kuka dk I 2k"z vaxtka o tehnikja dh yWIKV ds fo:) viuh Ńf"K&Hkfe
 ds fy; s FkA I u~ 1788 bZ ea blgkus I akte dk fcg ctk fn; kA NKV&NKV/s
 nyka ea Lo; a dks xFB dj bu vknokl h fdl ku fontg; ka us ohjHke ftys ds
 mUkj fgLI s ea xak ds fdukjs okys Hk&Hkx ea vaxt 0; ki kfj; ka dh dksB; k
 tehnikja dh dpgfj; ka rFk 'kSk.k djus okys ns kh 0; ki kfj; ka dh ukoka dks
 yWuk vkjEHk dj fn; kA vaxtka us bl s cMs fontg dk I ds ekudj
 ohjHke&ckdMk ftys dks nls i Fkd ftyka ea folkkftr ea dj i Fkd&i Fkd
 dyDVj fu; 0r fd; s rFk fontg h fdl kuka dks dpyus ds fy; s I suk Hst nhA
 fontg; ka us Hh i R; 0kj ea , d cMh I suk xFB dj yhA ; g fontg rst h I s
 ohjHke ds xkoka ea i l kfj r gq/k RkFk /kh&/khs ck dMk ftys ea Hh QSy x; kA
 bl h nkjku yxku u pdk ikus ds vij/k ea vaxtka us fo".kij ds jktk dks
 clnh cukdj bl tkxhj dh ns[HKky ds fy, gfi yfjt uked vaxt dks
 fu; 0r dj fn; kA QyLo: i fo".kij dh turk rFk fontg; ka ea u; s fl js I s
 jkSk 0; klr gks x; kA fdl kuka us Hh fontg; ka dk I kFk fn; kA fdl kuka o
 fontg; ka us vaxt h 'kkl u ij vkOe.k dj fn; kA tu 1989 ea fontg; ka us
 fontg dk neu djus grqHst h xbZ fcV'k I suk dks i jkLr djds ck dMk ftys
 ds rRdkyhu I cl s cMs 0; ki kj dshz byke ctkj uked 'kgj dks yW fy; kA
 bl ds ckn nhj h fcV'k I suk vkbZ ijUrq rc rd fLFkr ml ds fu; U=.k I s
 ckj gks pph FkA uEcj 1789 bZ ea vaxtka us ck dMk ftys ds fo".kij dh
 j{kk ea iwz 'kDr >kad nhA vr% ohjHke vj{kr jgk vkj fontg; ka us
 fo".kij ea I suk dk tekMk ns[kdj ohjHke ftys ij vkOe.k dj fn; kA¹¹
 1790 bZ ea , d k izhr gq/k fd I eLr ohjHke ftyk vaxtka ds gkFk I s fQI y
 tk; skA vr%ml dh j{kk ds fy; s ftyk dyDVj fdfVak us fo".kij dh vaxt h
 I suk dks jkf= ea gh ohjHke vkus dk vkn'sk fn; kA fcV'k I suk ds ohjHke Hkx
 vkrs gh fontg; ka us fo".kij ij vf/kdkj dj ck dMk ftys ds I eLr
 tehnikja&egktuka dh dpgfj; ka rFk vaxt 0; ki kfj; ka dks dksB; ka dks yW

fy; kA o"kkZ __rq ds vkxeu ij i q% ; p &fojke gks x; kA fo".kij ij fonkfg; ka dk vf/kdkj dbz ekg rd jgk ijUrq vUrr% ; gk ds fonkfg; ka ea erHkn mRi lu gks x, A vr% bl QW dk ykk ikr dj vaxt ka us bl vkfnokl h fdl ku fonkfg dks dpy fn; kA

1792 bZ ea i nhZ cakr ds ckdjxat ftys ea l cklun; k N"kd fonkfg gqkA ckdjxat ds tehkj fcfV'k bLV bf.M; k dEiuh ljdkj dks id lu djus ds fy; s fdl kuka l s vf/kd l s vf/kd jktLo , df=r djus gsrq mu ij ?kkj vR; kpkj djrs FkA ckdjxat ftys ds nf{k.kh Hkkx ea vaxt 0; ki kfj; ka ds pkoy ds cM&cMs xknke FkA bu Hk.Mkj xgka ea pkoy dks , df=r dj fcfV'k 0; ki kjh bl ftys ea pkoy dk vHko mRi lu djrs FkA bl ds i'pkr cpdj eqkQk[kkj djrs FkA pkoy dk cMk Hkkx nsk l sckgj fu; kr dj nrs FkA fcfV'k 0; ki kfj; ka dh bu [kyh 'kSk.ki wZ ufr; ka ds QyLo: i 1787 bZ ckdjxat ea vdky iM+ x; k gtkjka 0; fDr ej x, rFk cgr l s fdl kuka dks eqBHKj vlu dh [kst ?kja dks NkMdj iyk; u djuk iMkA¹² bl l e; ; gk dk ftyk dyDVj MxyI Fkj ftl ds i'pkr , d vU; vaxt 'Mš dyDVj cudj vk; k ijUrq ml us Hk vdky ds dkj.k gqZ tugkfu vj fouk'k ij dkbZ /; ku ugha fn; k rFk 1791 bZ ea Hk&0; oLFk ds vUrxr Hk&jktLo dj ea of) djus dh l rqr dj nhA bu ifjLFkr; ka ds ifj.kkLo: i l u-1792 bZ ea ckdjxat ftys ds nf{k.kh Hkkx ea fonkfg dh Tokyk HkMl xbZ ftl dk dshz LFky l cklun; k vj urk cykdh'kk uke ds , d Qdhj Fls tks [krh djrs FkA cykdh 'kk us 'k=qka dh 'kDr dk vadyu djrs gq l cklun; k ea , d Nk/k l k nqZ fufeR djok; k rFk LFkuh; N"kdka dh , d l suk xBr dj ml s foHku idkj ds vL=k&'kL=k dk i f'k{k.k fn; kA cykdh'kk us fdys ds vlnj vL=&'kL= o xkyk ck: n vkn fufeR djus dk , d dkj [kkuk LFkfi r fd; kA ml us nqZ ea dN rki a vj clnda Hk , df=r dhA bl idkj cykdh 'kk us fonkfg gsrq l {ke gks ij tehkjka rFk muds vaxt ekfydka ds fo: __ l xte dh ?kSk.kk dj nhA fdl kuka dks vknsk fn; k x; k fd os

tehnik dlsyxku nsuk can dja tehnik ds xepLrka dks idM&idM+dj nqz
ea dñ dj fy;k x;ka fdl h izdkj ,d xepLrk nqz l s fudy Hkoxk rFkk
tehnik ds uk;kc dks tkdj nqz dk l kjk Hkn crk fn;ka uk;kc us rjUr
vius fl ikfg;ka dks bl nqz ij vkØe.k djus grq Hkst fn;ka cykdh'kg dh
fdl ku l suk us fdys ds ckgj rFkk Hhrj MVdj l keuk fd;k ijUrq tehnik
ds ; @ &dyk ea ikjar rFkk if'kf{kr fl ikfg;ka ds l e{k fdl ku vf/kd l e;
rd ekpZ u ys l da ,oa ijLr gkdj b/kj&m/kj Hkox x,A uk;kc ds
fl ikfg;ka us nqz ij vkf/kiR; LFkfi r dj ml su"V dj fn;ka bl izdkj ;g
fdl ku fontg l ektr gks x;ka

egkj"V^a ds iuk {ks= ds jekd h dHh ejkBk izkkl u ea i qyl folkox ds
vUrxr Nk/&Nk/s ink ij dk;Z djus okys depkjH FkA ejkBk l ket; ds
iru ds mijLr blgkus Ñf"k 0; ol k; dks viuk fy;k Fkk vkj viuh Hke ij
[krh djuk vkjalk dj fn;k Fkk ijUrq blga vR; f/kd l adV dk l keuk djuk
iMkA vaxt 'kkl dka us budh tehuka ij vR; f/kd c<k&p<kdj Hk&jktLo dj
yxk;k ftl ds ifj.kkeLo: i bu jekd h Ñ"kdka dks fcV'k 'kkl dka ds fo:)
fontg djus ds fy;s foo'k gkuk iMkA 1822 bZ ea jekd h fdl kuka us vR; f/kd
yxku rFkk ol ny djus vR;Ur mRiHMed rjhdka ds fo:) l akte dh ?kkSk.kk
dj nhA jekf l ;ka us fpUkj fl g dks viuk usk cukdj vaxtka ds vf/kÑr
{ks=ka ij vkØe.k djuk muds nqkka dks u"V djuk rFkk yWuk i kJEk dj
fn;ka¹³ fpUkj fl g us 1822 bZ ea Hkjh dj&fu/kkj.k ds fojkskLo#i l rkjk ea
fontg dj jekd h fdl kuka dks vius /ot ds rys ,df=r dj bl fontg ea
egRo i wZ Hkedk fuHkbA 1825-26 bZ ea Hk; adj vdky rFkk vUkHko ds dkj.k
jekd h fdl kuka o fudkys x, depkfj;ka us mekth ds usRo ea i q% fontg
dj fn;ka rhu o"kk rd jekf l ;ka us nDdu ds vaxth ins'kka dks tedj
rgl &ugl fd;ka ;s vaxtka l s 1826 bZ l s ydj 1829 bZ rd fujUrj
l ak'kr jgA jekd h fdl kuka us vaxtka dks mu ij fd, x, vU;k;ka ij

vUrr% fopkj djus ds fy; s foo'k dj fn; kA fcfV'k I jdkj us mlga 'kUr
djus ds fy, u døy muds vij/kka dks {kek dj fn; k vfi rq mudh cdkjh
I ekr djus ds fy, mlga igMh i qyl eaHkrhZ djuk i kjEHk fd; k rFk cgrka
dks Hke [krh ds fy, vuqku ea nhA bl izdkj ;g jek h fdl ku fontg
'kUr fd; k tk I dka

i kxyi fkh fontg Hh fdl kuka dk fontg Fk ijUrq; g døy tehnikja ds
gh fo:) u Fk cfYd vaxt I kekT; okfn; ka ds Hh fo:) FkA 'ikxyi LFk' dk
I LFki d dje'kkg uked ,d njošk FkA ml ds i q Vhiwus /kfeZl vlg
xj&jktulfrd mnns; ka l s i jr gkdj xkjs rFk gkt x fdl kuka ds fontg
dks I xBr fd; kA Vhiwus fdl kuka l s xj&dkumh mi&dj mxkgus okys
tehnikja ds fo:) N'kdka dk [kydj iwZ l eFku fd; kA ml us vius
vuqkf; ; ka dk ,d ny xBr dj fy; k vlg tehnikja rFk vaxt 0; ki kfj; ka
dks yWdj /kujk'k ,df=r dhA Vhiwus fdl kuka dks fu/kZjr jk'k l s vf/kd
yxku nsus l seuk dj fn; kA bl izdkj Vhiwds vkn'sk l s l eLr N'kd izk
us tehnikja dks yxku vfn nsuk clh dj fn; kA¹⁴ tehnikja us cyi Zl yxku
ol yusdk iz; kl fd; kA bl ij fontgh fdl ku mul sVdj k x, A tuojh 1824
bZ ea x<+ tjhik ea nuka i {ka ea l ake fNM+ x; kA tehnikja dks ijftr
gkdj ifjokj l er Hkxuk i MhA x<+ tjhik l s Vhiwfontgh fdl kuka ds fontg
dk l pkyu djrs jgA bl nkjku vaxtka us mu ij dbZ ckj geyk fd; k
ijUrq i R; d ; q ea fcfV'k l suk i jkLr gqA vUrr% ,d cMh fcfV'k l suk
1826 bZ ds vUr ea jxi j Hst h xB A bl l suk ds l kFk gq ; q ea fontgh gkj
x, A l u-1827 ea Ny l s ,d njkxk o d q fl i kfg; ka ds l kFk tjhik ds nqZ
ea i d'sk djusea l Qy gks x; k rFk Vhiw dks clh cuk fy; k x; kA e su fl q
ftys ds l sku tt us med'n dh l tk Vhiw dks nhA bl izdkj fdl kuka ds
bl fontg dk neu dj fn; k x; kA 1832 bZ ea xkjs vfnokl h fdl ku i q%
tehnikja rFk fcfV'k 'kkl dka ds fo:) l ake ea dm i MhA 1832 bZ ds
vklkj ea vkdj fontg; ka us tehnikja dh dpgfj; ka vlg cjdantks o i qyl

ij vkØe.k i kjEHk dj fn, A 1833 bZ dh 'kq vkr ea tkudwikFkj o nksjkt
i kFkj uked nks xkjs I jnkjka us fontksg; ka dk usRo fd; kA i kxyi fFk; ka dh
c<rh gØZ xrfof/k; ka I s I pr gkdj fcfV'k I jdkj dks mudh ekpa ds
vksR; ij iufopkj djus gsrq foo'k gsk i MKA fcfV'k I jdkj us fdl kuka
dh I j{kk dh 0; oLFk ds fy, dMs fu; eka dks ykxwfd; kA ; g fontksg yxHkx
nl o"kkard tkjh jgk ftI s vUr ea 0; ki d I sud dk; bkgd ds }kjk I ekR
dj fn; k x; kA

bl h Ük[kyk ea fo'kSk : i I s cakj ea fglnw rFk e(Lye N"kdka us
feydj fcfV'k 'kkl dk fuygs I kgcka vls fglnw e(Lye I kelrka ds fo#)
ogkch fontksg fd; kA vaxt 'kkl dk fuygs I kgcka vls fglnw tehnikjka ds I kFk
gh I kFk e(Lye yeku tehnikjka us Hkh bl vlnkyu dks nkus dk HkI d iz Ru
fd; kA fcgkj ea buk; r vyh o foyk; r vyh rFk cakj ea rhrwehj us bl
N"kd fontksg dk usRo fd; kA rhrwehj vls muds f'k"; ka us e(Lye yekuka ds
vlnj 0; klr valfo'okl ka vls dghfr; ka dks nij djus ds fy, i pkj i kjEHk
fd; kA e(Lye nka o tehnikjka rFk I gndkjka ds 'kSk.k o mRi HMu I s i hMf
xjhc e(Lye yeku N"kd rhrwehj dser ea I feefyr gksus yxÅ vehj e(Lye yekuka
vls e(Lye yekuka ds I kFk fglnw tehnikjka us Hkh ogkch vlnkyu dks , d cMk I dV
I e>kA ukfjdsycM; k vpy ds tehnikj N".kno jk; rFk vU; tehnikjka us
ogkch erkoyfEc; ka ds nk<h j[kus ij v<tbl : i ; k dj yxk fn; kA¹⁵ tehnikj
N".kno jk; tc ; g tekuk olwus I ojkij x; k rks rhrwehj us tekuk u
nsus rFk cykus ij Hkh tehnikj dh dpgh u tkus dk vknSk fn; kA tehnikj
N".k no jk; us fontksg fdl kuka dk neu djus dk fu'p; fd; kA ml ds
rhu&pkj I kSyBSka rFk cjdlnktka us , d I ojkij ij geyk dj cgr I s
?kjka dks yWk rFk vlx yxk nh xbÅ yW o vlx tuh dk ; g ekeyk cjkI kr
dseftLVW dh vnkyr ea igpk i jUrqfdI kuka dks U; k; i klr ughagq/kA bl
izdj.k ds i'pkr rhrwehj rFk ml ds vuq kf; ; ka us tehnikjka o fcfV'k
I jdkj ds fo:) I k'kZ djus dk I dYi fy; kA 6 uoEcj 1830 bZ dks rhrw

ehj us vius vuq kf; ;ka ds l kfk tehnikj N".kno jk; ds fuokl LFku i Mlk
xkp ij vkØe.k dj ogk; ds cktkj dks yw fy; k x; k rFkk tks /kuh eq yeku
ogkch vklnksyu dk fojksk dj jgs Fks muds ?kja dks Hh yw k x; kA rhrwehj
us vius dks Hkjr ds eflye jtkk dk ifrfuf/k ?kks"kr dj tehnikja l s dj
dh ekx dhA bl h Øe ea ekWykgVh dh uhy dh dkBh ds 0; oLFki d Møhl
us rhrwehj ij vkØe.k dj fn; kA ; Ø ea Møhl dh gkj gøz rFkk ml ds cgr
l s l sud ekjs x, A Møhl fdl h izdkj Hkxusea l Qy gks x; kA bl ?kVuk ds
i'pkr rhrwehj dh 'kDr vr; f/kd c<+xbA ml us dgk fd l Hh fdl ku pks
oseflye gka; k fglh; tehnikja dks yxku nsuk can dj nA ; g vkn'sk ekurs
gq vf/kdrj fdl kuka us yxku nsuk clh dj fn; kA bl l e; ufn; k vksj
cjl kr vpy ea fuygs l kgcka dh cgr l h dksB; k gqk djrh FkA budh
cmh&cmh tehnikj; k; Hh FkA bu tehnikj; ka ds fdl kuka us Hh yxku nsuk
rFkk uhy dh [krh djuk NkM+fn; kA ; s dkBh okys l kgc Hh Hkx x, A bu
l kgcka rFkk tehnikja us feydj igys cjl kr vksj ufn; k ds eftLVV ds
ikl rFkk ckn ea cakya ds xouj ds ikl ikFkuk i= Hst dj fontsg; ka ds
neu grq fu; fer l suk Hst us dh ikFkuk dhA bl ij cakya ds rRdkyhu
xouj cVad us ogkfc; ka ds rRdky neu dk vkn'sk fn; kA xouj ds vkn'sk
l s ufn; k ds dyDVj o t t dbz gkFk; ka rFkk cgr l s fl ikfg; ka dks yclj
ukjdfycSM; k dh vksj py fn; A ufn; k vksj xksjMkxk ds tehnikja us
vaxt ka dh l gk; rk grq vius fl ikgh Hst A bl geys dk l ekpkj rhrwehj
dks igys gh fey popk FkA vr% ml us vius l siki fr ekl e [k; dks dN
tokuka ds l kfk ck?kfkj; k uked LFku ij , d ohjku uhy dkBh ea ekpkz
tekdj vaxt ka dh izrh{k djus dk vkn'sk fn; kA dyDVj us ck?kfkj; k ea
ekl e [k; ds gkus dk l ekpkj ikdj uhy dkBh ij vkØe.k dj fn; k ijUrq
dyDVj dks ijftr gclj Hkxuk i MhA vaxt 'kkl dka us i q% ukjdfycSM; k
ij vkØe.k ds fy, , d duzy ds urRo ea rki ka ds l kfk l suk Hst hA 'kwe dks
ukjdfycSM; k igpdj l suk us xkp dks pkjka vksj l s ?k; fy; kA vxys fnu
14 uoEcj 1831 bZ dks duzy us fontsg; ka dks vkRel ei Zk djus dks dgkA¹⁶

