

# LFkk; h cñkçLr ç.kkyh ds fofHku vk; ke , oa çHko

vtü dëkj jke\*

LFkk; h cñkçLr us , d s dgyhu oxZ dks tle fn; k tks fd Hkkjrh;  
I kelftd jhfr ds vuqny ugha FkkA bl us I kekT; okn dks ifji Do djus ea  
enn dh vjç 'kDr' kkyh fcfV'k I kekT; okn ds fo#) gþZ Økär; ka dks nckus  
ea Hkh I gk; rk nhA ; g LFkk; h cñkçLr gh Fkk ftl us ikjHk ea I jdkj dks  
LFkkf; Ro fn; k vjç xjhc xkeh.k Ñ"kd oxZ dks vjç Hkh xjhc cuk; kA ftl  
izdkj ; ykç ea vfhktkr oxZ Økär ds fo#) [kMk gqk Fkk ml h izdkj cakya  
ea Hkh ; g oxZ jk"Vh; fopkj/kjk ds foijhr gh jgkA

1793 eabLV bñM; k dāuh dh LohÑfr feyus ij Hkç&cñkçLr iz.kkyh  
dks LFkk; h dj fn; k x; kA ; g cñkçLr cakya eamI I e; ik, tkusokyspkj  
tehñkj oxkç ds I kFk fd; k x; k Fkk tks fuEufyf[kr gç %

¼½ osLora= I jnkj tks eçy I ekVka dks utjkus ds: i ea yxku ndj  
viu&vius bykds ij dçtk tek, cBs Fkç tç s dhp fcgkj] vl e] f=içk ds  
jktk vkfn(

½½ jkt'kçh] cñkç] fnuktij vkfn ds jktkva tç s igkus tehñkj  
ifjokj tks Lora= I jdkjka dh Hkkär I ekV dks fuf'pr Hkç&dj nrs Fkç

¾¾ osyxku mxgkusoky; ftUgæçy&I jdkj usyxku ol wy djus dk vf/  
kdj fn; k Fkk vjç tks dbZ ihfç+ka ds dkn , d iqrñh vf/kdkj cu x; k Fkk(

¾¾ osfdl ku ftudks dāuh usyxku ol wy djus dk vf/kdkj fn; k Fkk  
vjç ftUgæ tehñkj dk uke fn; k FkkA

okLro ea buea I svf/kdrj dydÜkk ds os cfu, gh ugha Fks ftUgkaus  
cukeh i VVñkjka dh gçI ; r I sçsyh ds: i ea cMh&cMh jdea ndj bl vf/  
kdj dks ikr fd; k Fkk oju-dāuh ds dñ deþkjH Hkh FkA ykmM deh'ku  
usHkh bl oxZ dk mYyçk djrs gq dgk Fkk fd Bbl oxZ dh mRi fÜk ml I e;  
gþZ tc Hkç&jktLo I ækh fopkj gks jgk Fkk vjç bl oxZ dh mRi fÜk ds fy,  
Li"Vr% fcfV'k I jdkj ftEenkj FkçA¹ vk; kx us ; g Hkh fy[kk Fkk] BLi"V gç  
fd ; fn fdl h ds I kFk I e>kçk djuk gh vHkñ"V Fkk rks igys nks oxkç dk i {k

\*'kçk&Nk= bfrgkl fofHkx t; izk'k fo' ofo | ky; ] Niçk ¼çgkj½

dkQh etçr Fkk] rhl js dk mul s de etçr Fkk vjç pkçks dk rks u ds  
çkjç FkkA²

cñkçLr }çkj mit ds rhu Hkkçhñkj çrk, x, % ¼½ I jdkj] ½½  
fcplçy, ; k tehñkj] vjç ¾¾ Ñ"kd ; k dk'rdkjA

