

NRrhl x<+eaykd fp=dyk&, d v/; ; u

*ugk jk;

Received
23 Oct. 2014

Reviewed
30 Nov. 2014

Accepted
10 Oct. 2014

vrhr l s gh Hkkjr dh dyk, j gLrf'kYi vks ykdfp=dyk bl dh l kd dfrd vks
ijEijxr i Hkko "khyrk dks vfHkO; Dr djus dk l 'kDr ek/; e jgs gA Hkkjr n'sk ds 29
jkt; ka vks 7 l akh; jkt; ka dh viuh fo'ks'k l kd dfrd vks ijEifjd igpku gS tks ogka
ipfyr dyk ds fHkUu & fHkUu : i ka eafn [kkbZnrh gA ekuo l H; rk ea dyk dk fodkl rhu
Lo: i ea gvk & LFkkiR; dyk] efr dyk vks fp=dykA NRrhl x<+ea ykdfp=dyk dh
, d l e) ij jk i kphu dky l sjgh gA NRrhl x<+ea fofHkUu R; ksjk ka ea xkeh.k , oe~ "kgjh
vpy ds L=h , oa i # 'k ykdfp=ka dks vi us ?kja , oa vka ku ea mdj rs gA NRrhl x<+ea edkuka
dk vydj.k dk vf/kdk'k dk; ZFL=; kagh djrh gS vks osbu vydj.k ka ds i hNsfdl h fof "k'V
vk'; dks ugha crk i krhA nhokj ka dh l qjrk gh mudk mnas; i rhr gkrk gA NRrhl x<+ea
ykdfp=dyk ds i ek.k jk; x<+, oa l jxqk ftys ea i txfrgkl d dkyhu gA

ekuo ds fodkl eafp=dyk dk vk; ke vfr
i txfrgkl d dky ea ml dh ey rFk vkfne
ofRr; ka ds l kfk gh gvk gA vkfn ekuo dks
vkt dh rjg l [k l qo/kk, al gyHk ugha Fkh vks
l e; dh l kjh vl qo/kk vafuf "prrkvka ds
chp ml dh dyk dh lgt i frHkk vfHkO; Dr
gkrh vk; h gA ; g , d fufodkn l R; gS fd
vkfn ekuo dh i [; k ea tks vkt gSog ij jorh
jhfr) dyk ea T; knk n [kus dks ugha feyrkA
l hekvka cakuka l s; Dr vkfn ekuo dh dyk dh
LokHkkfodrkh gh ykddyk dh fof "k'Vrk gA
ykddyk i R; d olRq dks l qj vks vydr
n [kuk pkgrk gS fp=dkjh dh nf'V l s og
fofHkUu vol jka ij nhokj rFk Hkfe ij fp=ka

djrk gA ykdfp=dyk ds ed; r% rhu : i
feyrsg & Hkfe j [ka du] fHkRr fp=] dkxt vfkok
ol=ka ij fp=ka duA i Fke oxl ds varxh Hkfe
ij cuk; s tkus okys vuad j [kfp= tS s
vYi uk jaksyh vkfn vkrs gA fofHkUu vol jka
ij bl rjg ds j [ka du fd; s tkrs gA f}rh;
oxl ds varxh nhokj ka ij cuk; s tkus okys
j [kka duka dks j [kk tkrk gA rrrh; oxl ds
varxh dkxt vks ol=ka ij fd; s tkus okys
j [kka du vkrs gA

MKW okl qo "kj.k mi k/; k; us dgk gS &
**tuinh; L=h&iq 'ka eafp=dyk ds i fr : fp
Fkh] vi us jgus ds ?kja ds fp=kRed fopkj ka l s
vydr djrs Fk; ?kja ds fp=kRed vydj.k

*kkdk Nk=kj "kkl dh; nqkk/kkjh ctjx efgyk Lo "kkl h LukrdkRj egfokky;] jk; ij

dh i Fkk vkt Hkh dgh&dgha cp xbz gA**1
 NRrhl x<+ea ykd fp=dyk dh , d l e) i j a j k
 i p f y r gA ; g k a v u d i z k j d s f p = k a d u f o f H k U u
 v o l j k a i j f d ; s t k r s g A e [; : i l s ; g k a d h
 y k d f p = d y k d k s n k s H k k x k a e a c k a / k t k l d r k g S
 & n h o k j k a d h j a k b z i o k u p h y f p =] n h o k j k a d h
 j a k b A