fontsg; ka ds vRel eiZk u djus ij ml us vius l sudka dks nqZ dh vlg
 c<us dk vknk fn; kA fontsg; ka us nqZ ds vlnj l s bM] cy o rhj cjl kus
 ikjEHk dj fn, A duzy us Hh rki ka l s fdys ij xkyckjh djus dk vknk
 fn; kA , d xkyk rhrwehj ds ikl tk fxjk vlg vR; f/kd ?k; y gks tkus l s
 mudh eR; q gks xbA fdyk VW x; k vlg fontgh ijkt r gks x, A l siki fr
 ekl e [kq dks eR; n. M ns fn; k x; kA ogkfc; ka dk ; g fontg nsk ds vl;
 Hlxka ea Hh gpk , oa l u~ 1870 bD rd pyka if'pekikj ea iskoj ds mukj
 vlg fl dk ds if'pe ea fl ruk ea ogkfc; ka dk neu djus ds fy, 1853 bZ ea
 vaxtka us , d l suk Hksth iJurq og vl Qy gpA 1859 bZ ea iuf l suk Hksth
 xbZ ft l us ogkfc; ka dks fl ruk l s Hlxk fn; kA 1861 bZ ea ogkfc; ka us eYdk
 dks viuk dlnz cuk; k rFk 1863 bZ ea iatk ea fcfV'k 'kkl u ds fy, l dV
 mRi lu dj fn; kA vaxtka us l j ufoyh pfcjysu dks fontsg; ka dk neu djus
 HkstkA fl rEj 1863 bZ ea ogkch ijkt r gks x, o muds dlnz eYdk dks u"V
 dj fn; k x; kA cakya ea 1869 bZ ea fontg ds 'kkr gks tkus ds i'pkr ogkch
 fontg ds usrkva ij fofHlu Lfkuka ij epnes pyk, x, ft uea fontsg; ka dks
 vR; f/kd dBkj n. M fn; s x, s rFk mudh l Ei fuk GLrxr dj yh xbA

m/kj nf{k.kh Hkjr ea Hh eS j ds fdl kuka us 1830-31 bZ ea fontg dj
 jtkk rFk ml ds l j{kd vaxtka ds l Fk l 'kL= l ak'kZ fd; kA 1814 bZ ea
 jkt dsk [kyh gks tkus o jtkk ij yk[ka : i; k dtZ p<+ tkus dh flFkr ea
 eS j jkT; ds inka dh uhykeh dh xbA¹⁷ vkfeynkja ds l Fk l jdkj ds
 l e>ks gq ftuds vuq kj muds l fuf'pr jktLo jkt dsk ea nsuk gkrk
 FkA iztk l s jktLo ol wy djus dk Bdk bu vkfeynkja dk gkrk FkA
 vR; kpjh QkStnkja , oa vkfeynkja us , d dk nks vFkr~ fu/kkr jktLo l s
 nqkuk ol wy djuk vkjEHk dj fn; k rFk dj&mxkgh ds nkj ku fueZ l s fueZ
 vR; kpj djuk 'k# dj fn; kA bu vR; kpjka l s=Lr gkdj fdl ku fontgh gks
 x, A 1830 bZ ea ^uxj* ikr ea bl vkokk ds QWus ds y{k.k fn [kbZ fn, A
 bl ikr dk 'kkl d QkStnkj jkejko , d egkj"Vh; ckge.k FkA og iztk ij

veku f'kd vR; kpkj djrk FkA QkStnkj ds vR; kpkj tc vl guh; gks x, rks
fdl kuka us LFku&LFku ij viuh l Hk,; vk; k'tr dha ,oa n'js i kUrka ds
fdl kuka dks l kfk nsus ds fy, dgkA¹⁸ muds vkgeku ij cgr l s fdl kuka us
muds l kfk dU/ks l s dU/kk feykrsgq fontsg ea Hkx fy; kA bu fontsg; ka dk
usRo r#djh ds jaklik uk; d us fd; kA bl h n'jku ^uxj* i kUr ds jkttk ds
in dk ,d mUkjf/kdkjh cmhckl olik l keus vk; k tks fontsg i k'EHk gkus ij
ml ea l f'efyr gks x; kA cmhckl olik us opu fn; k fd fontsg l Qy gkus ij
og jkttk curs gh fdl kuka dk l eLr 'k'k jktLo ekQ dj ns'k v'j iztk dh
Hkykz grq dk; Z djskA QkStnkj jkejko us 7 fnl Ecj 1830 b'z dks vius
l sud gky&gkuj ea ,df=r fdl kuka dks Hkxkus grq HstA bl l ?k'k'z ea dbz
fontsg h ekjs x, ijUrq vc l eLr e'j yj ea ykx cmhckl olik ds mUkjf/kdkj
dk l eFku djus yx'k bl h vUrjky ea fontsg dh v'ku c'ky'j ea Hk
iLQVr gks xbA 13 fnl Ecj 1830 b'z dks e'j yj dk jkttk N". jkttk oks'j
Lo; a ^uxj* i kUr vk; k rFk ?k'k.kk dh og fdl kuka dh f'kdk; rka dh tkp
grq vk, g'k; fn os l R; g'z rks mlgarRdky gy fd; k tk; skA vr%fdl kuka
dks vln'sk fn; k x; k fd og Lo; a mi l Fkr g'kj jkttk dks vius n'k'k rFk
l eL; kvka l s voxr dj,; ijUrq jkttk dh tkp&iM'ky ds ifj.kkeLo: i
fdrus gh fontsg; ka dh cjh rjg fi V'kz dh xbz v'j fdruka dks Qk' h ij
p<k fn; k x; kA Qyr% fontsg 'kUr gkus ds LFku v'j vf/kd HkM'el mBkA
tuojh 1831 b'z ea u; s QkStnkj vluik us fontsg; ka dk neu djus dk iz kl
fd; k fdUrq vl Qy jgkA bl l s ?k'kjkdj fcfV'k 'kkl dka us vius l o'dka rFk
HDr'tuka dh j{k'k grq ,d cmh l suk Qjojh 1831 b'z y'q'Vu'v jkpQkM'Z ds
usRo ea Hst' h ijUrq fQj Hk N"kdka dk fontsg ugha #dkA p'fd N"kd fontsg
rhoz xfr l s c<rk gh tk jgk Fk vr% vaxtka us e'j yj ea l gk; d l k'k ds
vUr'x' j[k'h xbz l eLr l suk dks fontsg; ka dk neu djus grq Hst'kA bl
fo'ky l suk dks duyZ ,ok' l ds usRo ea c'ky'j Hst'k x; kA i k'EHk ea
fontsg; ka us bl l suk dk l keuk cmh ohjrk ds l kfk djrs gq Qrgi'v ds
; q' ea vaxtka dks ijk'f'r dj fn; kA ijklr g'kj duy ,ok' l f'kelok vk; k

o ,d fMohtu l suk ,df=r dj ml us i q% ^uxj* ij p<kbz dj nhA ml us
 jstHMBV rFkk nhoku dks l kfk ysdj ?kkk.kk dh fd os fdl kuka ds d"Vka ,oa
 l eL; kvka dks l qus ds fy, jkth gSrFkk mlga rRdky ny fd;k tk; xkA bl
 ij cgr l s fdl ku vius d"Vka iHkva l s voxr djkus gsrq vk, A bl ds
 ckn fdl kuka dk cgr l k cdk; k jktLo ekQ dj fn; k x; k rFkk cgr l h
 dfe; k o xyfr; k l qkjus dk izkl fd;k x; kA bl izdkj vUrr% ^uxj* ij
 12 tu 1831 bZ dks vaxt ka dk vf/kdkj gks x; k rFkk fontg yM-[MMk x; k'¹⁹
 ijUrqfQj Hk fontg usk dbZ ekl rd l k'kZ djsrjgA

rRi 'pkr~ 1831-32 bZ ea dky N"kd fontg gqkA fcfV'k dāuh l jdkj
 us Nk/k ukxij {ks= dh tehnikjh fofHku jktkva dks ns j[kh FkA dEiuh
 l jdkj bu jktkva l s jktLo fy; k djrh Fk rFkk ; s jktk fdl kuka l s jktLo
 mxkgrs FkA , d s ea ik; % fdl kuka ij vuqpr dj yxk, tkrs FkA ; nk&dnk
 mudh Hke gLrxr dj nh js 0; fDr; ka dks inku dj nh tkrh Fk tks/kuoku
 Fk vsj cakj ; k fcgkj ds Fk rFkk dkyka dh Hk'kk ea ijns'kh FkA vius Åij
 yxk, x, u, &u, djka ds cks rFkk gkFk l s tehu Nwrs n[k dkyka ea
 vl ark 0; klr gkuk LokHkfod FkA bl izdkj dkyka ea; g vl ark cgr fnuks
 l s Fk ijUrq ml dk rRdkfyd dkj .k xj vkfnokl ; ka }kj Hke ds vrfjDr
 mudh fl=; ka dks Hk Nhu ysuk FkA²⁰ 1831 bZ ea Nk/k ukxij ds egkjtk
 ds Hkbl gjukFk l ghu us viuh tehnikjh ds vUrxr dN xpka dh N"kd Hke
 ih'h nj ih'h [ksh djus okys vkfnokl ; ka l s gLrxr dj vius N'kik= dN
 ed yekuk fl [ka vkfn dks inku dj nhA bl izdkj ijnsf ; ka ds vR; kpkjka
 o nq; bgkja us vl ark dh Toky dks vsj vf/kd HkMdk fn; kA bl ds
 ifj.kkLo: i cpxk rFkk fudV ds jkph ds tMs vpy ds l c eqMk
 vkfnokl h N"kd ykka dh ,d l Hk gqz ftl ea bu ijnsf ; ka rFkk buds
 l j(kdka dks l ekR djus dk fu.kz; fy; k x; kA rRi 'pkr~ l xte dk fcxy
 ct mBkA jkph vsj fl gHke ds eqMs vkfnokl h fdl ku l c ,d l kfk fontg
 ea l feyr gks x, A fl gHke ds ^gk vkfnokl h fdl ku Hk buds l kfk vkdj

fey x,A bu vkØe.kka ds ckn fontsg;ka us mu tehnikja ij Hh vkØe.k
fd, tksfunz rki d fdl kuka dk 'kkk.k djrsFkA dkyka dk ;g fontsg Nk/k
ulxi gj ds tehnikja ds fo:) FkA bl ds f'kdj l oñ Fke os xj vknokl h gg
ftlglaus tehnikja l s l k&xk dj vknokl ;ka dh Hke dls gLrxr fd;k
FkA bl ds vfrfjDr cM s vR; kpkjh tehnik Hh bl fontsg ds dki dk Hktu
cuA vaxt ka us cMh Hkj h&Hj de l suk dky fontsg dk neu djus grq Hst h
tehnikja us Hh viuh&viuh l suk,; bl fdl ku fontsg ds neu grq Hst h bl
izkj foFkj; k ea dSVu fofy; el u ds usRo ea i; klr fo'ky l suk ,df=r
gks xbz rFk fontsg; ka dks dpyus grq foFku fn'kkvka ea i LFku dj fn; kA
l suk dkyka ds xkpa dks ?kj rh rFk uskvka dks clnh cukdj muea vlx yxk
nrh FkA dgh&dgha rks gtkja dh l ; k ea dky fcfV'k l suk l s Vdj kus vk,
ijUrq xkyh&xkyka dh o"KZ ds l keus os Bgj ugha ik; A fontsg; ka ds , d
iæ[k usk cð ks Hkr ds xkp dks l suk dh , d VpMh us ?kj fy; kA cð ka
Hkr xkpa ds dkyka dks l kfk ydj l suk l s Vdj k x; kA bl ; ð ea cð ks
Hkr] muds iæ o Hkrhts rFk l s Mka vuq k; h ekjs x,A bl izkj vknokl h
fdl kuka ds xkp ?kjs x,] tyk, x, rFk muds fuokl ; ka dh gr; k,; dh xBA
nks ekj ds dBkj o fueez neupØ ds i'pkr ;g fontsg nck; k tk l dka
fontsg; ka ds usk l qkz rFk fl xjk; ds Hkbz vlr rd yM s jgs ijUrq ekpZ
1832 bz ea mlga vRel eiZk djuk iMhA fl gHke ds ^gkš Hh viuk ekpZ
tek; sjgA os u rks tehnikja dks ekurs Fk vj u gh jktLo nrs FkA vaxt ka
us mudh ijh 'kDr dks u"V dj mlga l h/ks vi us fu; U=.k ea djus dk fu.kz
fy; kA vr%uoEcj 1836 bz ea mlglus ^gkš vknokl h ykka o Ñ"kdka ds fo:)
vflk; ku ikjEHk dj Qjoj 1837 bz ea mlga vRel eiZk grqfoo'k dj fn; kA

cajy ds Qjhni gj vpy ds fdl kuka us Hh vi us 'kkk.k o mRi hMu l s
ck/; gkdj nmwfe; k ds usRo ea Qjhni gj [kyuk] pKhl ijxuk vkn ftyka
tehnikja vj fuygs l kgcka ds fo#) fontsg fd; kA fdl kuka dks nmwfe; k ds
usRo ea l xBr gk k n[k tehnikja fuygs l kgcka vj i kcki ãh /kuh

ed yekuka us l fefyr : i l s fdl kuka ds Qjkt h vkhkyu dks jkdus dk
 iz Ru fd; kA vki l ea fopkj & fo'e'kz djus ds i' pkr tehnikja us fdl kuka dk
 mRi HMu djuk vkjEHk dj fn; kA 1838 bZ ea nmwfe; k; vkj muds l kFk; ka us
 fdl kuka vkj dkjhjka dks l afBr dj tehnikja fuygs l kgcka rFk
 i jkrui fkh /kuh ed yekuka ds l a q r vR; kpkj o 'kkk.k ds fo#) l akte dk
 fexy ctk fn; kA tehnikja o fuygs l kgcka ds yB\$ka dk l keuk djus grq
 mlglus Hh vius yB\$ka ds ny fufe' fd, A vU; k; i mZ Fkks x, l eLr djka
 dks u nsus dk vkn\$ k nmwfe; k; us fdl kuka dks fn; kA tehnikja rFk fuygs
 l kgcka dks dj nsus l scpus grq nmwfe; k; us fdl kuka l sdgk fd os tehnikja
 dh tehua NkM+ na rFk l jdkjh eq; Hhe ea vius ?kj cuk, A²¹ bl izdkj
 fdl kuka us tehnikja dks yxku nsuk rFk uhy dh [krh djuk cln dj fn; kA
 bl l s Øk\$ /kr gkdj tehnikja vkj fuygs l kgcka us fdl kuka ij vud izdkj l s
 vR; kpkj fd, A muds yB\$ka us fdl kuka ds ?kja dks yWkj vxxtuh dh rFk
 mlga ?kk; y fd; kA ifj .kkeLo: i nmwfe; k; us Hh bu vR; kpkjka l s fdl kuka dh
 j{kk grq Ñ"kd yB\$ka dks tehnikja & fuygs l kgcka ds yB\$ka ij /kkok ckyus
 dk vkn\$ k fn; kA bl ij fcV'k 'kkl dka us cgr l s fl ikgh tehnikja rFk
 fuygs l kgcka dh l gk; rk grq Hst fn, A 1838 bZ ea i fyi ds fl ikfg; ka o
 tehnikja ds yB\$ka ds l kFk fdl kuka ds l akte us mxz rFk Hk; adj : i /kkj .k
 dj fy; k ft l ds neu grq l suk cykbz xbA fdl kuka dks grkBl kgr djus ds
 mn\$; grq 1838 bZ ds vUr ea vaxtka us nmwfe; k; dks yWi kV ds vfhk; kx
 ea clnh cuk fy; k ijUrqi fyi dks iek.k o xokg u fey ikus ds dkj.k mlga
 eqr djus ds fy, foo'k gksuk i MhA 1844 bZ ea i q% mlga fxj rkrkj dj fy; k
 x; k i q% l k; u t v k ikus ds dkj .k muds NkM+ fn; k x; kA nmwfe; k; dks
 ckj & ckj i dMokus okyka ea ikppj dh uhy dkBh ds cnuke e\$stj Mui
 dh Hfedk l okz /kd FhA ml ds vR; kpkjka l s fdl kuka dh n'kk vR; Ur n; uh;
 gks xbZ FhA QyLo: i 5 fnl Ecj, 1846 bZ dks l 'kL= fdl kuka us bl uhy
 dkBh ij vkØe.k dj bl dks u"V dj fn; kA bl ?kVuk ds ?kVr gksus ij , d
 fo'ky l jdkjh l suk Hst h xbA cM\$ Lrj ij fxj rkrkj; k; rykf'k; k; o ekj i V

dh xbA fdl kuka dks Hkfr&Hkfr ds 'kjhjd d"V o ;kruk,; nh xbA nmw
fe;k dks Hh cUnh cuk fy;k x;k ijUrqmPp U;k;ky; eavihy fd, tkus ij
I Hh vfHk; Prka dks fjk dj fn;k x;kA 1857 bZ ea nmw fe;k dks iq% idM+
fy;k x;kA iek.ka ds u feyus ds dkj.k mUga bl ckj Hh NkM+ fn;k x;kA
brus fnuka ds fujUrj I ?k"K I s nmw fe;k dk LokLF; , dne fcxM+ x;k FkA
24 fl rEcj 1860 bZ dks iWZ cakj ds bl tufiz, fdl ku usk dk ngkUr gk
x;kA budh eR;q ds mi jkUr fdl ku fontfg; ka dh 'kDr fNUu&fHku gk xbz
rFk Qjkt fdl ku I ?k"K Fk x;kA