buea igys nks Hkkçhñkjka dh fLFkr fuf'pr dj nh xbZ vjç Hkç dh  
mit ea I jdkj dk Hkkç I nk dsfy, fuf'pr dj fn; k x; kA bl I s I jdkj  
dks vk'kk ds vuq i gh vf/kdre ykHk gqkA tçk rd bl 0; oLFkk ds vkçFkd  
i {k dk I æk Fkk] bl ds vuq kj bruk vf/kd Hkç&jktLo fu/kçjçr fd; k x; k  
ftruk igys dHkh ugha gqk FkkA Hkç ds vuqçfur yxku ea I } tks fd yxHkx  
i kçs pkj djkm+ #i ; s okç'kd Fkk] I jdkj dk 89 ifr'kr Hkçx j [kç x; k vjç  
doy 11 ifr'kr gh tehñkjka ds ikl jktLo&I æg I s I æ) dk; kç ds fy,  
j [kç x; kA³ bl rjg dāuh geçkç ds fy, yxku I s gçs okyh vk; ds  
I æk ea fuf'pr gks xbZ vjç bl rjg okç kçT; d rFkk izkkl fud vko'; drkva  
dh ifr ds fy, i ; kçr vk; I fuf'pr gks xBā dk'rdkjka }çkj Hkçrku fd; s  
tkusokysyxku dks vfuf'pr gh NkM+fn; k x; k vjç ml dk fu/kçjçk tehñkjka  
dh bPNk ij gh NkM+ x; k ftl ds ifj.kçLo: i fdl kuka ds vl hfer 'kçk.k  
dk nç 'kç gqkA bl 0; oLFkk ds vlrçr I jdkj mu tehñkjka dks çn [ky  
dj I drh Fkh tks fuf'pr I e; rd yxku tek u djok ik, ; gç rd fd  
; fn dkbZyxku dk dñ vak Hkh tek djok ikusea vl eFkçjçsrksml dh tehu  
Nhuh tk I drh FkçA cakya ds vykok enkl ds dñ fçLI ka ea Hkh ; g 0; oLFkk  
yxkx dh xBā

LFkk; h cñkçLr ; k tehñkjH i Fkk I s tks vk'kk, ; dh xbZ Fkh os ijH u  
gks I dhā I kpk ; g x; k Fkk fd Hkç&Lokeh I ç; oLFkk vjç LFkkf; Ro ds vkçkçj  
fl ) gkçA vi us vf/kdkjka o fgrka dks c<kus ds fy, os I jdkj ds I kFk I g; kç  
djçs vjç ml ds ifr vHkçHj gkçA yçdu , dne I s , d k ugha gks I dKā  
vkçFkd çkjçz Hkh 'kç?kç gh Li"V gks xbZ D; kçd , d çkj i kçs pkj djkm+ #i ; s  
cakya ds yxku ds: i ea fu; r djçs dāuh geçkç ds fy, ml vf/kdkj I s  
oçpr gks xbZ Fkh ftl ds çkj.k og I e; & I e; ij yxku ea of) dj I dā  
I jdkj ds yxku c<kus ds vf/kdkj dks cuk, j [kus ds fy, vc vko'; d Fkk  
fd dāuh ds v/khu ml js {kç-ka ea bl rjg dh 0; oLFkk dh tk, ftl I s I jdkj  
I e; & I e; ij yxku&of) dj I dus ea I eFkç gkç eçjçs ¼çts 1807 ea enkl  
ds xouZ Fkç us vi us nç ds vf/kdkj; ka dks vPNh rjg I s I e>kç fn; k Fkk  
fd LFkk; h cñkçLr dks i çs fcfV'k bykds ea ykxw djuk eç [kçki wçz gksçkA⁴

Hk&jktLo 0; oLFkk tehnikka dh vi\$kk l h/ks gh mu Nk/s tehnikka ds l kfk djuh pfg, Fkh tks viuh Hk&e dks nll js detkj %dk'rdkjka Hk&eghu ykska dh l gk; rk l s tkrss gka j\$ rokjh 0; oLFkk Hk&jrh; ij&jk ds vuqch Fkh D; k&id yxku dk Hk&erku ml dks djuk Fkk tks Hk&e dks tkr&skA bl rjg bl e& Hk&rokeh] fdl ku rFkk etnij rhuka dk l f&eJ.k gks l drk Fk&A bl 0; oLFkk ds l eF&u ea; g Hkh dgk x; k fd f&v'k 'kkl u dh 'k&Dr dk vk/kkj [k&rgjka dk 'k&sk.k djus okys d&n f&xu&p&us tehnik gh ugha g&ks' c&y&d vf/k&drj N'kd ox&g&skA [k&rh dh Hk&oh ml&ufr dsfy, Hkh ; g 0; oLFkk mi; &pr g&sk D; k&id j& r i&qr&h vf/k&dj ik&dj v/khuLF& dk'rdkj dh vi\$kk Hk&e dh vf/k&d l ok dj l ds&hA l i&f&uk dk tk&nm |e dks c&kok ns&k v&g [k&rh dk Lrj l &kkjus ea Hkh l gk; rk fey&sh