NRrhl x<+ds xteh.k vpy ea vf/kdkr'k ?kj
 dPps vlg feVvh l s cus gkrs gA feVvh l s
 fufe' bu edkuka dh nhokjka dks i hyh , oal Qn
 j [kk tkrk gS , oa ckg; nhokjka dh vud rjg
 ds T; kferh; : i k d k j k a l s v y a d r f d ; k t k r k
 g A d n n h o k j k a i j v k d f r ; k a H k h c u k b z t k r h g S
 t k s f d v f / k d k a k r - % j s [k k d f r ; k a g h g k r h g A
 n h o k j k a d k b l r j g v y a d j . k l k j s N R r h l x < + e a
 f d , t k r s g A v y x & v y x r j g d s v y a d j . k
 F k k M / s c g r v a r j d s l k F k v y x & v y x L F k k u k a i j
 f d ; s t k r s g A l j x o t k f t y s e a f o f H k U u { k s = k a e a
 f e V v h d k j a f H k U u g S f t l d s Q y L o : i ; g k a
 i j > k i f M + k a d k j a k H k h v y x & v y x n [k u s d k s
 f e y r k g A x t e h . k v i u s g k F k k a l s v i u h > k i f M + k a
 d k f u e k z k d j r s g A v l g l g t e k u o i z d r d s
 Q y L o : i v i u h > k i M h d k s v l g k a d h v i s k k
 v f / k d v k d ' k z d f n [k k u s d s f y , f o f H k U u i z k j
 d h v k d f r ; k a j a k a d s l a k s t u l s ? k j k a d k s
 l t k ; k d j r s g A 2

>ki Mh dh Nrka dks Nkus ds fy, [kijka dk
 mi ; sx fd; k tkrk gS bu [kijka dk fuekz k
 d l g k j f d ; k d j r s g A v f e c d k i g] l h r k i g]
 m n ; i g r g l h y k a e a > k i M h d h N r k a i j f t u
 [k i j k a d k m i ; s x f d ; k t k r k g S m u i j f o f H k U u
 i z k j d h v k d f r c u k ; h t k r h g S r j g & r j g
 d h f p f M + k j c s y] d l r k j ? k k M h v k f n c u k d j

[kijka dks vkd'kd cuk; k tkrk gA bl ds
 vfrfjDr nhokjka ij l qj fyikbz djus dk
 i pyu gA v i c d k i g] m n ; i g] c s l q B i g] l g t i g
 { k s = k a d h t u t k f r ; k a t S s ? k f l ; k j t o k j } x k M /
 f p j o k] d l g k j] d o j v k f n b u d k ; k a e a v R ; U r
 i d h . k g S f o ' k s k : i l s j t o k j] ? k f l ; k v l g x k M / +
 t k f r ; k a v i u h > k i f M + k a d h l t k o V c g r l q j
 < a l s d j r s g A l j x o t k e a n h o k j k a i j f y i k b z
 v l g l t k o V d h r j h d k x k n u s d h " k s y h l s
 f e y r k & t y r k g S D ; k i d c g r l s i s v u z e n j h
 d k a / k] y o a k] Q n y] d M h] d y l j] t k s x k n u k e a
 c u k ; h t k r h g A o g ; g k a f y i k b z d h l t k o V e a
 n f ' V x k p j g k r h g A

l j x o t k f t y s d s v f r f j D r f c y k l i g f t y s
 d s x t e h . k v p y k a e a y k d v l g v k f n o k l h t k f r ; k a
 d s ? k j d h n h o k j k a i j f e V v h e a d y k R e d v k d f r ; k a
 d s m) j . k d h i F k k j g h g A u ; s ? k j d k f u e k z k
 v F k o k f d l h i o z R ; k S j k j i j f H k F R r v y a d j . k
 c u k ; k t k u k " k e k e k u k t k r k g A ? k j k a d h n h o k j k a
 n j o k t k a v l g f [k M f d ; k a i j c u k ; s t k u s o k y s
 : i k a d u k a e a n o r k v k a d h e f i r z ; k a d k f u e k z k f d ; k
 t k r k g S t S s & g u e k u] " k a d j] x . k s ' k] d ' . k
 v k f n A b u d s v f r f j D r i " k a / k a d s : i k a d u e a
 g k F h] f l e j] ? k k M / h] u a n h] f g j . k] c a n j v k f n A f l e j
 v l g c k ? k " k f D r d s i r h d g S o s " k f D r d h n o h d s
 o k g u d s : i e a i f ; g A ? k k M / x f r v l g " k k S Z
 d s i r h d g A v r % ; s o h j ; k S k v k a d s o k g u d s
 : i e a e k U ; g A i f { k ; k a e a r k s ' k] e s u k] e k j] e q t z
 v k f n d k v a d u f d ; k t k r k g S f t u d h ? k j e a
 l [k & l e f) d k i r h d e k u k t k r k g A y k d d y k
 e a o { k k a d s v a d u d s f c u k f d l h H k h e k a f y d
 d k ; Z d h d Y i u k u g h a g k r h g S v r % ; g k a i j H k h
 f H k F R r v y a d j . k k a e a v u d r j g d h y r k , a v l g