cEcbz iZ HSI h ea 1852 bZ ea Hke ds I oZk.k fd, tkus ij fdl kuka us
fojksk in'ku fd;kA jktLo dfe'uj us 1849 bZ ea vknk ikfjr fd;k Fk fd
tehu ds Lokfe; ka dks viuh Hke ea pknh ds iRFkj yxkus gkA I Hh ds
}kj bl vknk dk fojksk fd;k x;kA 1852 bZ ea [kuns'k ftys ds I koMk
vlg pkiMk ea I oZk.k djus ds fy;s MsoMI u dN ykka dks ydj igp x;k
ijUrqmi ds dke 'kq djus I s iWZ gh ogk ds fdl kuka us cgr fo'ky in'ku
fd;kA bl dh I puk feyus ij I S; vQI j rFk vU; vf/kdkjh MsoMI u dh
I gk; rk grq igps fdUrq in'kudkj fdl kuka dh I ;k n[kdj mUgkus ml
I e; Hke dh uki&tk[k u djuk gh fgrdj I e>kA dN fnuka ds mi jkUr
MsoMI u us I koMk I s yxHx 5 ehy nij rklrh unh ds fdukj j.kxk ea
viuk Mjk tek;k rFk vU; vf/kdkj; ka o i'yl vkn dh mi fLFkr ea Hke
I oZk.k djus dk fu.kz fy;kA fdl kuka rFk I Hh tehnikka dks Kkr Fk fd
Hke&I oZk.k dk vFZ gS jktLo ea of) gkA vr%bl ?kVuk ds dkj.k cMk
coky mB [kMk gq/kA MsoMI u ds f'kfoj yxkus dh I puk feyrs gh I koMk
ds I SMI fdl kuka us ogk igpdj ml ds rFk vU; I jdkjh de'pkj; ka ds
f'kfojka dks ?kj fy;kA VSVka dh jfLI ; ka dks idMej fdl kuka us
'Hke&I oZk.k can djks ds ukj yxk, ft I I s fcfV'k vQI j Hk; Hkr gkdj
Hkx [kM\$ gq A²² ekeykrnkj rFk ekgydkjh us mUga 'kUr djus dk iz kl
fd;k rks fdl kuka us budks iHV fn;kA bl gakes dk I ekpkj ikdj dyDVj
eSI QHYM usestj ekjI vlg /kjku xk dh dEi uh dh Hky I sik I s I gk; rk

djus dks dgkA i frfØ; kLo: i Ñ"kdka us Hh fcfV'k dEiuh I jdkj dk
 cfg"dkj djus dk fu'p; fd; kA ,juMky ds ylxka us dEiuh I jdkj rFkk
 I suk dks viuh cSyxkfM; k nsis I seuk dj fn; kA ekeykrnkj us tksnr I anšk
 ysdj HstsosekZ eajkd fy, x,A ,d I ankj estj dks ,juMky eacn dj
 fn;k bl ij estj ekjI nškh rFkk Hky iYVu dh ,d cMh I suk ysdj
 ,ujMky ds Ñ"kd fontsg; ka I s tk Vdj; kA ml us uxj ds QkVd rkmEj
 Hkrj išk fd;k rFkk ,juMky ij viuk vkf/kiR; LFkfir dj fy;k ijUrq
 fontsg ds dšnz I koMk o Qstij FkA ogk fontsg; ka us fcfV'k I jdkj dh
 I ekfir dj odfYid I jdkj LFkfir dj nh FkA fnl Ecj 1852 bZ ea Hky
 I suk us Qstij dks vpkud bl izdkj ?kj fy;k fd fontgh gMeMk x,A bl h
 I e; I suk ds vU; Hkx dh I gk; rk I s I koMk dks ?kj fy;k x;k rFkk fontgh
 uskvka dks clnh cuk fy;k x;k kA vaxt ka us fdl kuka dks oki I ykV tkus dk
 vknšk fn; kA fdl kuka us tc ;g nškk fd I suk dk I keuk djuk vi EHko gS
 rks ml gkaus pıpkı pıy tkuk gh mfpr I e>kA bl izdkj I suk dscy ij Hke
 ds I ošk.k dk dk;Z fd;k x;k rFkk I ošk.k dj dbZ xok jktLo ;gk ds
 fdl kuka ij FkA fn;k x;k ftl I s fdl kuka dh nqZ kk gks xbA

1855-56 bZ ea fcgkj vlg cakj ds I šky {s= ea I šky Ñ"kd fontsg
 gqkA 1793 bZ ea blrekjh ;k LFk; h clnkLr I s I škyka dh ih<h nj ih<h
 dh Hke muds gFka I s Nhu yh xbA u, tehnikja dks mudh tehka ds
 Lokh cuk fn;k x;k vlg ;s I škyka I s vuıpr yxku rFkk dj mxkgus yxA
 bu tehnikja I s cpusgrı I h&I kns I šky taxyka ea I LFku dj tkrs Fks ,oa
 dgha Hh I ery Hke fey tkus ij taxyka dks dkVdj ogk Ñf"k djuk ikjEHk
 dj nrs FkA bl ij Hh I škyka dks bu u;s tehnikj : ih 'kškdka I seDr
 ikr ugha gks ikrh FkA tš s gh osfdl h Hke dks [krh ;k; cukrs Fks oš s gh
 dkbZ u dkbZ tehnikj I jdkjh vkKk i= ysdj ogk igp tkrk Fk vlg
 I škyka dks yxku rFkk dj nsus ds fy, foo'k djrk FkA bu u;s tehnikja I s
 iıZ bl {s= ea I m [kj & I gıdkjka rFkk mBkbžhj egktuka us vkdj I škyka
 dks vius edM+tky tky ea tDM+j [kk FkA dtZ dh 'krZ ds : i eankl rk

dk iVvk fy[kuk mRiHMu dk ,d vU; : i FkA I fkyka ds ikl bu
 vR; kpkjka ds i frdkj dk dkbZ mik; ugha FkA i (yI] eftLVV/ vkfn I Hh bu
 vR; kpkfj; ka dk gh i {k yrs FkA vr% bu ifjLFkfr; ka us I fkyka dks fontg
 cuk fn; kA tehnikja vj egktuka ds 'kSk.k rFk vR; kpkjka I s n[th gkdj
 dN I fkyka us ohj fl g ek>h uked I jnkj ds usRo ea ,d ny xBr dj
 vR; kpkjh tehnikja o egktuka dks yWuk i kJEHk dj fn; kA²³ bl h Øe ea nh?kh
 {k= dk njokk egskyky nUk fontg I fkyka ds usk fl n/k dkuwo vU; dks
 idMus ds fy, ip[kfr; k cktkj x; k tgg I fkyka ds i e[k usk fl n/k us
 vR; kpkjh o Hk'V kpkjh nkjokk egsk yky nUk dks ekr ds ?KV mrkj fn; kA uS
 vU; i (yI dfez ka dh Hh gR; k dj nh xBA bl izdkj bl ?kVuk ds I kfk gh
 7 t ykbZ 1855 dks I fky&fontg vkJEHk gq FkA fontg I fkyka us vaxt k
 tehnikja vj egktuka ds 'kl u dks /oLr djuk i kJEHk dj fn; kA fontg; ka
 us egktuka ds x<+ ckjgkbr ij vkØe.k dj fn; k vj cgr I s vR; kpkjh
 egktuka dh gR; k dj nhA tks cps jg x, os ?kj] I Ei fUk vkfn I cdN
 NkM/dj Hkx x, A I fky fontg; ka ds Hk; I s Mkfd; kj pKdhnkj o Nk/s Fkuka
 ds fl ikgh ,oa teknoj ukdjh NkM/dj Hkxus yxA bl ds i 'pkr~ fontg
 I fkyka us fcfV'k dEiuh 'kl u dh I ekfr rFk LorU= I fky jkT; dh
 LFki uk dh ?kSk.kk dj nhA 12 t ykbZ 1855 dks fl n/k dkuw pkr rFk Hg o
 ds usRo ea I fkyka us jktegy ea izsk dj ml syW fy; k rFk egktuka dks
 <pk&<pk dj i k.kn.M fn; k x; kA bl ds i 'pkr I fky fontg; ka us i kdM+ I s
 eq' khckn dh vj d p fd; kA elxZ ea dkfydki g] cYyHki g] uch uxj vkfn
 xkpa ds egktuka o tehnik&ekynkja dks yWrs gq o muds ?kja ea vlx
 yxkrs gq fontg vlx c<rs jgs vj egski g ds jkt i kl ln dks yW fy; kA
 15 t ykbZ 1855 dks fl n/k dkuw rFk Hg o ds usRo ea I fkyka us fo'ky
 fcfV'k I suk I syk gk fy; kA²⁴ bl I akte ea fl n/k dkuwo Hg o ?k; y gkx,
 rFk yxHkx nks I k I fky ohjxfr dks i ktr gqA nu jh vj f=Hkpu I fky
 vj ekufi g ek>h ds usRo ea yxHkx i k p g tkj I fkyka us nedk ds i kl
 dh uhy dkbh ij /kok cky bl s efV; keV dj fn; k rFk fuygs I kgcka dh

fofHdu LFkuka ij gR;k dj nh xbA vr% Hkxyij ds dfe'uj us xouj
tujy ykMZ Mygksth dks i= i'kr dj I fky {k= dks I suk ds v/khu djus
dh i'kfk dhA ml us fontsg; ka dks i dM us grq i jLdkjka dh ?kSk.kk dh rFk
I kfk gh I 'kL= fontgh dks n[krs gh xlyh ekjus dk vnk tkjh dj fn; kA
bl fontg ds neu grq vaxtka us pkjka vj I s I dMka gkfk; k rki ka rFk
if'k{kr I sudka dh ,d fo'ky I suk xBr dh tks I fkyka ds xpkka dks vx
yxkrh o I fkyka dh gR;k djrh gZ c<+pyhA tc I fkyka us ;g n[k fd
rki k&clnka I s ; r I suk dk I keuk djuk vke&I keus ds ; r ea vR; f/kd
vR?kkrh rFk vl Eho gS rks mlgk us Nki kej ; r ufr dk vJ; fy;k vj
?kustaxyka ea i fo"V gks x,A I nj ckjgkr fontgh uskvka dk dnz LFky Fk
tgk I s I elr fontg dk os I pkyu djrs fka vaxtka dh fo'ky I suk us bl
ij vkØe.k dj fn; kA pln vj dku us fontsg; ka dh ,d I suk I kfk ydj
cmh ohjrk I s vaxtka dh I suk I s VDdj yh ijUrq rki ka o clnka ds I e{k
vf/kd I e; rd fVd u I dA fcfV'k I suk us fudVort I fky xkka dks vx
yxkdj u"V dj fn; kA fontgh I fkyka us ohjka ftys ds yxkx vk/ks Hkx
ij vkf/kiR; LFkfi r dj fy;k fka vxLr 1855 bZ ea ,d vR; f/kd fo'ky
vaxth I suk ds vkØe.k djus ij fontgh I fky ohjka NkM-dj i LFku dj
x,A 10 uoEcj 1855 bZ dks vaxtka us cakyo fcgkj ds I fky {k= dks I suk
ds 'kkl u ds v/khu dj fn; kA bl ds mi jkr fcfV'k I suk dk ?k.f.kr] d r I r
vj uxu uR; vkjEh gqka gkjk I fky ; r d d cka cPPka rFk fl=; ka dh
gR;k dj nh xbA I fkyka ds xkka dks u"V rFk /oLr dj fn;k x; kA bl
Hk'k.k neupØ ds dkj.k I fky fontsg; ka dks i hNs dne gVkus iMA Qojh
1856 bZ ea fl n/kw dks fcfV'k I suk us i dM+fy;k vj rRdky xlyh ekj nA
pln vj Hgo Hkxyij ds fudV gq ,d vR; f/kd Hk'k.k I ake ea ekjs x,
vj Qojh ds rhl js I lrg ea dku Hh ohjka ftys ea i fyi }jk i dM+
fy;k x; kA blga Hh rRdky gh xlyh ekj nh xbA bl h izkj nh js I fky
us k Hh ; r djr&djrs ekjs x,A bl izkj vaxtka dh I suk us Øjrk i d
rFk funz rki d I fky fontg dk neu fd; kA

1859-60 bž ea fuygs I kgcka ds 'kkš.k] i kf'od vR; kpkjka o mRi hMuka us cakky ds uhy Ñ"kdka dks fonky djus grq ck/; dj fn; kA ; jksh; fuygs I kgcka }kjk cgr yEcs I e; I sfdl kuka dks cyi ɔd uhy dh [krh djus grq foo'k fd;k tk jgk Fkk tcfđ uhy fdl ku viuh moĵ Hke ea pkoy mRi lu djuk pkgrs Fks ftl dk mlga vPNk eW; ikr grk FkA uhy dk mRi knu djokus okys fuygs I kgc Nk/h I h /kujkf'k fdl kuka dks vfxe inku dj mul s I gefr&i=ka ij I e>krk fy[kok yrs FkA bl I e>ks ds vUrxr Nyi ɔd , k eW; mfYyf[kr dj k fy;k tkrk Fkk tks cktkj eW; I s vR; Ur de grk FkA²⁵ dñ I e; ds i'pkr fuygs I kgcka us ; g rjhdk NkM+ fn; k D; kđ bl ea cgr I h dkuuh vMpusa vkrh FkA vr% blgkaus fdl kuka dks vkrđr o Hk; Hkr djus dk I jy ekz viuk; kA ; s uhy&mRi knđ vaxt h fuygs I kgc vius yBSka dks Hst dj fdl kuka dk vi gj.k djokrĵ mlga dMš ejokrĵ muds cPpka o fL=; ka dks i hVrĵ yWIKV djrĵ muds ?kja vĵ [krka ea vlx yxok nrs vĵ bl h idkj ds vU; vR; kpkj dj fdl kuka dks uhy dh [krh djus grq foo'k djus yxA bu vR; kpkjh ; jksh; fuygs I kgcka dh dkuuka dk Hh Hk; ugha Fkk D; kđ vf/kdrj eftLVV ; jksh; gh grs Fks tks mlgha ds i {k ea fu.kĵ fn; k djrs FkA 1959 bž ea cakky ds uhy&fdl kuka ea vl ršk Li "V nŕ"Vxkpj gkus yxA mlgkaus vkjEHk ea 'kđri ɔd I ŕk'kz fd; kA vf/kdkfj; ka dks i kFkuk i= iŕ'kr fd, o in'kz Hh fd, ijUrq tc bl dk dkbz i Hko vaxt ka o fuygs I kgcka ij i Mŕs ugha fn [kk rks fl rEcj 1959 bž ea fdl kuka dh ØkškfXu HkMđ mBhA ukfn; k ftys ds xkšoniĵ xkp ea , d uhy&mRi knđ fuygs I kgc ds nks Hkri ɔd deĵkfj; k&fnxEcj fo'okl o fo".kq fo'okl ds urRo ea ogk ds fdl kuka us , dtW gkdj uhy dh [krh clh dj nhA 13 fl rEcj 1959 bž dks fuygs I kgc us vius yBSka I s xkšolhiĵ xkp ij geyk djok fn; k²⁶ ijUrq fdl kuka us mudk I keuk fd;k vĵ vkŒe.k dks foQy dj fn; kA nu js {s-ka ea Hh fdl kuka us dbz LFKuka ij fuygs I kgcka I s vfxe /ku ysĵ I e>krk djus rFkk uhy dh [krh djus I s euk dj fn; kA 1860 bž ds cl r rd ; g vlnkyu I eLr cakky ds uhy&[krh I s I ŕf/kr

rks fdl kuka us ml dks i hVuk i kjEHk dj fn; kA²⁸ fl axj us ml dh l gk; rk djuh
 pkgh ijUrq ml dks Hh ,d yVB yxk rFk og tehu ij fxj iMkA ml ds
 fxjrs gh i fyl okys viuh clndka l fgr Hkx [kMs gqA fl axj dh eR; q rFk
 i fyl ds Hkxus dh l puk feyrs gh fMIVh dfe'uj us rjUr nñ jh vkl ke
 ykbV bUQVh ds dñ l sud ulskp HstA ml us l gk; rk grq rjUr ,d
 l Unskokgd nñ rstxkp Hstk tgg; l s dužy gki fda u us l ekpj feyrs gh
 i pl l sud , dne Hst fn, A fdl kuka ds i kl ykBh gh , dek= 'kL= Fk
 ft l l sos l 'kL= l sudka dk l keuk ugha dj l drs FkA vr% l suk us euekuk
 vR; kpkj mu ij fd; kA fdl kuka dks bl neu ds l e{k > duk i Mk vlg
 fcfV'k 'kkl dka dh vkKk ekuuh i MhA