**LFkk; h caksLr ç.kyh dk iHko**

f&v'k Hk&jktLo&0; oLFkk ds c&Ms nij&xeh ijf.kke fudy& bl&g&us i&w& ipfyr e&w; rk&v&ka rFkk 0; oLFkk&v&ka dks rk&M&ej] v&F&0; oLFkk rFkk l ke&f&t&d thou ea&cf&u; knh ij&or&u fd; k v&g ij&kuh x&eh.k vk&Ref&H&rk dh fLF&fr dks l e&kr fd; kA

u; h N'f'k&0; oLFkk us Hk&jr dh l fn; ka ij&kuh 0; oLFkk dks rk&M&ej u; h l ke&t; oknh o i&hoknh 'k&Dr dsfy, 'k&sk.k ds }&kj [k&sy fn; A bl ds }&kj x&op vc dj&fu/k&j.k v&g Hk&erku dh b&kb&Z ugha jg x; s&f&A tehu dh futh fey&f&d; r ds l k&f&k&l k&f& 0; f&Dr&r dj&fu/k&j.k v&g dj&v&nk; xh dh i&F&k 'kq g&p&A dj&Hk&erku ds rjh&ds ea Hkh ij&or&u vk; kA igys tg&k yxku [k&M&e Ql y dk , d Hk&x g&sk F&k v&g bl dh j&f'k gj l ky vyx g&l drh F&h og&k; u; h 0; oLFkk ds v&lr&x&r yxku dk vk/k&j Ql y u j&gdj Hk&e dk v&e&M&e g&ks x&b&Z F&hA Ql y v&PN&h g&ks ; k c&j&h 'dj\*' dh fuf'pr j&f'k ea d&kb&Z ij&or&u ugha g&sk F&hA vk&f&kd n'v l s bu 0; oLFkk&v&ka us l Hkh ox&ks&e&tehnik l sy&dj j& r rd&½ dks i&H&f&or fd; kA y&f&du j& r l cl sc&jh voLF&kk ea F&hA tehnik fuf'pr j&f'k dj ds : i ea&n&dj bl e&keys&l j&dj ds &ks&l l se&pr g&sk t&kr& F&hA og f&dr&h j&f'k j& r l s , &B& ; g oL&r& %ml dh b&PN&k ij fu&H&j dj&r&k F&hA j& r v&g tehnik ds chp yxku dk fu/k&j.k , d v&ki l h e&key& eku fy; k x; k F&hA bl fy, tehnik l s N'kd f&truk Hkh /ku c&v&g l drk F&h] c&v&g&r&k F&hA bl ea d&kb&Z 'kd ugha fd l Hkh Hk&erku&ka ds c&kn f&dl ku ds i&kl t&ks d&n cpk j&gr&k F&h ml l sog f&t&nk H&j j& l drk g&B&6 o&s s Hkh vc yxku dk Hk&erku Ql y %L&r&e dh c&t&k; e&pk ea&fd; k tk&uk F&h f&t&l dk ml ds i&kl l nk v&H&ko F&hA

Hk&e ij futh fey&f&d; r dk fl )& kar LF&f&fr dj&ds f&v'k i&Z&k&l d&ka us Hk&jr ea Hk&jh &kar dj nhA vc rd Hk&e ij l k&s x&op dk vf/k&dj F&k v&g bl fy, ml s&cpk ; k [k&j&nk ugha tk l drk F&hA f&dl&r&q bl u; h 0; oLF&kk ds v&lr&x&r og Hk&e vc futh Lok&f&eRo ea&vk x&b&Z v&g Qyr% i . ; g&ks x&b&Z f&t&l d&ks [k&j&nk ; k c&pk ; k j&gu j [k& tk l drk F&hA bl dk ijf.kke ; g g&v&k fd foi f&uk ds l e ; ] p&ks&r&ks tehnik dk dj ; k yxku p&e&pk&uk g&ks ; k ?&kj ; k c&g&j %k&sk&½ dh v&ko' ; drk ij&jh djuh g&ks Hk&e d&sn&op ij y&x& fn; k t&kr&k F&hA Qyr% Hk&e ds n&e c&us y&x&A ; fn og tehu j&gu ds : i ea l k&g&e&dj ds g&k&f& i M&+x&b&Z r&ks f&Qj ml us ml s&ki l ugha y&ks&v&k; kA bl fy, \_\_.k ; k yxku u p&e&pk l dus dh fLF&f&fr ea Hk&e dk g&L&r&ar&j.k l j&dj ; k l k&g&e&dj dh r&j&Q g&ks y&x&A u, d&ku&ka ds v&ar&x&r c&n [k&y&h ds vf/k&dj l k&g&e&dj ; k l j&dj d&ks i&nku djus ds d&j.k Hk&e dh c&n [k&y&h c&Ms i&f&ku ij g&ks y&x&A bl rjg f&dl ku] t&ks fd igys Hk&rokeh F&h] /k&j& /k&j&s nll js dh tehu t&kr&us ok&y [k&rg&j etnij curk pyk x; kA