o{(ka dk m)j.k fd;k tkrk gA e[; : i l s
 dsysds i M+dk m)j.k ekafyd dk; ka eafd; k
 tkrk gA [ktj] ukfj; y i M} dey Qny vkfn
 dk Hkh bu vydj .ka ea Hkj i j iz lxx fd; k tkrk
 gA³ edkuka ea fHkFRr vydj.k dk; Zftu ykxka
 dks Lo; a vkrk gS os vi us edkuka dks [kq gh
 l tkrs gS fdUrq ; g dk; Z vud ykxka }kjk
 vi uh vktfodk dsl k/ku ds: i ea Hkh vi uk; k
 x; k gS bu ykxka dks c<bz dgk tkrk gA bu
 l Hkh fHkFRr fp=ka v[; vydj .ka ea ykd ekul ds
 /kkfeZ fo"okl ka v[; l kktfd ekl; rkvka dk
 fp=.k gkrk gA budks cukus okys dh
 dYiuk"kh yrk l Ttu"kh yrk v[; l kn; Z cksk
 l sbl i ja jkr ykd dyk dks uohu vFkz v[; v
 uije l kn; Z cksk feyrk gA

iokadny ykd fp= %

/kkfeZ fo"okl ka v[; ekl; rkvka dks ykd dyk
 dk e[; vk/kkj ekuk tk l drk gA fofHku
 /kkfeZ ekl; rkvka ij vk/kkfjr ykd dyk, a
 ykd ekul dh /kkfeZ vkLFkvka dks in"kr
 djrh gA NRrhl x<+ vpy ea fofHku ioka ea
 vud rjg ds ykd fp=ka ds n"ku gkrk gA
 e[; r% vpy ea cuk, tkus okys ykd fp=
 l kou ea euk, tkus okys R; ksjk ka v[; ioka ea
 cuk, tkrs gA

l oukgh %

l oukgh dsuke l sigpkus x, ykd fp=ka dk
 fp=.k gfj; kyh vekol; k ds l e; fd; k tkrk
 gA bl ea euq; rFk "kj vkfn dh vkdf; kj
 cuk; h tkrh gS ftudk mnas; tknw Vks l s
 cpko djuk gkrk gA , d k fo"okl fd; k tkrk
 gS fd bu vkdf; ka dks ?kj ds ckj cukus l s
 vfu'B dkjd tknw Vks l s j {kk gkrh gA bu

ykd fp=ka dh l kou dseghus ea cuk; s tkus ds
 dkj.k gh budka l oukgh dk uke fn; k x; k
 gksckj , d k irhr gkrk gA l oukgh cukus dk
 dk; Ze[; : i l sjk Arka ds }kjk xksj o vi uh
 mafy; ka dh enn l s gkrk⁴

ukxi peh ds fp= %

ukxi peh ds R; ksjk ea nhokja ij fofHku
 vkdf; ka v[; epkvka ea ukxka dk j [kkadu
 fd; k tkrk gA budks xs vFkok xksj ds }kjk
 cuk; k tkrk gS bu vkdf; ka dh iutk vpZk
 dh tkrh gA cjl kr _rq ea cgrk; r ea ukxka
 ds fudyus ds dkj.k mudh iutk vpZk dj
 mul sj {kk djus rFk mudh dik jgsbu Hkkouk
 ds l kFk bu fp=ka dk vdu fd; k tkrk gA