1869-72 bž ds nřku iatk ea dñk Ñ"kdka dk fontg gq/kA dñk
 vñklyu ds l LFkkl d ckyd fl g uked mnkl h Qdhj FkA l u- 1863 bž ea
 mudh eR; q ds i'pkr if'peh iatk ea ;g vñklyu l ekir gks x; k ijUrq
 muds f'k'; jkefl g dñk ds usRo ea iatk ds e/; rFk iñž ftyka ea ;g
 vf/kd QSykA²⁹ jkefl g dñk us fdl kuka dks bl vñklyu dh vlg vkdf"kr
 fd; k vlg mlga vuqkfl r l epk; ds : i l xBr fd; kA l EHkor%bl h dkj.k
 l s 20 oha 'krkñh ds i kjfEHkd pj.k ea fdl kuka ds fgrka ds fy, l ž"kr
 Ñ"kd usk Loh l g tkulñ l jLorh us fcfV'k vñ fuof'kd 'kkl udky ds
 vñrxr bl s Ñ"kd fontg ekuk gñ dñka dk i Fke fontg 1869 bž ea
 fQjkt i g ea gq/k Fk tks jktufrd fontg Fk , oa vaxtka dks m[kM+ Qñus
 grqfd; k x; kA bl l scMsLrj ij ;g 1872 bž ea gq/kj tc dñka us i fV; kyk
 fj; kl r ea eyk rFk dk/yk ij vkØe.k fd, A jkefl g dñk us fontg
 l xBr djus dk iz, kl fd; k ijUrq blga idMej jaxu Hst fn; k x; k tgg
 1885 bž ea budh eR; q gks xBñ dñk vñklyu ml vl ršk dk i fj.kke Fk
 tks iatk ea vaxth 'kkl u dh l kekT; oknh uhfr; ka l s mRi lu gks jgk FkA
 iatk ea fcfV'k 'kkl u dh LFkkl uk us fdl kuka ds 'kšk.k dks c<k fn; k FkA
 fl [k l sudka dks ½ tks Ñ"kd i fjokjka l s l x/kr Fk½ cjkt xkjka dh gñl ; r l s

xlpka dks yk/ tkus grq foo'k fd;k x; kA 1872 bZ ea vlnkyu dks dpy
fn; k x; kA

1872-73 bZ ea ikcuk N"kd fontg iLQVr gq/kA cakya ds vf/kdrj
{s=ka ea cM s Lrj ij N"kdka ea vl arkSk 0; klr Fkk D; kAd tehnikka us yxku
dh nja vuqpr , oa voSkfud rjhd s l sc<k nh FkA bl ds vfrfjDr I u-1859
bZ ds vf/kfu; e 10 ds vlxr N"kdka dks Hke ds vkf/kiR; I adk tks
vf/kdkj ikr gq Fk³⁰ mul s Hk N"kdka dks oApr djus dk "M; U= Hk
tehnik jp jgs FkA bl mnas; dh i rZ grq os N"kdka ij Hkr&Hkr ds
vR; kpj djrs FkA N"kdka dks cyi d Hke I s cn[ky fd;k tkrk Fk , oa
mudh QI yka vj i 'k/ka dks Nhuus ds vfrfjDr mlga fHkU&fHkU izdkj ds
vfk; kxka ea Hk ?k hvk tkrk FkA ifj .keLo: i vR; kpj] mRi HV-u] 'kSk.k , oa
neu dsfo:) N"kdka ea vl arkSk icy gkrk pyk x; k vj bngus bu I cdk
I keuk djus grqLo; a dks I afBr o , dtv djuk vkjEk dj fn; kA 1873 bZ
ea ikcuk ftys ds ; Q'kgh ijxuk ea N"kd I ak dh LFki uk dh xba³¹
N"kd I ak us N"kdka dks I afBr djus grq I Hk, i vk; kstr dh rFk xk&xk
ea tgh & in'ku dj N"kdka I s I ak ea I feefyr gaus ds fy, dgka dN fnuka
ds mijkr N"kd I ak us ^yxkuclh dh ?kSk.kk dh ft I ds vlxr N"kdka us
vf/kd yxku ns I seuk dj fn; kA 'ku%&'ku%; g I ak'kz ikcuk ds vU; Hkxka
, oa i dZ cakya ds n j s ft yka ea Hk Qs y x; kA gj LFku ij N"kd I akka dk
fuekz k fd;k x; k vj N"kdka us yxku nsuk cln dj fn; kA brus 0; ki d Lrj
ij pys bl I ak'kz ds vlxr fgd d ?kVuk, i ukeek= dks ?kVr gqA N"kd
fgd k dk voyEcu rHk djrs Fk tc tehnik mul s viuh 'krz cyi d
euokr k FkA bl izdkj ; g N"kd I ak'kz yxHx 1885 bZ rd pyk ijUrqfdrus
gh fookn i dZ gh gy dj fy, x, A fdrus gh fookna ea I jdkjh ncko o
chp&cpl o I s I ek/kku dj, x, rFk vU; fdrus gh fookna ea tehnikka us
Hk; o'k Lo; a I e>ks s fd, A bl izdkj cgr I s N"kdka dks Hke ij vkf/kiR;
dk vf/kdkj i q% ikr gk x; kA ftu ?kVukva ea fgd k gqZ muea fcfV'k

I jdkj us tehnikjka dk i {k fy; k rFkk cM\$ Lrj ij Ñ"kdka dks fxj¶rkj fd; k x; k ijUrq t gk Ñ"kd fontg 'kdr iwz jgk vFkok Ñ"kdka us dkuuh : i l s l ðk'kz fd; k ml fLFkr ea fcfV'k I jdkj rVLFk cuh jghA tehnikjka }kjk Ñ"kdka ds neu gsrq viuk, tkus okys dñ rjhdk ds fo:) fcfV'k I jdkj us fof/k&fufe r djus dk opu Hh Ñ"kdka dks fn; k vj 1885 bZ ea cakya dk'rdkjh dkuu cukdj vius opu dh [kkuki frz dj nh³² bl Ñ"kd fontg ea Hh cakya ds fglhwo eflye Ñ"kdka us feydj l ðk'kz fd; kA

egkjK'V^a ds iuk rFkk vgenuxj ftyka ea 1875 bZ ea cM\$ Lrj ij Ñ"kdka dk vl ark\$ HMed mBkA ; gk ij j\$ roMh izkkyh ds vUrxr yxku dh mxkgh iR; {kr-%Ñ"kdka l s dh tkrh Fh ijUrq vU; j\$ roMh 0; oLFkk okys {s-ka dh Hkr bu {s-ka ea Hh Ñ"kd egktuka rFkk l gwdkjka ds pxy ea Ql s gq Fks D; kfd bu ykka l s dtZ ydj gh ; s Ñ"kd viuk yxku vnk dj ikrs FkA bl h chp vejhdh xg; ¶ ¼861-65 bZ½ ds dkj.k dikl ds fu; kr ea of) gqA bl l s dikl dk eW; c<+ tkus l s egkjK'V^a ds Ñ"kdka dks Hh ykk gq/kA fcfV'k I jdkj us Hh Hke dk yxku ml h ykk ds vuq kj c<kdj fu/kZjr dj fn; kA ijUrq t\$ s gh ; ¶ l ekr gq/kj Ñ"kdka dk epkQk tkrk jgkA dikl ds eW; ka ea gkl l s Ñ"kdka ij cgr cjk iHko iMhA 'k\$ deh yxkrkj i\$nk gkus okyh [kjc Ql yka us ijh dj nhA bu ifjLFkr; ka ea yxku vnk; xh gsrq ykpj Ñ"kdka ds ikl egktuka l s dtZ yus vfrfjDr dkbz mik; ugha FkA egktuka us bl vol j dks Hkr gq dtZ ds cnys ea Ñ"kdka dh Hke rFkk ?kj bR; kfn fxjoh j [kok fy, A dejrM+ C; kt dh ol yh l s Ñ"kdka dh n'kk vj Hh cngky gks xBA egktuka ds fo:) mudk Øk\$ rhoz gkrk pyk x; kA bl h l e; fnl Ecj 1874 bZ ea fl #j rkydk ds djMkg xkp ea dkyyke uked egktu us , d dt\$kj Ñ"kd fo:) U; k; ky; l s fMØh ys yh ftl ds vUrxr ml s Ñ"kdka ds ?kj ij vf/kdkj feyuk FkA fdl kuka us dkyyke dks ?kj ij dCtk yus l seuk fd; k ijUrq ml us mudh , d u l qhA bl ij fdl kuka us ckgjh egktuka dk cfg"dkj djuk i kJEHk dj fn; k ftl l s

os viuh elpka dks 'kari n d euokus dsfy, mu ij ncko cuk l dā Ñ"kdka
 us egtuka o l gwdkjka dh nplkuka l soLrq; [kjh nuk rFk muds [krka ea dke
 djuk cln dj fn; kA xpkka ds ukb] /kch] c<h] ygkj] ekph vkfn ij Hh
 ifrcak yxk; k x; k fd os egtuka dk dkbz Hh dk; Z ugha djxka bl h izdkj
 egtuka ds ?kja ea ?kjs wukdjka ds dke djus ij Hh ifrcak yxk; k x; kA
 bl l kekftd cfg"dkj l scv; gkdj egtuka us xko l siyk; u djuk pkgk
 rls mudh xfm; k; [kpus o mlga l okjh mi yC/k djkus grq l Hh us euk dj
 fn; kA³³ egtuka ds l kekftd cfg"dkj ea tks Ñ"kd ; k vU; l fefyr ugha
 gkrs Fks mlga Hh fcjknjh l sfudky fn; k x; kA bl izdkj l kekftd cfg"dkj
 dk ; g rjhdk 'k?k gh vgenuxj] 'kkyki j rFk l rkjk ftyka ds xpkka ea
 izkx fd; k x; k ijUrq ; g dk; Øe vf/kd l e; rd ugha py l dk D; kd
 ; g vf/kd i Hkoh fl) ugha g/kA 12 ebZ 1875 bZ dks Hhe/kjh rkyok ds l uk
 xko ds fudVortz Ñ"kdka us , df=r gkdj] egtuka ds ?kja vls nplkuka ij
 vkØe.k dj fn; kA Ñ"kdka l s NydiVi d ; k cyi d fy[kk; s x,
 l e> k & i = rFk dtka l s l Ec) U; k; ky; dh fmfØ; k o vU; l Hh i i =
 Nhudj Ñ"kdka us mlga l cds l keus tyk fn; kA bl ?kVuk ds n[krs gh n[krs
 ; g vlx i uk rFk vgenuxj ftyka ds vU; xpkka ea HMed mBh ijUrq bu
 gakeka ea fga k vR; Ur de gpa fcfV'k l jdkj us rjUr dk; bkgb dj bl
 fonky dks nck fn; kA egkj"V^a ds Ñ"kdka ds bl fonky dks ^nfD[ku ds
 fonky* dsuke l s ifl f) i ktr gpa

tc egkj"V^a ds fdl kuka dks l gwdkjka vls fcfV'k 'kkl dka }kjk rckg
 fd; k tk jgk Fk ml h l e; cEcbz ds xouj fjpMZ Vei gy us , d Hk&jktLo
 fo/ks d ikfjr fd; k³⁴ ft l ea fdl kuka dks vls Hh vf/kd cjh izdkj l s rckg
 djus dh 0; oLFk nh xbZ FkA bl fo/ks d ds vUrxz rgl hynkj dh elx ds
 fo:) fdl kuka dk vihy djus dk vf/kdkj l ekr dj fn; k x; k FkA
 rgl hynkj euekfQd yxku Ñ"kdka ij Fkks nrk Fk ft l s mlga pdkuk gh
 iM-rkA bl fo/ks d ea ; g Hh i ko/kku Fk fd ; fn Hk&jktLo dk dkbz vak

fdl kuka ij 'kšk jg tk; s rks o"ž Hkj dk l eLr yxku cdk; k ekuk tk; xkA
Ñ"kdka dks bl l eLr yxku ij C; kt ds l kFk&l kFk vf/kdkfj; ka }kjk yxk; k
x; k tēkžuk Hkh vnk djuk gkxkA cdk; k yxku dh mxkgh grq rgl hynkj
fdl ku dh l eLr Ql y tGr dj l drk FkA vfr rks ;g Fkh fd ;fn , d
Ñ"kd yxku ugha ns ik; k rks l jdkj ml xlp ds l eLr Ñ"kdka dh l Ei fūk
glrxr dj l drh Fkh rFk bu l eLr fdl kuka dks tsy ea cln dj l drh
FkA fcfV'k l jdkj dh Hkjr ds Ñ"kdka dks u"V djus dh bl ulfr ds fo:)
okl qno cyolr QMds us fdl kuka dks l kFk ysdj dMh i frfØ; k 0; Dr dhA
1870 bž ds ckn , d vlg vdly rFk nūjh vlg l m[kg egktuka us l eLr
egkj'V^a dks ttj cuk fn; kA okl qno cyor QMds dks ;g yxk fd vaxtka
dks l 'kL= fontg dj Hkjr l s ckj fudkyk tk l drk gA vr% okl qno
cyor QMds us jked h fdl kuka dh l suk xBr dhA rnqjklr cEcbZ , oa iuk
ds fudVorhZ {k=ka ds l m[kg l gndkj rFk 'kškd egktu yw fy, x, A bl
fontg ds neu grq fcfV'k l jdkj us ek'ky ykWykxw dj fn; k rFk ?kšk.kk
dj nh fd ft l LFku ds ykx QMds dh l gk; rk djxš ml LFku ds ykxka
dks l kefgd n.M fn; k tk; xkA³⁵ bl ds vfrfjDr QMds o ml ds l kFk; ka dks
i dMokus grq i jLdkj inku djus dh Hkh ?kšk.kk dh xbA fcfV'k 'kkl dka dh
l eLr ?kšk.kkva ds mi jklr Hkh rFk vaxth l suk ds j.kkfe ea vk tkus ij
Hkh QMds dh Ñ"kd l suk us vkØe.k tkjh j[kA okl qno cyolr QMds us
vr; Ur l kg l] ohjrk , oa dkyrk l svi us l kFk; ka ds l kFk fcfV'k l jdkj l s
l xke yMk i jUrq vlrr% vaxtka ds i {k ea i jflFkr; k gksh pyh xbA QMds
ds vf/kl ž; l kFh ;k rks ekjs x, ;k fujk'k gks ml s NkM+ dj pys x, A ebž
1879 bž ea QMds ds i ž[k l kFh nšyrjko jked h ohjxfr dks i ktr gks x, A
fdl kuka ds ohj l siki fr gfjuk; d i dM+fy, x, vlg 22 tgykbž 1879 bž dks
fcfV'k l suk us QMds dks Hkh i dM+fy; kA mu ij vfhk; kx pyk; k x; k vlg
blga vkt hou fuokl u dk n.M nšj vnu eadš dj fn; k x; k tgl 1883 bž
ea bl ohj nšklDr dh eR; qgks xbA

1893 bē ea v l e d s d k e # i f t y s e a H h e d s y x k u e a o f) d j n h x b A
 b l f t y s d s d n H k x k a e a Ñ " k d k a u s , d t v g k d j j k t L o n s i s l s e u k d j
 f n ; k A f c f V ' k l j d k j d s b l i z d k j 0 ; o g k j r F k k f u . k z d s f o :) f d l k u k a e a
 b l L r j r d v l a r k s k 0 ; k l r g l s x ; k f d 2 4 f n l E c j 1 8 9 3 b z d l s y x H k x n l s
 l k s Ñ " k d k a u s j a x ; k d s c k t k j i j v k Ø e . k d j m l s y W f y ; k A ³⁶ ; g l p u k
 f e y r s g h f M i v h d f e ' u j u s j a x ; k t k d j Ñ " k d u s r k v k a d l s f x j q r k j d j
 f y ; k i j U r q f x j q r k j h d k l e k p k j l q d j f d l k u k a d h H h M + , d f = r g l s x b z
 v l g f x j q r k j f d , x , u s r k v k a d l s N h M + n s i s d h e l x d j u s y x h A m l g a e p r
 d j k u s g r q H h M + F k k u s i j / k k o k c l o y u s d s f y , r s k j g l s x b z i j U r q f M i v h
 d f e ' u j v i u s l k f k l ' k l = l s u d r F k k i q y l y d j v k ; k F k f t u d h l g k ; r k
 l s m l u s H h M + d l s b / k j & m / k j H k x u s d s f y , f o o ' k d j f n ; k A d k e # i f t y s d s
 b l H k x e a ' k f r i w k z : i l s L F k k f i r H h u g h a g l s i k b z f d f d l k u k a u s 2 1
 t u o j h 1 8 9 4 b z d l s l k # [k r j h e a e k s t k n k j o e . M y i j v k Ø e . k d j f n ; k A ³⁷
 e . M y d h f d l k u k a } k j k v R ; f / k d f i V k b z f d , t k u s l s d n l e ; c k n o g e j
 x ; k A v r % l c f M o h t u y v Q l j u s l k # [k r j h i g p d j c g r l s f d l k u k a d l s
 f x j q r k j d j f y ; k i j U r q f u d V o r t z v p y d s b r u s v f / k d f d l k u v k i g p s f d
 m l s f o o ' k g k d j l e L r f x j q r k j f d l k u k a d l s N h M + u k i M k A b l i j l c
 f M o h t u y v Q l j d h l g k ; r k g r q ' k h ? k z g h f M i v h d f e ' u j v k ; k v l g d b z
 f d l k u f o n t s g ; k a d l s f x j q r k j d j f y ; k x ; k A i q % v k l i k l d s f d l k u m l g a
 N h M + u s g r q c M h l q ; k e a o g k v k , i j U r q l s u d k a r F k k l ' k l = i q y l f l i k f g ; k a
 d s c y i j f M i v h d f e ' u j u s f d l k u k a d l s f N u u & f H h u d j f n ; k A b l i z d k j
 v a x t k a u s b l f d l k u f o n t s g d l s n c k f n ; k A

1794 bē ea v l e d s n j a x f t y s d s i k f k : ? k k v i j x u s e a H h Ñ " k d k a u s
 v i u s ' k s k . k d s f o #) l a k e y M k A t c 1 8 6 8 b D e a y x k u e a o f) d h x b z r k s
 ; g k d s f d l k u k a u s d M k f o j k s k f d ; k F k k A m l g k a u s c M h l q ; k e a , d f = r g k d j
 f o J k e x g e a B g j s g q f M i v h d f e ' u j] r g l h y n k j v l g f t y k i q y l
 l q f j U v s i M v d k ? k j k o f d ; k r F k k b l g a v i u h l e L ; k v k a d l s l q u s g r q f o o ' k

fd;k FkA³⁸ vl e ?kVh ea Hk&jktLo ea i q% of) g pZ rks ; gk ds fdl kuka dk vl arkšk tuojuh 1894 bZ ea vlgj vf/kd c<+ x;kA ikFk: ?kV ijxuk ds fdl kuka us yxkuclnh djus dk fu'p; fd;kA fdl kuka us 0; ki d Lrj in'kZ dj yxkuof) dks jnn djus dh ekx dhA fcfV'k I jdkj us fdl kuka ds neu dk ekxZ viuk;k vlgj fMiVh dfe'uj dks I 'kL= fl ikfg;kA ds I kFk yxku mxkgus ea vl eFkZ rgl hynkja dh I gk; rk gsrq Hst kA fdl kuka us ,df=r gkdj viuh ekx fMiVh dfe'uj ds I ek iLr q dh ijUr qml us fdl kuka dh iHk I qus ds LFku ij i qyl dks blga ogk I s gVkus dk vknšk fn;kA fdl kuka ds gVus I s euk djus ij cy iz kx }kjk mlga fujh{k.k caxys ds vgrs I s ckj fudky fn;k x;k tgk ij fMiVh dfe'uj Bgjk gqk FkA FkMh gh nj ckn gkFka ea ykFB;k o iRFkj ydj fdl ku i q% oki I vk,A i qyl us mlga vkxs c<+nj rd Hxk;k ijUr qT;k gh os [kys eñku ea igpZ fdl ku i qyl I s fM+ x,A bl i qyl us xky;k pyk nh ijUr q fdl ku vM s jgA ; g n[kdj i qyl us xkyh pykrs gq iHs gVuk ikjEHk fd;kA fdl kuka us vkxs c<uk vkjEHk fd;k vlgj t s gh i qyl dh xky;k I ekr g pZ fdl kuka us t jnkj /kok cky fn;kA ykx iHs gVs ijUr q FkMh gh njh ij i q%vk MVA fMiVh dfe'uj dks ck/; gkHkxdj fujh{k.k caxys eafNi tkuk iMkA i qyl }kjk fd, x, bl xkyh dk.M ea dbZ fdl ku ekjs x, rFk dbZ ?k; y gqA