ub&Z yxku 0; oLF&kk us Hk&jr&h; x&eh.k l ke&f&t&d l &ad&ka ij Hkh x&g&j i H&ko M&y&ka i&k&phu Hk&jr ea x&eh.k l e&pk; ds l n&L; ka ea v&ki l h l &ad&ka dk fu/k&j.k t&kr&x&r l &ad&ka /k&e&d vk/k&j] ij&j&k ; k j&h&r&f&j&ok&ta ij vk/k&jr F&hA f&v'k d&ku&u l f&gr&k r&f&f& f&v'k vk&f&kd 0; oLF&kk us l ke&f&t&d o t&kr&h; l &ad&ka d&ks rk&M&+M&y&k v&g u, l ke&f&t&d , oa v&f&f&kd ox&ks& d&ks t&le fn; kA bl ub&Z 0; oLF&kk ds ijf.kkeLo: i t&ks ox&Z m&H&j&dj l keus vk, os bl id&j&k F&ks %

- 1- tehnik ox&Z %e&q&y&d&ky&hu&½
- 2- f&v'k l j&dj }&kj cuk; k x; k uofu&er tehnik ox&Z
- 3- x&g&dk'rdkj tehnik ox&Z %f&t&l us Hk&e d&ks, d fuo&sk ds: i ea&fy; k v&g t&ks fd ik; % 'k&gj&ka ea j&gr&k F&h&½
- 4- i v&v&n&kj ox&Z
- 5- dk'rdkj tehnik ox&Z %j& rokjh }&kj cuk; k x; k ox&Z t&ks fd ik; % m&Pp e/; e ox&Z l s l &e&/kr F&h&()
- 6- Nk&s dk'rdkj f&dl ku ox&Z
- 7- [k&rg&j etnij ox&Z
- 8- l m [k&g& eg&ktu ox&Z
- 9- 0; ki&j&h ox&Z %f&u; k ox&Z ; k e/; L&f& ox&Z t&ks fd 1833 b&E dh ub&Z e&pr 0; ki&j&h u&fr ds ijf.kkeLo: i i&n&k g&v&ka ; g ox&Z f&dl ku v&g c&Ms 0; ki&j&h ds chp l k&n&k i v&kus dk d&ke dj&r&k F&hA

tehnkj oxZ iñtchoknh dā uh&l jdkj dh Ñf"k uhfr dk l vkk ifj.kke FkA ; g fcfV'k l kerh i Fkk ij vk/kkfjr Fkk ftl svxst viusnsk eal ektr dj ppls FkA Hkkjrh; bl l siwkr; k vuFhK Fks vls ; g Hkkjrh; i jā jkva ds foijhr Hkh FkA 1853 bZE ea ekDI l us Ñf"k 0; oLFkk ds djs ea fy[kk Fkk fd tehnkj i Fkk ; k j\$ rokjh 0; oLFkk nksuka gh vxstka }kjk ykbz xbz Ñf"k Økār; k; Fkha vls , d&nih js dh fojkskh Fkha bua l sigyh vfhktrra=h; vls nih turkā=d Fkha tehnkj i Fkk vxstch Hk&Lokfero dk foÑr : i Fkh vls cVkbōkhj i Fkk Yka hl h feyfd; r dka nksuka gh 0; oLFkk; j gkfudkj d Fkha