Hkjr h; N"kdka ds I ?k'kZ ds bl h vuojr Øe ea 1899-1900 bZ ea eMk N"kd fontg gqkA bl fontg dk e[; mls; mu tehnikja dks ekj Hxkuk Fk ftUgkus NydiV ds }kjk eqMka dh Hke gLr xr dj nh FkA mudk ; g I ?k'kZ ^I jnkjh yMk bZ ds uke I s ifl) gA eqMk N"kdka dk ; g I jnkjh vUnkyu jkph I s ikjEHk gkdj 'k'kZ gh fl gHke ea QSy x;k FkA bl vUnkyu dk rRdkfyd dk.k taxyka dks vkjf{kr dj fn;k tkuk rFk bl izdkj eqMka I s Hke gLr xr dj fy;k tkuk FkA I jnkja ds usRo ea eqMk N"kd viuk I ?k'kZ dj jgs Fks ijUr q 15 o"ka rd Hk tc dkbZ ifj.kke ikr

ugha gqk rks eqMka us fcjI k eqMk dks vi uk usrk Lohdkj dj fcfV'k 'kkl u
 dks m[MM+ Qadus dk fu'p; fd;ka bl izdkj eqMka dh Hkfe 0; oLFkk ds
 xj&l kepkf; d l keluroknj tehnikja ;k 0; fDrxr HkfeLokfero okyh Hkfe
 0; oLFkk ea ifjofr'z gks tkus ds ifj.kkeLo: i ;g fontg gqk vj ckn ea
 fcjI k eqMk ds vkfFkd&/kfezd&jktufird l ak'kz ds: i ea;g pjekoLFkk ij
 igpka³⁹ l kgdjkja rFkk taxy ds Bcdnkjka us eqMk vkfnokl h N'kdkla ds d"Vka
 dks nksqk dj fn;k Fkka bl h nkjku bl kbz fe'lufj;ka us Hh eqMk {ks- ea
 izsk fd;k o ylxka dks bl kbz cukdj mudh l kekfd thou i)fr ij
 vk?kr djuk vkjEhk dj fn;ka QyLo: i eqMk turk ea tehnikja l kgdjkja
 Bcdnkjka bl kbz /keZ i pkjdka , oa buds l Fk&l Fk fcfV'k 'kkl u ds fo:)
 fontg dh Hkhouk cyorh gpA 1895 bz ea fcjI k eqMk us Lo; a dks vkykdd
 'kDr;ka dk Lokh crkdj /kfezd vk/kj ij eqMk ylxka dks vius l Fk
 tkMuk ikjEhk dj fn;k vj /kfezd vkUnkyu 'k?k gh N'kdkla o [krgj
 ylxka ds jktufird fontg ea ifjofr'z gks x;ka 1899 bz ea fØI el dh i
 l d; k ij fcjI k eqMk us fontg dh ?kSk.kk dj nh vj Bcdnkjka tkxhjnjkja
 jktvkja gfdela rFkk bl kbz;ka dks ekj Hkxkus dk ylxka l svgeku fd;ka bl
 izdkj 5 tuojh 1900 bz rd l elr eqMk vpy ea fontg 0; klr gks x; k ijUrq
 3 Qjoj 1900 bz dks fcjI k eqMk dks fl gHke l sidM+ dj jkph ty ea cln
 dj fn;k x;ka⁴⁰ ; gha ij 9 tu 1900 bz dks ml dh eR; qgks xbA bl izdkj
 eqMk fontg /kh&/khs 'kDr gks x;ka

19 oha 'krknh ds vare n'kd ea iatk ea fdl kuka us viuh tehus fNu
 tkus ds Mj l s fontg fd, A iatk ea Hkfe dj ea of) dh xbZ Fkka fl pkbz ds
 fy, Hh dj nsuk iMrk Fkka Hkfe glRkUrj.k ds l Ecl/k ea Hh ?krd fu; e
 cuk; s x, Fkka mlUhl oha 'krknh ds vUr ea Hka dj vdky iMka vr%fdl kuka
 ea vl arsk mRi lu gks x; k rFkk blgkus fontg dj fn;ka bl l sfui Vus ds fy,
 fcfV'k l jdkj us 1902-03 bz ea iatk Hkfe Lokfero glRkUrj.k vf/kfu; e
 ikjr fd;ka⁴¹ bl vf/kfu; e ds vuq kj l B&l kgdjk ;k egktu fdl kuka dh

Hkfe dks [kjh vFlk vi uk fxjoh ughaj [k l drk FkA Hkfedj ea Hkh dŋ
 deh dh xbz ijUrqfdl ku l UrqV ughagq vŋ mUgkaus l ʔk'kz tkjh j [kA 1907
 bZ ea l jnkj Hkr fl ʔ ds pkk l jnkj vthr fl ʔ us ʔbM; u iSV^a, kVt
 , l kŋ ; ʔku* uked , d l ʔBu dh LFki uk dhA bl dk eŋ; mŋs; fdl kuka
 dh l eL; kvka dks nj djus grq iz; kl djuk FkA l jdkj us bl l s Hk; Hkr
 gkdj neudkjh ulfr viukbA bl ds fojkk ea l ŋYkŋ l dks ea i ʔk l s x,
 fdl kua ds l g; ʔ l s xnj i kVh dh LFki uk dh xbz ft l dk mnŋs; Hkr ea
 fcfV'kjkt dks l ey u"V dj nsuk FkA

l u~ 1907 bD ea , d nŋjs fdl ku l ʔk'kz dk mn; gqkA i ʔk
 dkykuktʔku fo/ks d o ckjh nkvk ucj ds {ks= ea vkoik'kh dh of) bl
 l ʔk'kz ds eŋ; dkj.k FkA i ʔk ij vŋ/ki R; LFkfir dj yus ds i'pkr
 vaxtka us bl i kŋr ea , d , ʔ s l Ei Uu N"kd oxz dks mRi Uu djus dk iz; Ru
 fd; k tks i wŋ : i l s vaxtka dk HDr o l eFkZd gkA vr%bl mŋs; dh i ŋrZ
 grqyk; yij ftys ea Hkr i ŋz l ŋudk fdl kuka rFk 'kgjh ykka dks cM&cMs
 Hkŋk.M nŋdj cl k; k x; kA ; g dk; Z 1887 bZ ds yxHx i kjEHk gqk vŋ dŋ
 gh o"ka ea jpk o ckjh nkvk dk {ks= i ʔk ds l oŋ/kd gj&Hjs vpy ea
 ifjofr gks x; kA dŋ l e; mijkŋr gh bl mifuos'kr vpy ds N"kdka o
 fcfV'k l jdkj ds e/; bl {ks= ij Lokfero ds izu dks yŋdj ruko mRi Uu
 gkuk vkjEHk gks x; kA 26 vDVŋj 1906 bZ dks i ʔk fo/kkul Hk ea , d fo/ks d
 i Lrŋ fd; k x; k tks 28 Qjoh 1907 bZ dks i kŋr gks x; k rFk 5 ekpZ 1907
 bZ dks bl fo/ks d ij xouj us viuh LohNfr ns nhA⁴² bl fo/ks d ds
 vuŋ kj dkykukh ea cl s gq N"kdka ds ij kus vf/kdkjka dks l hfer dj fn; k
 x; kA mu ij ubz 'kr ʔ Fki nh xbz , oa Hkfe ds mUkj kŋ/kdkj l Ecl/kh i ko/kuka
 dks dBkŋ cuk fn; k x; kA bl ds vfrfjDr U; k; ky; dk {ks= kŋ/kdkj l hfer dj
 dkykuktʔku vf/kdkjh dks 0; ki d vf/kdkj inku fd, x, A bl l s N"kdka ea
 vl Urkŋk 0; kŋr gks x; kA bl h l e; uoŋc 1906 bZ ea ckjh nkvk ea ugjh
 i kuh dj ea vŋ ru 25% dh of) , oa dŋ Ql yka ds l nhkZ ea 50% rd of) dh

xbA ;g dj of) ml le; gpl tc iatk jk'Vh; vlnkyu ds l'ak'k'z dh
Hkkouk l s i'j' r FkA jk'Vh; vlnkyu l s t'p' s iatk ds us'k'v'k' us'fd' l' k'k' ds
e'p' n'k' ds vius g'k'f'k' ea ys fy; kA 21-22 ekpZ 1907 bZ ds yk; yij ea
vk; k'f'r N'k'd'k' dh ,d cMh foj'k'k l Hk ds l jnkj vthr fl g ,oa ykyk
yktir jk; us l'ek'f'/kr fd;k x;k v'k'j vius d'q'ky us'Ro l s bl N'k'd
vlnkyu ds l'el' r iatk ea Q'k'f' n; kA bl l s f'c'f'V'k l jdkj Hk; Hkr g'k's
mBh fd bl vlnkyu dk i'k'k' fl [k l' s'ud'k' i'j Hh i' M'ek'k' vr%rRd'ky'hu
xou'j tujy o ok; l jk; y'k' M'Z fe. V'k' s' bl N'k'd vlnkyu dh i'p. Mrk ,oa
l' s'uk' ds fl [k l' s'ud'k' ea 0; k'lr vl' r'k'k' ds n'f'V'x' r viuh Loh'N'f'r fo/l's d ds
i' n'ku ugh' dh v'k'j fo/l's d i'k'f'j' r u g'k's l' d'k' ;g fd' l' k'k' dh ,d cMh thr
F'k'k' u'g'j' h' i'kuh dj of) ds Hh ck/; g'k' d'j l' jdkj d'k's j'n' d'juk i' M'k'k'

19 oha l' n'ha ds v'k'j' E'k' ea vaxt uhy m'ri' k'nd c'x'ku ek'f'y'd'k' us N'k'd'k'k'
l' s ,d vu'p'ak' d'j'k' fy;k ft' l' ds vl' r'x'z' N'k'd'k'k' ds viuh H'k'ie ds 3/30 oa
H'k'k' i'j' uhy dh N'f'k' d'juk v'f'uok; Z' F'k'k' ⁴³ bl s' ^f'rud'f'B; k' i) fr ds uke l' s
t'k'uk t'k'rk F'k'k' p'ei'k'j. k ds N'k'd'k'k' n'h'k'z'k'ky l' s' f'rud'f'B; k 0; o'LF'k' r'F'k' l' k'earh
d'j'k'k' ea of) dk foj'k'k' d'j'rs p'ys vk j'g's F'k'k' N'k'd'k'k' us tc uhy dh [k'rh l' s
e'p' r i'k'lr d'juh p'k'gh r'k's uhy m'ri' k'nd x'k'j's c'x'ku Lok'f'e; k' us N'k'd'k'k' dh
bl foo'krk dk y'k'k' m'k'rs g'q] N'k'd'k'k' ds vu'p'U'k l' s e'p' r d'jus g'q' y'x'ku
,oa v'U; x'j' & d'k'uu' h' d'j'k'k' dh nj Lo'p'N'k' i' w'k'z' r'j'hd's l' s c'<k' n'ha i'f'j. k'keLo: i
1908 bZ ea bl ds fo:) N'k'd'k'k' us vlnkyu fd;k i'j'U'q' t'k'j' & t'c'j'n' l'rh ds
cy i'j' uhy m'ri' k'nd vaxt c'x'ku Lok'eh euekus <ak l' s N'k'd'k'k' ds uhy
m'x'k'us g'q' c'k/; d'j'rs j'g's v'k'j' mudh y'w' dk 0; o' l' k; Hh pyr'k' j'g'k' ⁴⁴ 1917
bD ea p'ei'k'j. k ds j'k't' d'ek'j' 'k'p'y' us eg'k'k'ek' x'k'k' l' s bl vlnkyu dk us'Ro
d'jus ds fy, vu'j'k'k' fd;k' x'k'k'k' th t'f' s'gh p'ei'k'j. k x,) d'f'e'uj' us m'lg'a
r'j'U' r og'k' l' s p'ys t'k'us dk v'k'ns'k' f'n; k i'j'U'q' x'k'k'k' th us v'k'ns'k' e'kuus l' s
euk d'j' f'n; k v'k'j' bl ds fy, d'k'z' Hh n. M' H'k'x'rus dk fu'p; d'j' fy; kA ;g
n'f'k' d'j' f'c'f'V'k l' jdkj us viuh g'k'j' ek'urs g'q' L'F'k'k'uh; i'z'k'k' l' u ds x'k'k'k' th

dkl pEikj.k ds xkpla ea tkus nsus ds fy, funžk fn;ka xk/wh th vius
lg;ksx;ks&ctfd'kij] jktshz iz kn] egknø nš kb] ujpgj ikj[k] tsch-
Ñiykuh rFkk fcgkj ds vusd c) thfo;ka ds lFk ikr%dky gh xkpla ea
fudy tkrs Fks rFkk fnu Hkj ?ka&?kaedj fdl kuka ds oDr0; fy[krs Fkš mul s
iwlz tkudkjh ikr djrs Fks vj] tc l rđV gks tkrs Fks fd fdl ku l R; dg
jgs gš rHh mudk c;ku ntZ djrs FkA bl h l e; fcfV'k Hkjrh; ljdkj us
leR izdj.k ds tkp gsrq ,d vk;ksx xfbR fd;k ftl ea egkRek xk/wh dks
Hh l nL; cuk;k x;ka xk/wh th igys l s gh i;kr l k{; ,df=r dj pps
FkA vr% xk/wh th dks vk;ksx dks ;g l e>kus ea dfBukbZ ugha gəZ fd
frudfB;k 0; oLFk l ektr gkuh pfg;A mlgkus vk;ksx dks ;g Hh l e>k;k
fd tks /ku mxkgh Ñ"kdka l s vošk : i l s dh xbZ gš ml ds fy, Ñ"kdka dks
{kfrirZ nh tk,A uhy mRiknd xkjsckxku ekfyd tš &rš s vošk mxkgh dk
25% gh oki l yk/kus dks l ger gqA bl izdj pEikj.k Ñ"kd vknkyu ds
ifj.kkeLo: i frudfB;k i) fr dk vlr gək vj] ,d n'kd ds l e;krjky
ea gh vaxt uhy mRiknd Hkeifr;ka us pəkj.k NkM+fn;ka

rnqjkr 1918 bZ ea [kMk Ñ"kd vknkyu iLQVr gəkA xəjkr ds
[kMk ftys dk ;g Ñ"kd vknkyu vukt] rEckdwo di kl mxkus okys vPNh
flFkr okys Ñ"kdka dk vknkyu Fk i jUrq 1899 bZ ds o"l l s dhHh vdky o
dhHh egkekjh vfn ,d ds i'pkr ,d izkika ds dkj.k fdl ku bl flFkr ea
ughajg x, Fks fd os yxku dk Həkrku dj l dA ,š h flFkr ea Hh vaxth
ldkj us yxku mxkgh ea fdl h Hh izdj dh NW Ñ"kdka dks ugha nhA vr%
1917-18 bZ ea fdl kuka dks eW; of) rFkk Ñf"k mit ea deh dh nkrjQk ekj
dk f'kdj gsk iMk vj] ifjflFkro'k ekgyky ik.M;k tš s fdl kuka us
uoEcj 1917 bZ ea yxku dk Həkrku jkdus dk fu.kZ; fd;ka⁴⁵ bl h l e;
xk/wh th dks Kkr gək fd xəjkr ds [kMk ftys ds fdl ku vR; f/kd l dV
ea gš fdl ku yxku ekQ fd, tkus dh ekx dj jgs gš i jUrq fcfV'k ljdkj
eku ughajgh gš vr% xk/wh th dach&ik/vnkj fdl kuka ds d"Vka ds fuokj.k

grqekpZ 1918 bZ ea [kMk x, rFk 22 ekpZ 1918 bZ l sbl Ñ"kd vlnkyu ea
 l fefyr gks x,A xk/kh th us ;pk odhy oYyHk HkbZ iVsy] blnyky
 ;kKfud rFk vl; uskvka ds l Fk [kMk ftys xkpa dk ?k&?kadj fujh{k.k
 fd;k vlg fdl kuka dh ekx dls iwkr;k mfr Bgjkrs gq jktLo l agrk ds
 vlrxr iwz yxku ekQ djus grq ljdkj l s vihy dhA tc vihy vlg
 ;kfpdkva dk dkbz i Hko ugha gqk rls egkrek xk/kh us fdl kuka l s yxku u
 nsus rFk ljdkj ds neudkjh vknk ds fo:) MVdj l ak'kZ djus ds fy,
 dgkA ljdkj us yxku u nsus okys Ñ"kdka dh l Ei fuk tGr djuh 'k# dj nh
 vlg muds i'k/kadk ds idMoj ystkus yxhA bl ij xk/kh th us fdl kuka dks
 fcYdy Hh yxku u nsus dh 'ki Fk xg.k djokbz rFk tks fdl ku yxku nsus
 dh fLFkr ea Fks mlga Hh yxku nsus l sjkd fn; kA bl izdkj egkrek xk/kh us
 fdl kuka dks yxku u Hkus dh viuh ekx ij MVsjgus dk ijke'kZ fd;k ijUrq
 igys l s gh l yx] egakbz o l [ks l s iHMr [kMk ds Ñ"kd vc vlg vf/kd
 l ak'kZ djus dh fLFkr ea ugha FkA Bhd bl h l e; icy l ak'kZ ds nko ea
 vkdj fcfV'k ljdkj us xkiuh; vknk ikfjr fd;k fd yxku doy mlgha
 fdl kuka l s fy;k tk, tks bl nsus dh fLFkr ea gA bl izdkj vius mnns;
 ds l Qy gks tkus ds i'pkr xk/kh th us 1918 bZ ea vlnkyu l ekr dj
 fn; kA

1920 bZ ds n'kd ea vkfFKd nji fj.kkka ,oa l kerh o l kekT; oknh
 'kSk.k us Hkjr; Ñ"kdka dks u"V gkus ds dxkj rd igpk fn; kA
 ifj.kkeLo: i nsk ds fofHku {s-ka ea Ñ"kd l ak'kZ dh ,d rhoz ygj mBhA
 l u~1919-20 bD ea fcgkj ds izdqk nskh jkt; njHkak ea ,d Ñ"kd vlnkyu
 dk mnHko gqk ftl dk usRo fo'k/kj.k mQZ Lokeh fo|kuln us fd; kA⁴⁶ ;g
 vlnkyu ewy : i l s cykr~mxkgh ds fo:) FkA ;g Ñ"kd vlnkyu doy
 ukeek= dh l fo/kk i klr djds l ekr gks x;k ijUrqfQj Hh bl vlnkyu l s
 frjgq l Hkx ds tehkjka ea?kjkV Qsy xbz FkA

1920 bZ ds n'kd ds vkjEHk ea fctky;k rFk caxw dls dlnz cukdj

e0M+ ea 0; ki d fdl ku vlnkyu gqkA bl fdl ku vlnkyu ds usRo fot ;
 fl g ifFkd] ef.kdyky oekj jkeukjk; .k rFkk ckck l hrkjke nkl us fd; kA⁴⁷
 tskij ea t ; ukjk; .k 0; kl N"kd usk ds : i ea mlkj dj vk, vlg Hky
 fdl kuka dks l xfbR djus ea ekshyky rstkor us vge- Hfedk dk fuozu
 fd; kA fctky; k ds N"kdka us vius vlnkyu ds nsk ku dka] egkRek xk/kh
 rFkk x.k'k 'kdj fo | kFkz l s Hh l Eidl fd; kA bl N"kd vlnkyu us viuh
 rhork l s l keT; okn vaxt 'kl dka dks Hk; Hhr dj fn; k FkA jktLFku ea
 l kelr fojsh N"kd vlnkyu ijs n'kd pykA 1925 bz ea vyoj ds uhepuk
 ea rFkk 1927 bz ea fctky; k ea N"kd l ?k'kz vR; f/kd rhoz o mxz : i ea gq
 ftudk neu fuezrki d dj fn; k x; kA vYoj ea l dMka N"kd ekj fn, x,
 vlg dbZ l kS ?kk; y gqA

1920 bz ds n'kd dk vdkyh vlnkyu , d /kfeZ vlnkyu ds : i ea
 vkjEHk gqk Fk i jUrq 'kh?k gh bl vlnkyu dk pfj= l kearokn fojsh rFkk
 l keT; okn fojsh gk x; kA 1920-21 bz ea vdkyh ekpZ ds : i ea iq%
 fdl ku vlnkyu rhoz gk x; kA bl izdkj ; g , d /kfeZ & jktulfrd tuokn
 vlnkyu ea ifjofr' gk x; kA xq }jka ds v/lhu cgr tehua FkA bu
 tehuka ij xq }jka ds egurka dk vf/kdkj Fk vlg os bu tehuka dk vius
 ykk grq nq i ; kx dj jgs FkA bu tehuka dks egurka ds vf/kdkj l s ePr
 djkus dh ckr gkus yxhA bl izdkj egurka rFkk i qyl l s vdkyh fdl kuka dk
 Vdjko i jEHk gk x; kA dN vdkyh ekj fn, x, vlg dN ?kk; y Hh gqA
 fcfV'k l jdkj us vlnkyu nck fn; kA vdkyh vlnkyu e[; : i l s
 tkV&fl D[k fdl ku oxZ dk vlnkyu FkA bl dk {k= e[; r% tkydkj
 gk'k; kjiq] verlj o 'k[kiqk FkA vlnkyu iwz% vfga d jgk rFkk
 fl D[k ds xq }jka dh egurfxjh dks l elr djusea l Qy jgkA

1921 bz ea gh djy ds ekyckj {k= ea eki yk N"kd fontg gqkA
 ekyckj {k= ds ey; kyh Hk"kh e[ye N"kdka dks ^eki yk dgk tkrk FkA bl
 {k= ds tehkj euekus rjhds l s fdl kuka dks Hh l scn[ky dj nra mul s

eupkgk yxku mxkgrs Fks , oa fHku&fHku izdkj ds vR; kpkj Ñ"kdka ij djrs
 FkA 1921 bž ds eki yk fontg dk emy dkj.k Ñf"ktU; vl Urkšk Fk ijUrq
 vl g;ks , oaf[kykQr vlnkyuka ds vkdfLed LFku ds ifj.kkeLo: i bl us
 l Keinkf;d&jktulfrd : i /kjk.k dj fy;kA Ñ"kdka ds vl arkšk dks višy
 1920 bž ea eažjh ea gq ekyckj ftyk dkd l Eesy us c<k fn;kA bl
 l Eesy ea Ñ"kdka dh mfpr ekška dk l eFku djrs gq , d k dkum fufeř
 djus dh ekš dh xbž tks tehkj&Ñ"kd l ałka dks 0; ofLFkr dj l dA eažjh
 l Eesy ds mijUr dks hdkM ea Ñ"kdka dk , d l aBu fufeř fd;k x;k
 ft l ds rjUr i 'pkr gh ftys ds vl; Hkxka ea Hh Ñ"kd l aBu cuk;s x,A
 bu Ñ"kd&l aBuka us Ñ"kdka dh l Hk,; vk;křtr dj] bu l Hkvka ea Ñ"kdka
 dh mfpr ekša mBkuk vkjEHk dj fn;kA bl h nkjku f[kykQr vlnkyu Hh
 tkj idM+jgk FkA ifjLFkr , d h gPž fd f[kykQr vlnkyudkfj; ka rFk
 Ñ"kdka dh l Hkvka ds e/; vlřj djuk dfBu gks x;k D; křd nskva vlnkyu
 , d&nł js ea l ekgr gks x, FkA f[kykQr vlg Ñ"kd vlnkyuka ds rhožfr
 l s Qsrs tkus rFk egkRek xk/hj 'křr vyh o ekšyuk vktkn ds bu {ks-ka
 dk Hk.k dj bu vlnkyuka dks l eFku nsus l s vaxt l jdkj ?kçk xbž vlg
 15 Qjojh 1921 bž dks fcfV'k l jdkj us fu"kkkkk tkjh dj f[kykQr
 vlnkyu l s l ał/kr fd l h Hh izdkj dh l Hk vk;křtr djus dks ifrcđ/kr
 dj fn;kA 18 Qjojh 1921 bž dks f[kykQr vlnkyu rFk dkd l ds l Hh
 ofj"B urkvla & ;kde gl u] ;w xki ky esu] ih ekbnhu dks k , oa ds
 ek/kou u;j dks fxjřrkj dj fy;k x;kA⁴⁸ ifj.kkeLo: i vlnkyu dk usRo
 LFkuh; mxolnh rRoka o eki yk urkvla ds gkFk ea vk x;k vlg fcfV'k
 l jdkj ds neu l s vkřk'kr eki yk 'kkl u ds fo:) l ał'křr gks x,A
 l jdkjh vf/kdkfj; ka ds vknřka dh vogyuk dh xbA vr% , jukM rkyD ds ds
 eftLVV us 20 vxLr 1921 bž dks l suk o ifyl ds l Fk vyh eq fy;kj dh
 fxjřrkjh gsrq fu: jkxMh dh efltn ij Nki k ekjk⁴⁹ ijUrq og vl Qy jgkA
 bl ij ml us f[kykQr vlnkyu ds rhu dk; žrkžka dks idM+ fy;kA bl
 ?kVuk ds rjUr i 'pkr gh ; g l puk id fjr gks xbž fd fcfV'k l suk us ifo=

efltn ij Nkik ekjdj ml s ukrkukcm dj fn; kA ; g l p uk feyrs gh
 dk/vkdky] ikjlikukxMh o vl; txgka l s eki yk fr: jkxMh ea , df=r gq
 vlg buds uskvka us ljdkjh vf/kdkfj; ka l s feydj idMs gq f[kykQr
 dk; brkz/ka dks eDr djus dh ekx dhA bl ij ifyl us fugRFks ykxka ij
 xky; k pyk nHA vusl 0; fDr; ka dh rRdky eR; q gks xbA vc eki yk Hh
 ekjus ij mrk: gks x, A eki ykvka us ljdkjh dk; ky; ka dks u"V dj fn; k
 dlxtr tyk fn, , oa ljdkjh dsk dks yW fy; kA bl izdkj fontg dh
 Tokyk ijs , jukM ea HMed mBHA fontg xk&xk ?kers vlg tehnikja ds
 ?kja ea yWIKV dj vxk yxk nrs iJUrq tS s gh fcfV'k ljdkj us l sud
 'kkl u dh ?kSk.kkdj neu pØ rst fd; k rks fontg dk pfj= ifjofr' gks
 x; kA fcfV'k ljdkj us l eLr fglnvka dks cyi d viuk l kfk nsus dks dgkA
 ifj.kelo: i eki ykvka dh fglnwfojklh Hkouk HMed xbA tks l ?k'kz fcfV'k
 'kkl u o tehnikja ds fo#) vkjEHk gqk Fkk ml ea vc l kEinrk; drk Hh
 ifo"V gks xbZ FkHA eki ykvka }kjk fgd kRed elxZ viuk ysus ds dkj.k vfga d
 vl g; kx vlnkyu ds dk; brkz o l eFkd mul s igys gh iFkd gks pps FkA
 vc l kEinrk; drk us eki ykvka dks l cl s iFkd dj nj dj fn; k FkA bl
 izdkj vlr ea fcfV'k ljdkj ds neu pØ pykdj fnl Ecj 1921 bz rd
 fontg dks iwz isk dpy fn; k x; kA

bl h Øe ea 1928 bz ea xqjkr ds l jr ftys ds ckjnkyh rkyDds ea
 yxku u nsus dk vlnkyu gqkA ckjnkyh vlnkyu ea dach&ikVlnkj
 tkfr; ka ds Hk&Lokh fdl kuka us gh ugha vfi rq dkfyijkt vkfn tutkfr; ka
 , oa fuEu tkfr ds vNurka us Hh bl ea l fØ; : i l s Hkx fy; kA xqjkr ds
 dbz cMs fo[; kr uskvka tS ujfj ikjh[k o txrjke nqs us dkfyijkt
 l epk; ds vkfkd&l kekftd i{kka dk v/; ; u dj vius ifronu ea ipfyr
 ^gkyh i) fr* 1/4 tI ds vlr x' dkfyijktka dks mPp tkfr; ka o tehnikja ds
 ; gk idrSh etnyka ds : i ea dke djuk iMrk Fkk½ dks cgr gh vekuoh;
 vlg 'kSkd i) fr crk; kA⁵⁰ tc yxku iqjh(k.k vf/kdkjh us yxku ea 30

ifr'kr of) dh l'arqr dh rls dkaad uskvla us bl dk fojksk fd;k rFkk
 [knq e.My ds ek;/e l s fdl kuka dh l Hk,; vk; kstr dj mlga ftys ds
 dyDVj dks ; kfpdk,; i f'kr djus dk ijke'kz fn;k x;kA ekpZ 1927 bZ ea
 HkeHkbl ukbd rFkk f'konkl kuh ds usRo ea N"kdka ds ,d i frfuf/ke.My us
 cEcbZ l jdkj ds jktLo foHkx ds ied[k vf/kdkjh l s Hk/ dhA⁵¹ fo/kku ifj"kn
 ea Hh ;g eqk mBk;k x;kA vr% l jdkj us t'gkbl 1927 ea 30% yxku of) dks
 ?Vkdj 22% dj fn;k ijUrq ;g dVfsh vr;Ur de o ukeek= FkA l Fk gh
 l Fk vr;f/kd njh l s ?k f'kr fd, tkus ds dkj.k dkbZ Hh bl l s l UrqV ugha
 FkA dknkn l Hkx ds ckeus xkp ea 60 xkoka ds i frfuf/k;ka dh cBd gPZ
 ft l ea Jh oYyHk Hkbl iVsy dks vknkyu dk usRo djus ds fy, vki pkjd
 : i l s vkef=r fd;k x;kA bl ds mijUr N"kd l febr ds l nL; vkj
 LFkuh; usk tuojh 1928 ds vare l lrg ea oYyHk Hkbl iVsy dks ckj Mkyh
 vkus dk fuel=.k nsus grq vgenkkn igpA bu LFkuh; uskvla us xk/kh th
 l s Hh Hk/ dh vkj tc xk/kh th dks ;g fo'okl gk x;k fd fdl ku bl
 vknkyu ds l Fk gA rks mlgk us Hh bl s vi uk l eFku nsfn;kA 4 Qjoj 1928
 bZ dks oYyHk Hkbl iVsy ckjnkyh igps o fdl kuka ds i frfuf/k;ka rFkk
 l fo/kkuokfn;ka l s okrkz dhA⁵² mlgk us l jdkj l s yxku fu/kkZ.k ea dh x;h
 =qV dh fu"i{k t'p djus dk vugksk djrs gq p'kouh nh fd ;fn fu"i{k
 t'p ugha djkbZ xbZ rks og fdl kuka dks yxku ugha nsus dk ijke'kz nks pgs
 bl dk ifj.kke tks Hh gkA bl ij xouj ds l fpo us oYyHk Hkbl iVsy dks
 mlkj fn;k fd mudk i= jktLo foHkx dks igpk fn;k x;k gA rRi 'pkr
 ckjnkyh rkyQ ds ds fdl kuka dh ,d l Hk gPZ ft l ea iLrko ikfjr dj rc
 rd yxku ugha nsus dk fu.kZ; fd;k x;k tc rd fd l jdkj }kj fdl h
 fu"i{k t'p vk;lx dk xBu ugha fd;k tkrk ;k iWZ l e; l s gh fn, tkus
 okys yxku dks gh iwZ vnk; xh Lohdkj ugha fd;k tkrkA cEcbZ fo/kku ifj"kn
 ds dbZ l nL;ka us Hh R; lxi= nsfn,A⁵³ xouj dh dk;Z dkfj.kh ifj"kn ds
 Hkjr;h; l nL; Hh neudkj 'kkl u ds fo:) gk x,A t'gkbl 1928 bZ ea
 ok; l jk; ykMZ bjfou us cEcbZ iUr ds xouj foYl u ij bl eqns

'khi?kfr'khi?kz l y>kus grq ncko MkykA fcl/su dh l d n ea Hh bl izdj.k ij izu fd, tkus yxA cEcbz i klr ds dbz Hkxka ea fdl ku vius yxku ds iqfuzkij.k grq vlnkyu dh prkouh nsus yxA tul Hkvka vls in'kuka dk Øe tkjh FkA bl izdkj bu ifjlfkfr;ka ds dkj.k ljdkj ij fujurj ncko iMus l s og U;kf;d tlp ds vk/kkj ij l e>kf djus rFk tcr dh xbz tehuka dskoi l djus grqfoo'k gks xBA U;kf;d vf/kdkjh eDI osy cæQHVM dh tlp ds QyLo: i ckjnkyh ea of) fd;k x;k yxku 22% l s ?kVkdj 6.03% dj fn;k x; kA

ckjnkyh vlnkyu dh l Qyrk l s Ñ"kd vlnkyu dks cMk cy i klr gqkA 1930 ds n'kd ea Hkjr; Ñ"kdka ea ,d uohu jk"Vbknh pruk vls n"Vdksk dk i kndkb gqkA Ñ"kdka us viuh 'kDr dks igpku dj Lo;a dh flFkr ea ifjorZu grq iz; Ru djus vkjEHk dj fn,A 1929-30 bZ dh vkfFkd elnh ds ifj.kkeLo: i Ñf"k mRi knkads eV; ea akl gqk ijUrqyxku vls dj i nZ dh Hkfr gh cus jgs ft l l s fdl kuka dh vkfFkd n'kk fcxM+jgh FkA bl flFkr ea 1930 bZ ea l fou; voKk vlnkyu vkjEHk gks gh fdl kuka us i wkz mRi kg l s ml ea Hkx fy; kA vku/k in'k ea uohu yxku 0; oLFk ykwdh tkus okyh Fkij ft l l s yxku dh nj ea of) gks tkrhA vr%bl i klr ea jktulfrd vlnkyu bl uohu yxku 0; oLFk ds fojksk l s tM+pykA l a Qr i klr 1/4nUkj in'k 1/2 ea dj rFk yxku u nsus dk vfhk; ku xk/h&bjfou l e>kf s ds mi jkUr Hh pyrj jgkA xq;jkr ds Ñ"kdka us fo'kSk : i l s l jr ,oa [kMk ea yxku vnk djus l seuk dj fn;k rFk fcfV'k 'kkl u ds neu l s Lo;a dh j{k grq cMk iLFku dj x,A ljdkj }kj mudh Hke o l Ei fuk gLrxxr dj yh xBA fcgkj rFk cakya ea fdl kuka dks pdkh kjh dj nsuk iMrk FkA⁵⁴ vr% bl ?kf.kr dj dsfo:) tkjnkj vlnkyu gqkA iatk ea ^dj jkdk vfhk; ku ds l kF&l kFk fdl ku l Hkvka dk Hh mn; gqk vls dj rFk i kuh dh njka ea deh djus ,oadtZ dk dN Hkx l ekr djus dh ekp iLr dh xBA enkl ea Ñ"kdka us l Hk; vk; ktr dh ,oafo'kSk : i l s ratkj eng rFk l ye ea