fcYdy fojkskh rRoka ds feJ.k l scuh bu i Fkkvka eal s dkbz Hkh i Fkk u rks tkrusokyka dsfgr ea Fkh vls u gh tehu dsefydka dsfgr ea dōy Hk&dj yxkusokyh l jdkj dks gh bu 0; oLFkkvka l s Ok; nk FkA okLro ea ; s nksuka i Fkk; j u rks l keroknh fl ) karka l s vls u gh l dkjoknh fl ) karka l s ifjr Fkha bl fy, Hkkjrh ea u rks , s tehnkj iñk gks l ds tks iñtchoknh cqtā/k 0; oLFkk ds vxst curs vls u gh l e) Ñ"kd oxZ dk tile gks l dka okLro ea fcfV'k l kekT; oknh mi fuoskoknh l jdkj dk bl izdkj dh 0; oLFkk LFkfi r djus ea nkgjk mnas ; Fkk % ¼½ vafkd vf/k'k'k Ñf"k½ dks Hkkjrh l s fudkyulj vls ½½ l kekfd l eFkz i ktr djuka bl dh enn l s l jdkj xkeh.k turk ds Āij fu; æ.k dj l drh Fkh vls l kfk gh bl dh l gk; rk l s yxku&ol nyh Hkh vki kuh l sgks l drh Fkha ; gh dkj.k gSfd bl oxZ dsfgrka dk l jdkj }kjk fo'kks /; ku j [kk tkrk FkA ykMZ fyVu us l kQ 'kCnka ea dgk Fkk fd vxstch 'kkl u dks Hkkjrh; l ekt ds Hk&Lokeh vfhktr oxZ t\$ h vumkj : f<oknh 'kfDr; ka dk l eFkz feyuk pkfg, A ; gh dkj.k gSfd fcfV'k l jdkj us bl oxZ dks l dkj & ; kst ukvka ea Hkh fo'k"V i fruf/kro fn; k vls ge\$kk bl : f<oknh oxZ dks Hkkjrh dh izfroknh 'kfDr; ka ds fo#) fhkVle; ka

bl izkkyh }kjk vxst izkkl dka us tehnkj oxZ dks l kekT; & l okvka ds ifj.kkeLo: i vafkd 'kksk.k dk Hkxhnhj cuk fy; ka iñtchoknfoghu gksus ds dkj.k fd l ku Hkh Hkne ea dkbz l dkj ughayk l dk ftl dk ifj.kke ; g gq/k fd mRiknu eafnu&c&fnu fxjkoV gh vkrh xba bl h nls ku tgk; jki ea tehnjka }kjk fd; s x; s fuosk o Hkne&l dkj l s Ñf"k&mRiknu ea Økār dkjh ifjorū fd; s x; } ogha Hkkjrh ea tehnkj oxZ viuh bl Hknedk dks Hkaydj dōy vius LokFkka dh gh iñr djus ea yxk jgkA

l kjka kr% ; g Li"V gkrk gSfd bl ea dkbz 'kd ugha fd eqy l Ükk VWus ds ckn tehnkj oxZ viuh dk; Zlkj.kh 'kfDr o yxku&ol nyh ds vf/

kdj ds dkj.k Ñ"kdka dk 'kksk.k djrs FkA yfdu 'kksk.k dh ek=k fcfV'kdlyhu&'kksk.k l s de Fkh D; kfid vc budks dōy yxku ol nyh&l ca kh vf/kdkjka dks Nk&elj cldh vf/kdkjka l s oñpr dj fn; k x; k Fkk vls bl izdkj mUga vafkd 'kksk.k dh ijh NW ns nh xbz Fkha ; g oxZ vc vf/kd&l &vf/kd yxku&ol nyh ea gh #fp j [krk Fkk vls vl; Ñf"k&l dkjka dh rjQ bl dk dkbz /; ku ugha FkA

**l nh&l ph %**

- 1- cakya job; w deh'ku fjiks/ 1943-
- 2- ogh
- 3- rkjklun] Hkkjrh; Lorark dk bfrgl ] izdk'ku foHkx] l puk vls izdkj.k ea-ky; ] Hkkjrh l jdkj u; h fnYyh] 2004] iE&300
- 4- ogh
- 5- ogh] iE&206
- 6- dkbz tEMCY; ( n , MfeLV\$ku vKND n blV bāM; k dā uh] Qk\$ xk\$u cDl ] ynu] 2018 l dkj.k] iE 198-

\*\*\*\*\*