H&jktLo ds fo:) vfk;ku pyk; kA 1931 bž rd dŃ ftyka ea vukt ds fy, naxsgq vŃ ;g vŃŃkyu vlxsc<rk jgkA 1931 bž rd duk/d ds dŃ ftyka ea Hh yxku u nsis grq vŃŃkyu vkjEHk gks x, FkA egjk"V^a ea xkp ds eq[k;ka dks iHkfor djus ds iz;Ru fd, x, rkd os vius Ń"kdka dks viuk yxku jkd nsis ds fy, jkth dj vius H&jktLo dk Hkrku u dja cŃny[k.M ds Nrjiij jkT; eadj u nsis dk tŃnkj vŃŃkyu pyk;k x; kA dŃnh; iŃrka ds taxyh {s=ka ea Hh cgr l s vŃŃkyu py jgs FkA iatk ea ifV;kyk dsegkjtk ds fo:) mŃstuk QSyh gŃz FkA fgl kj ftys eafdl kuka us yxku vnk;xh l sbudkj dj fn;k rFk 1930 bž ea tehnikka dh Ql yka ij cyiŃ dŃtk tek fy;k x; kA fgeky ds dŃMk ea taxy pjkbz fofu;eka dks pŃksh nh xbA jkgrd ea Ń"kdka }kjk fuEu tkfr;ka ds l g;ks l scM;Lrj ij l kŃftd yWiV dh xbA⁵⁵ bl ds vykok egjk"V] fcgkj ,oa e/; iŃrka ea fdl kuka rFk vkfnoFl ;ka us ^taxy l R;kxg* pykdj mu ou&fu;eka dk fojksk fd;k ftl ds vŃrxr ouka ds l koŃfud mi ;ks ij ifrcŃk yxk fn;k x;k FkA vŃŃk iŃr ea tehnikh fojksk l Ń"kd Hh pyk ftl dk igyk f'kdj uŃys ftys dh oŃVfxjh tehnikh cuhA

iŃrka ea dŃxal h l jdkjka ds vŃLrRo ea gks ds nkjku Hh Ń"kd l Ń"kd tkjh jgkA dŃy dsekykj {s= ea dŃxal l ektokh iŃvŃ ds dk;ŃrŃ/ka ds izkl l s l 'kDr Ń"kd vŃŃkyu dk mn; gŃkA bl {s= ds Ń"kd vŃŃkyu dh iŃq[k ekŃs Fk fd l kŃh mxkfg;k uohudj.k 'kŃd rFk yxku dh iŃlxh vnk;xh dks l ekŃr fd;k tk;Ń bl ds vŃrfjDr Hh Lo;aŃ"kd tkŃks rFk bl vk/kj ij l kŃka }kjk Ń"kdka dh cŃ[kyh jkdh tk,A Ń"kdka us H&jktLo rFk __.k ds HkŃ ea dŃVŃh djuŃ vukt dks rkyuŃ tehnikka }kjk l gh rkyka dk iz;ks djus o muds dŃkjhx.ka ds HkŃVkpj dks l ekŃr djus Hh ekŃ j[khA Ń"kd l Ń"ka us 1929 bž ds ekykj dk'rdkjh vŃ/kfu;e ea l Ńkj grq l 'kDr vfk;ku pyk;kA 6 uoŃcj 1938 bž dks ekykj dk'rdkjh vŃ/kfu;e l Ńkj fnol ds : i ea eukrs gq l Ei wŃ ftys ea LFku&LFku ij

I Hk, i vk; k'ftr dj , d gh izdkj dk iLrko vf/kfu; e ea l qkkj gsrq l oZ-
 ikfjr fd; k x; kA⁵⁶ vf[ky ekyckj d"kd l ak us vkj- jkepUnz uMqexMh dh
 v/; {krk ea dk'r dh l e; l hek l s l Ec) l eL; kvka ds v/; ; u gsrq , d
 l febr xBr dh ftl dh l rqr; ka ij djy insk dkd l febr us 20
 uoEcj 1938 bZ dls viuh lohNfr inku dj nhA vlxkeh ekg ea dkfydV ds
 fudV p; j ea vf[ky ekyckj N"kd l ak dk l Eesyu gsk FkA ml h 'kke
 ih- N".k fiYyS dh v/; {krk ea dkfydV l enz rV ij , d tul Hk vk; k'ftr
 dj dk'rdkjh vf/kfu; e ea l akku dh ekx l EcW/h iLrko ikfjr fd; x; kA
 ykka ds nco Mkyus ij Vh- izk'ke us 1/2 kd rRdkyhu enkl id hMh ea
 jktkth e=e.My ea jktLo ea ky; ds l oal okZ FkA ml h ekg ekyckj dk
 fujh{k.k dj , d dk'rdkjh l febr xBr dh ftl ds rhu l nL; okei Fh FkA
 N"kd l ak dh bdkbZ; ka us rFk dkd l febr; ka us LFku&LFku ij cBda
 dj N"kdka l s l febr ds l ek viuh ekxa rFk Lej.k i= iLrqr djus dks
 dgk ijUrq dk'rdkjh l febr us viuk ifronu 1940 bZ eafn; k tcf dkd
 l jdkja R; kxi= ns pph FkA vku/k ds rVorhZ {k=ka ea Hh l jdkj rFk
 tehnik ds fo:) vku/k iLrh; j\$ r N"kd 1/2 , l k l ; sku rFk vku/k tehu
 j\$ r , l k l ; sku }kj fd, x, N"kd l ak'ka dh mUke ijEijk fo|eku FkA
 bl ds vrfjDr , u- th- jak 1933 bZ l s gh xqj ftys ds Lo; a ds xko
 fuMkshy ea Hkjr; N"kd ifj"kn* uked l ak l pkyr dj jgs Fk tkd
 N"kdka dks N"kd vknkyu pykus gsrq if'k{k.k inku djrh FkA 1936 bZ ds
 i'pkr okei Fh dkd tuka rFk dkd l ektolnh ikVhZ ds 0; fDr; ka us
 N"kdka dks l xBr djus dh fn'kk ea izek Hkiedk fuHkbZ ftuea ih- l qj\$ k
 dk uke l oki fj FkA⁵⁷ 1937 bZ ds puko ea cgr l s tehnik vFkok
 tehnik&l eFkd iR; k'lh dkd ds iR; k'k; ka l s gj x, A ifj.kkeLo: i
 tehnik dh ifr"Bk dks vk?kr igpk , oa N"kdka ea vRefo'okl mRiUu gqKA
 ckcCyh , oa ekyk tehnik; ka ds fo:) l ak'kZ fd; k x; k rFk [kr tkrus
 vij eNyh idMus ds vf/kdkjka dh ikfr gsrq dkyhiUkue ds tehnik ds
 fo:) l ak'kZ NM+ fn; k x; kA 1938 bZ ea iLrh; fd l ku l Eesyu ea , d cgr

cMs in'kū ekpZ dk vk; kst u fd; k x; k ft l ea 2000 l s vf/kd Ñ"kdka us mÜkj
 fn'kk ea bPNki j l s i kjEHk dj 9 ftyka l s gkrs gq yxHkx 2400 fdeh dh
 in; k=k 130 fnuka ea i wkZ dhA⁵⁸ in'kū ekpZ ds l e; ekxZ ea l s Mka l Hk; j
 gþZ ftuea yk[ka Ñ"kdka us Hkxhmkjh dhA in'kū ekpZ djus okys Ñ"kdka us
 1100 l s vf/kd i kFkuk i = , df=r fd, vkj mUga 27 ekpZ 1938 bZ dks entl
 ea i kUr; fo/kf; dk dks l kñ fn; kA⁵⁹ bu i kFkuki =ka ea , d i æ[k ekx __.k
 ea jkgr ; k NW fn, tkus dh FkA dkaZ l jdkj us bl ekx ij entl
 ea=e. My us , d tehmkjh tkp l febr Hk x fBr dh i jUrq bl dh l kUr; ka
 dks dkuuh : i inku ugha fd; k tk l dk D; kñd ml ds i wZ gh dkaZ
 ea=e. My us R; kxi = ns fn; kA fcgkj ea Hk 1930 l s 1940 ds nkjku Ñ"kd
 'kUr ugha cBs jgs FkA Lokeh l g tkulh l jLorh us 1929 bZ ea uoEcj ekg ea
 fcgkj i kUr; Ñ"kd l Hk dh LFkki uk dh FkA Ñ"kd l Hk l q<+ djus gsrq , oa
 bl l xBu dks fcgkj ds xkpa ea foLrkj nsus ea dk; kZulh 'kekZ jkggy
 l kñR; k; u j i pkuu 'kekZ rFk ; nqanu 'kekZ tS s cgr l s okei ñh uskvka us
 l g; kx fd; kA 1935 bZ ea gh Ñ"kd l Hk us tehmkjh mlenyu dk i l rko
 i kjr dj fn; k FkA fcgkj ds Ñ"kdka dh nu jh ekx voSkfud mxkfg; ka rFk
 Ñ"kdka dh cn[kyh dh l ekfr , oacdk'r Hkfe dh oki l h l EcUkh FkA cdk'r
 Hkfe; ka ij bl l e; rd Hk Ñ"kdka dk gh vkf/ki R; Fk i jUrq os ml ij
 cVkbhkh dh gñl ; r l s Ñ"kd djrs FkA fo/kf; dk ds tehmkj l nL; ka dh
 l gefr l s vUr ea tks l ek/kku fudkyk x; k , oa ft l s dkuuh : i Hk inku
 dj fn; k x; k og Ñ"kd l Hk ds i fjorZoknh uskvka us vLohñr dj fn; kA
 bl l cdk ifj.kke ; g gqk fd cdk'r Hkfe dk ekeyk Ñ"kd l Hk vkj
 dkaZ ea=he. My ds chp fooln dk fo"k; cu x; kA dk; kZulh 'kekZ ds usRo
 ea ekj fty ds cMfg; k rky ea ft l izdkj dk l k'kZ ds tkjh jgus ds l kFk
 gh l k'kZ ds uohu : i Hk l keus vk, A x; k fty ds jom+ ea ; nqanu 'kekZ dh
 vxpkbZ ea Ñ"kdka us ftyk eftLVV l s ; g ?kSk.kk djokus ea l Qyrk i ktr
 dj yh fd fooln xLr , d gtkj ch?kk tehu ea l s 850 ch?kk Hkfe Ñ"kdka dks
 oki l inku dj nh tk, xhA bl ?kVuk us nu js vpy ds Ñ"kdka dks Hk

vr; f/kd i fjr fd; k vlg njHkak ds injh] jk?kij] Vdgy vlg iMky ea
Ñ"kd vlnkyu HMeI mBkA teuk dk; ka us I kju ds Ñ"kdka dk usRo xg.k
fd; k rls jkgy I kÑR; k; u us vluokjh ds Ñ"kdka dh vxpkbz dhA dñ LFkka
ij I jdkjh i fruf/k; ka , oa dkaal uskvka us I e>lk djkus dk iz Ru Hh
fd; kA cdk'r HMe ds izu ij vlnkyu 1938-39 bz rd viuspje ij igp
x; k Fk fdUrq vxLr 1939 bz ea I jdkj }jkj ?kkr vud I fo/kvk u,
dkuuka , oa yxHox 600 dk; Zrkz/ka ds idM+ fy, tkus ds dkj.k vlnkyu
Bgj I k x; kA dñ {s=ka ea 1945 bz ea Ñ"kdka us i q% gpkj Hkj vlg mudk
I ?k'kz rc rd pyrj jgk tc rd fd tehkjha i Fk I ekr ugha gks xB
i akc ea 1930 ds n'kd ds i kjEHk eagh Ñ"kd I Hk, i vLrRo ea vk pph FkA
ukstoku Hkjr I Hk] dhfrz fdl ku I Hk] dkaal rFk vdkyh ny ds
dk; Zrkz/ka ds iz Ruka I s 1937 bz ea LFkfi r i akc Ñ"kd I febr us Ñ"kdka
dks , d I = ea fi jks fn; kA yxku ea dVks h rFk __. ka ds Hkx rku dk LFku
i akc ds Ñ"kdka ds i e[k eks FkA Ñ"kdka ds vkØe.k dk fu'kuk if'peh
i akc ds Hkukfe; ka ds opLo okyk ; fu; fuLV i kvh dk ea = eMy FkA i akc
ds Ñ"kd vlnkyu ea ver I j rFk ykgj ftyka ea Hk&jktLo dk i qfuzk] .k
rFk ugjh i kuh dj ea of) ds ; snks fo" k; rRdkfyd I ?k'kz ds FkA bu nku
ds fo:) tRFks fudkys tks tks ftyk e[; ky; ij tkdj in'ku djus ds
ckn I ekr gks FkA i frjksk dh ; s psvk, i 1939 bz ea pje ij tk igpA
ykgj ea , d fo'ky Ñ"kd ekpkz vk; kstr fd; k x; k ftI ea foHku ftyka I s
I dMka Ñ"kdka us Hkx yd] fxj q] rkfj; k; nH e[rku vlg ek. Vxkeh ds ugj
dk] ykuh {s=ka ea , d i Fkd I ?k'kz mnh; eku gpkA ; gk cMh&cMh dEi fu; ka us
I jdkj I si; klr ek=k ea HMe i VVs ij i klr dj yh Fk vlg cVkbh kj Ñ"kd
HMe ij Ñ" k dj jgs FkA bu Ñ"kdka I s fHku&fHku izkj ds dj mxkgs tks
FkA I jdkj ds }jkj bu djka dks voSkfud ?kkr dj fn; s tkus ij Hh
tehkj djka dh mxkgh djrs FkA Ñ"kd uskvka us Ñ"kdka dks buds fojksk
grq I xBr fd; k , oa dñ {s=ka ea Ñ"kdka us gM-rkya o /kjuk&i n'ku Hh
fd, A Ñ"kdka us di kl chuus , oa QI y dkVus I s euk dj fn; kA vr%foo'k

gkdj tehnikja dks dñ NW nsudh ?kšk.k djuh iMhA ;ð ds dkj.k Ñ"kdka
 dk I ðk'kz dñ I e; ds fy, LFkxr gqk ijUrq 1946-47 bž ea iq% vkjkk gks
 x;ka iatk ea Ñ"kd vknkyu e[; : i l se;/orh ftyka rd l fer jgkA
 ;g lokz/kd tkydkj] verlj] gk'k;kjij] yk; yij rFk 'k[ki gk ea 0; klr
 FkA ckck ekgu fl g] Hkduk] chih, y- cni] ckck Tokyk fl g] rstk fl g]
 Loraj] ckck : j fl g] ekLvj gfj fl g] Hkxr fl g] fcyxk rFk c/kok jke
 vkn Ñ"kd uskva us iatk ea tutkxfr o tupruk mRilu dhA cakya ea
 Ñ"kd I Hk ds dk; Deka eacnku ea ugj&dj ds fo:) I Qy vknkyu ,oa
 mukjh cakya ea gkV&rkyk vknkyu I feefyr FkA gkV rkyk vknkyu gkV
 cktkj ea Hkukfe;ka }kjk Ñ"kdka I s ol y fd, tkus djka ds fo:) fd;k
 x;ka cakya dscnku ftys ds Ñ"kdka us cide e[ktkz ds usRo ea ugj&dj
 ds fo:) I ðk'kz fd;k⁶⁰ rFk fj;k; ra i klr dhA bl ds vfrfjDr pškhl ijxuk
 ds Ñ"kdka us Hh višy 1938 bž ea viuh ekpka ds l eFku ea dydÜkk rd
 tgyh fudkykA vle Hh Ñ"kdka ds vl ršk I s vNurk ugha FkA ;gk ij Hh
 Ñ"kd vknkyujr FkA vle dh I jek ?kVh ea tehnikja ds vR;kpkjka ,oa
 'kšk.k ds fo:) Ng ekg rd yxku jkals vknkyu pyk v[d: .kfl l/kq
 jk; us dk'rdkjh vf/kfu;e ea l akku fd, tkus gsq vfk;ku pyk;ka
 mMhl k ea ekyh pškjha rFk vl; uskva ds usRo ea 1935 bž ea ^mRdy
 i klrh; fdl ku I Hk* LFkfr gqz FkA ;g Ñ"kd I Hk] Ñ"kd ?kšk.kki = dks
 insk dlakl I fefr ds pukoh ?kšk.kki = ea I feefyr djokus ea I Qy jghA
 rnqjklr ogk tks dlakl e[e.e.My xBr gqk ml us Ñ"k {ks= ea l qkj djus
 gsq egRo iwz dkuw ikfjr fd,A mMhl k dh fj;kl rka ds Ñ"kd vknkyu ea
 vknokl h Hh I feefyr gqA cskjh dh l ekflr] ouka ds mi ;ks dk vf/kdkj
 rFk yxku dh njka ea dV[š Ñ"kd vknkyudkfj;ka dh i e[k ekpa FkA
 Ñ"kdka rFk tehnikja o I jdkj ds e/; <sdkuy ea tkjnkj Vdjko gqkA
 ifj.kkLo: i I jdkjh rFk tehnikj neu I s cpus gsq gtkjka Ñ"kd fj;kl r
 NkM+ dj pys x,A 1930 o 40 ds nkjku Ñ"kd tkxj.k dh ygj mukj&if'pe
 I helr i klr rd Hh tk igph Fh v[Ñ"kdka us l xBr gkdj ifrjšk

djuk vkjEHk dj fn;k FkA mUkj&if'pe I hekkur iXur dh /R/yk/khj fj;kl r
 ea uokc ds }kjk N"kdka dks LoPNkiwz ,oa vuqpr rjhds I s Hkfe I s csn[ky
 dj fn;k tkrk FkA bl ds vfrfjDr mul s fHku&fHku izdkj ds dj mxkgs
 tkrs FkA vr% N"kdka us bl vR;kpkj ds fojksk ea vkuksyu NM+ fn;kA
 xqjkr ea N"kdka I s cyioid etnijh djkbz tkrh Fkh ftI I s muea vl arkSk
 0;klr gks x;k FkA vr% 1930-40 ds n'kd ea xqjkr ea cu/kqk etnijh ds
 fo:) vkuksyu fd;k x;k ftI ea i;klr I Qyrk Hk iklr gqA nSk ds vU;
 Hkxka dh Hkfr gh e/; iXur ea Hk N"kd vkuksyu 1930-40 ds nSk ku fodfl r
 gqA e/; iXur fdl ku I Hk ds usRo ea ukxi g rd ,d tgh & in'ku
 fudkyk x;kA bl dh ekxa ekyxqjkh dh I ekfir] djka ea dVks h rFkK __.ka
 ds Hkqrku dk LFkxu djuk vkfn FkA

1930 o 40 ds n'kd ea I a q r iXur] fcgkj] iakc vkfn ea N"kd
 I Hk vka ds xBu dk Oe tkjh jgkA 1918 bZ ea blnukjk; .k f}osh }kjk
 LFkfir I a q r iXur I Hk us ,oa 1920 bZ ea ckck jkepUnz }kjk xkjh'kdj feJ
 o tokgy yky ug: ds I g;lx I s LFkfir vo/k N"kd I Hk us 1920-21 bZ ea
 vo/k ds dN ftyka ea icy N"kd vkuksyu dk I w ikr fd;kA 1928 bZ ea
 vku/k ea iXurh; jS r I Hk dh LFkkuuk ds vlxkeh o"z 1929 bZ ea Lokh
 I gtkuUn I jLorh us fcgkj iXurh; N"kd I Hk xBr dhA ;s I eLr N"kd
 I Hk,; fc[kjh gqz FkA 1934 bZ ea dka d ds vUnj I ektoknh ny dk xBu
 gqk vSj N"kd I Hk ea Hk I ektokn; ka dk iDsk gqkA muea I s ,d 0; fDr
 us vf[ky Hkjr h; fdl ku I Hk dh LFkkuuk gsq I q ko fn;k ftI dk I Hk i fr
 iq "kDke nkl V.Mu dks cukus dh ckr dgh xB 1935 bZ ea okei {k ds dbz
 usk ejB ea ,df=r gq rFkK vf[ky Hkjr h; fdl ku I Hk dh LFkkuuk gsq
 ,d I xBu I fefr xBr dh x; hA⁶¹ Lokh I gtkuUn I jLorh] ,u- th jaxk
 rFkK ekgyky xks e dks ea h ds : i ea fu; q r fd;k x;kA ejB ea gh ; g
 ckr Hk fuf'pr dj nh xbz fd viSj 1936 bZ ea y[kuA ea dka d vf/koSk ku
 ds vol j ij gh vf[ky Hkjr h; fdl ku I Hk dk Hk vf/koSk ku fd;k tk, rFkK

Lokeh I gtkuln dksgh bl I Hkk dk v/; {k Hkh eukshr dj fn;k x;kA vi &y
 1936 bZ ea y[kuÅ ea ^vf[ky Hkkjrh; fdl ku dlaxl * dh LFkki uk gphZ ftl dk
 uke ckn ea ifjofr r dj ^vf[ky Hkkjrh; fdl ku I Hkk* dj fn;k x;kA bl ds
 v/; {k fcgkj i kUr; I Hkk ds yMkdwl l Fkki d Lokeh I gtkuln I jLorh rFkk
 egkl fpo vku/k ea N"kd vlnkyu ds d.kZkkj ,oa Nf"k {ks- dh I eL; kvka ds
 fo}ku ,u0 th0 jak pqs x,A bl izdkj vf[ky Hkkjrh; fdl ku I Hkk dk
 vf/ko\$ku Lokeh I gtkuln dh v/; {krk ea dlaxl ds iMky ea gh I Eilu
 gq/kA vf[ky Hkkjrh; fdl ku I febr dk tle Hkh ; ghagq/kA bl eagj i kUr ds
 mRl kgh dk; ZrkZ fy, x,A bl igys I Eesyu dks vf[ky Hkkjrh; fdl ku I Hkk
 dk okf"kd vf/ko\$ku dgk x;kA fdl ku I Hkk ds bl i fke I Eesyu ea Lo;a
 tokgyky usg: vk, rFkk I xBu dk Lokxr fd;kA bl I Eesyu ea
 jkeekgj yk\$g; k] I kgu fl g t\$ k] blngky ; kKfud] t; izdk'k ukjk; .k]
 ekgyky xk\$e] vkpk;Z ujsnz n\$] dey I jdkj ,oa I kku ikekf.kd o
 vgen nhu vkfn iz[k x.kek]; gflr; kaus Hkkx fy; kA I Eesyu ea N"kdka dk
 ,d ?k\$sk.kk i= rFkk ,d cysVu ds izdk'ku dk Hkh fu.k\$; fy;k x;kA
 blngky ; kKfud ds I Eiknu ea vf[ky Hkkjrh; fdl ku I Hkk dk
 cysVu&vf[ky Hkkjrh; fdl ku cysVu ds uke I s izdkf'kr fd;k x;kA
 vf[ky Hkkjrh; fdl ku I Hkk dk mnns; N"kdka dk vkfFkd 'k\$sk.k jkdruk FkA
 bl usHke dj dks de dju\$ fl pkbZ ds I k/kula dks c<kus rFkk [k\$rgj Jfedka
 dh de I s de etnyh fu/kkZjr djus dh ekx dhA bl us N"kdka dks fcfV'k
 'kkl u dks m[kMM+ Qadus rFkk Lok/khurk gsrq yM\$us ds fy, i\$jr fd;kA
 vf[ky Hkkjrh; fdl ku I febr us ekx dh fd dlaxl mudh ekxka dks viuh
 ekxka ea I feefyr dja fdl ku I febr us ftyk] rgl hy rFkk rky\$dk Lrj
 rd fdl ku I Hkvka dk xBu fd;k ,oa vud I Eesyu vk;k\$tr fd,A⁶² 1936
 bZ ds vxLr ekg ea vf[ky Hkkjrh; dlaxl I febr dh cBd eqcbZ ea gphA
 ml ea vlx\$ gkus okys vl \$cyh puko ds fy, ?k\$sk.kk i= cuk;k x;k i jUrq
 N"kdka ds fgr dh nf"V I s ml ea ykHnk; d ckrka dk vHko FkA ixfr'kny
 fopkj okyka us ml ea dN v\$ ckrka dks I feefyr djus gsrq fuonu fd;k

i jUrq dkbZ I quokbz ugha gþA I Hkh iz; Ru foQy gqA cEcbZ ea gh vxLr ea
 vf[ky Hkjr; fdl ku I febr dh cBd vk;kstr gþZ ftI ea Hkjr ds
 fdl kuka ds vf/kdkjka dk ,d ekxi = r\$ kj fd;k x;kA bl ea tehkfj;k ds
 mUenyu] j\$ rokMh {s=ka ea HkjtLo izkkyh ea I [kkj] de yxku vkfn dks
 I feefyr fd;k x;kA vf[ky Hkjr; fdl ku I febr ds cEcbZ I = ea gh
 fdl ku ?k\$kk.kk i = ½ ekxi i = ½ dks LohÑr dj dkaZ dk;Z I febr dks I q qZ
 dj fn;k x;k rkd og ml s 1937 bZ ds vius pūkoh ?k\$kk.kk i = ea I feefyr
 dj I dA QSt ij ½ egkj V½ ea fnl Ecj 1936 bZ ea dkaZ ds I kfk gh vf[ky
 Hkjr; fdl ku I Hk dk f}rh; vf/ko\$ku gqk ftI ds v/; {k ,u- th- jāk
 FkA⁶³ bl vol j ij 500 Ñ"kdka useuekM+ I s QSt ij rd 200 ehy in;k=k dh
 ftI dk ,d mnñ\$; yk\$ka dks fdl ku I Hk ds mnñ\$; ka I s voxr djuk Hh
 FkA 1937 bZ ds i k jEHk ea n\$ k ds cgd [; d i k rka ea dkaZ h I jdkjka ds
 xBu I s Ñ"kd vkUnkyu dk ,d uohu ; q vkjEHk gqkA dkaZ I jdkjka us
 Ñ" k dkuuka ea I āk\$ku gsrq dñ Bkl fu.kz; fy; A bl I s Ñ"kdka dks ij .kk
 i k r gþZ fd os i Lrkfor dkuuka ds i {k ea okrkoj.k fufeR dja vkj
 vko'; drkuq kj mudk : i ifjofrR ; k I āk\$/kr djus dh ek\$ dja f}rh;
 fo'o; q ds dky ea Hkjr ea Ñ"kd vkUnkyu ea Bgjo vk;kA dkaZ
 ea = e. Myka us R; kxi = ns fn;kA ; q ds I EcU/k ea I kE; oknh rFk
 xj & I kE; oknh & dkaZ h uskva ea erHkn Fk t\$kd Hkjr NkMh vkUnkyu ds
 I e; xEHkj : i I smHkjA dkaZ I ektoknh ny ds yk\$ka us bl vkUnkyu ea
 Hkx fy;k i jUrq I kE; oknh bl I s i Fkd jg\$; | fi ny ds euk djus ds
 mijUr Hh LFkkuh; Lrj ds vud dk;Z rkd/ka us Hkjr NkMh vkUnkyu ea
 Hkxhkh dh i jUrq i k v h dh t\$ ykbu Fh ml ds dkj.k 1943 bZ ea fdl ku
 I Hk VW xbz vkj vf[ky Hkjr; fdl ku I Hk ds dkaZ h rFk I kE; oknh
 uskva ea I q krd erHnka ds pyrs Lokeh I gtuā I jLorh , u- th- jāk
 rFk banyky ; kKfud bl s NkM dj pys x, A fQj Hh bl us Ñ"kdka ds e/;
 jpuKed dk;Z fd, A

f}rh; egk; 0 dh l ekfir ds rRdky ckn gh Ñ"kd l 2k'kz ea i q% mcky vk; kA =ko.kdkj ds i qlik ok; ykj ea Ñ"kdla rFkk l jdkj ds e/; fgd d Vdjko vkjEHk gks x; A ftuea yxHkx 800 fdl ku ohjxfr dks i klr gqA i qlik ok; ykj Ñ"kd l 2k'kz gh oLr q% Hkkjr ea =ko.kdkj ds foy; dk dkj.k fl) gq/k rFkk bl us Hkkjr ds fo[k.Mu dseLxZ dks vo#) dj fn; kA

1946 bZ ds mUkj) l ea cakj ds c/vkzhkj Ñ"kdla us ?kkSk.kk dj nh fd os vc Hkkokfe; ka 1/2 tkrnkjka dks mit dk vk/kk Hkkx ugha cfYd , d&frgkbZ Hkkx naxs rFkk c/vokjk gks rd mit muds Lo; a ds ?kj l s l Vs gq [krka ea jgsh] tkrnkjka ds [kfygkuka ea ugha Ñ"kdla dks ; s ekpa j [kus gsrq cakj HkkjktLo vk; kx 1/2 dykmM vk; kx 1/2 l s mRij .kk o i krl kgu i klr gq/kA vk; kx us vius ifronu ea l jdkj l s vk/ks ds LFku ij , d frgkbZ dh l 2rqr dh FkA vr% cakj fdl ku l Hkk }kj dykmM vk; kx dh l 2rqr; ka dks ykxw djkus gsrq , d tu l 2k'kz dk vk'oku fd; k x; kA nih vkj gtxk vkfnokl h Ñ"kd ekx dj jgs Fks fd mul syxku mit ea ugha vfirqudn fy; k tk, A bl izdkj ; g Ñ"kd tu l 2k'kz gh rHkkx vkUnkyu ds : i ea mHkj tkd 'kh?kz gh tkrnkjka rFkk cxkzhkjka ds e/; fgd d l 2k'kz ea ifjofr' gks x; kA rHkkx Ñ"kd l 2k'kz tuojuh 1947 bZ ea ml l e; vR; f/kd 0; ki d gks pyk tc l gkjkonhZ ds e/Lye yhx ea=e.My us 22 tuojuh 1947 bZ dks dydUkk xtV ea cakj cxkzhkj vLFkk; h fu; eu fo/ks d izkf'kr dj fn; kA⁶⁴ rHkkx vkUnkyu tc mxz : i /kj.k djus yxk rks Hkkokfe; ka us l jdkj l svihy dh vkj i qyl us Ñ"kdla dk neu djuk i kjEHk dj fn; kA neupØ tkjh jgk rFkk Qjoh 1947 ds vUr rd vkUnkyu Fke l k x; kA bl ds i'pkr dN tPk: fdl ku rFkk vkfnokl h tul epk; mxz l 2k'kz gsrq iz; kl djrs jg\$ ijUrqufu/kU o epkys Ñ"kd , oa 'gjh 0; kol kf; d l e g bl vkUnkyu l s ihNs gVus yx A l kE; okfn; ka us ekpZ 1947 bZ ea i q% bl vkUnkyu ea rhor k ykus dk vl Qy iz; Ru fd; kA e/Lye yhx ea=e.My us fo/ks d dks fo/kkul Hkk l s ikfjr djkus ea dkbZ : fp ugha fn [kko]¹¹⁶ bl l 2k'kz ds izd[k dlnz fnukt i g] jaxi g] tyikozMh] e su fl g] fenuki g rFkk plshl ijxuk o [kyuk FkA i kjEHk ea vkUnkyu ea doy jktoakh {kf=; Ñ"kdla dh gh l fØ; Hkkedk FkA ijUrq 'kh?kz

gh bl eaed| yeku] gtlxk] l fky rFk mjko vkn N"kd tu Hh l fefyr gk
x,A rHkx vknkyu ds ied[k usk&N".kfoukn jk;) vouh ykfgjH l qhy
l su] HkokuH l su] eksu fl aj] vuur fl aj] fohkr xgkj vfr jk;) l qky l su]
l ej xkxyh rFk xq nkl rkydnkj vkn FkA

1947 bD ds iokZ ea rHkx N"kd vknkyu ds i'pkr oyh N"kd
fontg gqkA oyh vkn tkfr ds N"kd FkA ;s vknokl h N"kd cEcbZ ds
fudV gh fuokl djrs FkA l gndkj] tehkj rFk Bdnkj bu ij ?kj
vekuoh; vR;kpkj djrs FkA vf/kl [; N"kdka dh fLFkr cl/kqk Jfedka ds
l n'k FkA bl ds vrfjDr bul s cskj yh tkrh FkA vr% vius 'kSk.k o
mRi HMu l s =Lr gkdj oyh N"kdka us cskjh ugha djus dh ?kSk.k dj nA
blgkaus viuh eDr dh ekx dh rFk dk;Z ds fy, etnjh fn, tkus dh Hh
ekx dhA⁶⁵ i;kir fookn o l ak'kZ ds i'pkr mudh ekxa LohNir djuh iMhA
muds __.ka dks Hh l ekir fd;k x;k ,oa dk;Z grq etnjh nsik Hh fu/kkZjr
fd;k x;kA

bl izdkj ;fn ge e/dky l sydj LorU=rk ikfir rd ds N"kd
fontgka ,oa vknkyuka dk fnxn'ku rFk fo'ySk.k dja rks ;g dVq l R;
fufobkn : i l smHj Li"V gk tkrk gSfd Hkjr ea ,d cgr yEcs l e; l s
N"kdka dk 'kSk.kj mRi HMu ,oa mu ij vR;kpkj gkrk jgk gA N"kdka us bu
l eLr d"Vka l s eDr grq fujUrj 'kkl dk Hkukfe;k l gndkjka ,oa
i pthi fr;ka ds fo:) l ake yMa ijUrq l nD gh mudk neu dj fn;k x;kA
Hkjr dh Lorark ds ikfir grqpyk, x, vknkyuka ea N"kdka us 0;ki d Lrj
ij cfynku fd;s ijUrq N"kdka ds d"Vka dk vUr u gk l dkA vr%;g fl)
gkrk gSfd fcfV'kdky ea Hh e/dky dh gh Hkfr N"kd mi fkr jgk ml dk
?kj 'kSk.k fd;k x;k rFk fueE vR;kpkjka l s mudk neu fd;k x;k fdUrq
bl l cds mi jkUr Hh vlunkrvka ds vlLrRo dks u"V u fd;k tk l dkA bl
izdkj ge dg l drs gA fd Hkjr ea Lorark ikfir l s iokZ l kelftd]
jktufird ,oa vLFkd dkj.ka l s ftrus Hh fontg ;k vknkyu gq muds
d.kZkj dgha u dgha N"kd gh Fks tks l s iMka o"ka l s vius vf/kdkjka ,oa
vlLrRo grq ,d ,d segl ake dks yMfs gq vk jgs Fks ft l dk vUr vHh Hh

glsk fn [kkz ugha ns jgk FkA

I anklaget

1. v; k; k fl g] ^Hkjr dk eDr l æke*] i 0&28
2. ogh] i 0&30
3. ogh] i 0&32
4. ogh] i 0&33
5. ogh] i 0&35
6. ogh] i 0&43
7. ogh] i 0&68
8. ogh] i 0&71
9. ogh] i 0&85
10. ogh] i 0&87
11. ogh] i 0&90
12. ogh] i 0&92
13. ogh] i 0&178
14. ogh] i 0&181
15. ogh] i 0&214
16. ogh] i 0&217
17. ogh] i 0&219
18. ogh] i 0&221
19. ogh] i 0&223
20. ogh] i 0&229
21. ogh] i 0&250
22. ogh] i 0&289
23. ogh] i 0&293
24. ogh] i 0&296
25. v; k; k fl g] ^Hkjr dk eDr&l æke*] i 0&376
26. fcfi upln] ^Hkjr dk LorU=rk l æk'k] i 0&21
27. v; k; k fl g] ^Hkjr dk eDr l æke*] i 0&394

28. ogh] i 0&395
29. ogh] i 0&398
30. ogh] i 0&400
31. fcfi upln] ^Hkjr dk LorU=rk I 2k"Z] i 0&23
32. ogh] i 0&24
33. ogh] i 0&25
34. v; k'; k fl g] ^Hkjr dk eDr I æke*] i 0&412
35. ogh] i 0&415
36. ogh] i 0&396
37. ogh] i 0&396
38. ogh] i 0&397
39. fcfi upln] ^Hkjr dk LorU=rk I 2k"Z] i 0&17
40. v; k'; k fl g] ^Hkjr dk eDr I æke*] i 0&433
41. oS] ukFk ik.Ms] ^Lokeh I gtkun I jLorh % 0; fDrRo ,oa NfrRo*]
i 0&125
42. vfrfjDrkd i fr; kfxrk niZk] ^vk/kud Hkjr*] i 0&114
43. fcfi upln] ^Hkjr dk LorU=rk I 2k"Z] i 0&129
44. vfrfjDrkd i fr; kfxrk niZk] ^jktufr foKku*] i 0&79
45. fcfi upln] ^Hkjr dk LorU=rk I 2k"Z] i 0&131
46. vfrfjDrkd i fr; kfxrk niZk] ^vk/kud Hkjr*] i 0&106
47. ogh] i 0&114, 115
48. fcfi upln] ^Hkjr dk LorU=rk I 2k"Z] i 0&149
49. ogh] i 0&250
50. ogh] i 0&152
51. ogh] i 0&153
52. ogh] i 0&154
53. ogh] i 0&156
54. ogh] i 0&277
55. ogh] i 0&278

56. ogh] i`0&280
57. ogh] i`0&281
58. ogh] i`0&282
59. ogh] i`0&282
60. ogh] i`0&284
61. o\$ ukFk ik.Mş] `Lokeh I gtkuln I jLorh% 0; fDrRo ,oa ÑfrRo*]
i`0&153
62. ogh] i`0&157
63. ogh] i`0&159
64. fcfi upln] `Hkj r dk LorU=rk I žk`k] i`0&285
65. o\$ ukFk ik.Mş] `Lokeh I gtkuln I jLorh % 0; fDrRo ,oa ÑfrRo*]
i`0&181