d'.k tlek'Veh ds fp= 1/4kBs dlgs k/2 %

d'.k tlek'Veh ds vol j ij Hkh vud rjg
 l s Jhd'.k ds fp= cuk, tkrs gA fofHku
 vkdf; ka ftudh {ks-h; ckyh ea **vB* dgk
 tkrk gS cuk; h tkrh gA buea Jhd'.k dh cky
 yhykvka dks fp=r fd; k tkrk gS v[; cky
 d'.k dh iutk dh tkrh gA⁵ fofHku /kkfeZ
 vol j ka ij NRrhl x<+ ea vud rjg ds pkd
 ijus dh i ja jk gA l okZ/kd : i l s bl ganhi koyh
 ds vol j ij n[kk tk l drk gA nhi koyh ea
 y{eh noh ds in fplgka dk vdu fd; k tkrk
 gA dey ds Qny ka dk Hkh vdu fd; k tkrk gS
 ; g vdu pkoy ; k xgws vkVs l s fd; k tkrk
 gA bu ij fplgka dks y{eh th ds vixeu dk
 irhd ekuk tkrk gS ; s in fplg l no ?kj ds
 ckj }kjk l s iutk LFky dh v[; cuk, tkrs gA
 buds l kFk vud rjg dh vYiuk, j pkd vkfn
 cuk, tkrs gA /kkfeZ , oa "kkk vol j ka ij cuk,

tkusokysLokfLrd fplg Hkh ykd fp=dyk ds ikphure mnkgj.k gA NRrhl x<+ea iwtk LFkyka ij] nhokjka ij }kj ij budk vdu n[kk tk l drk gA budsvykok vud rjg dscy chw/rfkk Qwy Hkh cuk, tkrsgf ftudksfofHku ja ds jæk l s l tk; k tkrk gA , d k ykd fo"okl gsf d LopN v[l ij LFku n[kdj gh y{eh th vkrh g[vr%?kj dks l ij djus ds fy, bu p[kd vkn dks cuk; k tkrk gA

fookg ds vol j ij cuk; s tkus okys fp= %

NRrhl x<+ ds fofHku vpyka ea fookg ds vol j ij vius?kja dks l tkus, oa nhokjka ij vud rjg dsfp= cukusdh ij jk ik; h tkrh gA bu fp=ka ea nsh&nokrkv[Qwy iFR; ka v[i "k&i f{k; ka ds fp= ik; s tkrsgA buds cukusea fofHku jæk dks iz, kx fd; k tkrk gA uhy[yky] jæk dks iz, kx ed; r%fd; k tkrk gA bl ea ed; r% nhokjka ij gu[ku th] fo'.kq th] y{eh th] ekj i{kh vkn dk fp= vdu fn[kkbZnrk gA bu fp=kaeaHkxoku dks cukusea fookg dseaxy; < l s l a lu gkusdh dkeuk fn[kk; h nrh gA ekj i f{k; ka ea vR; Ur l ij i{kh gsrk g[ftl dk fp=.k fookg ds eaxy vol j dh l ijrk inku djuk gh gks l drk gA fofHku T; kferh; vdkj Hkh nhokjka dks l qkshkr djrh gA

dy" k ij fp=kd u %

fookg v[vl; /kkfzd vol jka ij iwtk ds fy, l o[fke ftl dy" k ij nhi i[tofyf fd; k tkrk g[ml ij dh tkusokyh fp=dkjh NRrhl x<+dsyk&thou ea ipfyf , d l ij dykdf r gsrh gA fookg ds vol j ij tc

e.Mi l tk; k tkrk g[e.Mi ds chp ea tgka ij l kjsjLe&fjokt l a lu fd, tkrsg[ogka , d dy" k feVVh dk cuk ?kMk gsrk g[ftl ds pkjka v[x[skdkj ea xkj l s l ij < l s j[kdf r cukbZ tkrh g[bl j[kfp=ka ea l ij T; kferh; vdkj eapko y 1/2 xsgq 1/2 l s l tk; k tkrk g[; spkoy ekq] gYn vkn jæk l sjæk fy; k tkrk gA e.Mi ea bl dy" k dks ftl LFku ij j [kk tkrk g[bl dspkjka v[Hkh ij feVVh ds vud T; kferh; vdf r dks jachu pkoyka l s fufe[fd; k tkrk gA fookg ds l e; fd; k tkus oky ; g dy" k fp=kd u NRrhl x<+ ykddyk dk l ij mnkgj.k iLr[djrk gA

xkj fp=dkjh %

NRrhl x<+ ea nhi koyh R; k[skj jkArka ds fy, vR; r egROIwZ gsrk gA nhi koyh ds l e; xk[ku iwtk ds fnu l s budk mRl o i k[sk gsrk gA bl h vol j ij ekfydka ds x[sk dh j{kk gsrq }kj ij v[nhokjka ij **gkfk** nus dh iFk ipfyf g[ftl s **vk"khk nus" dgrs gA ; g , d T; kferh; vdkj ds l eku gsrh g[ftl dk vdu tkn&Vkus vkn l s j{kk gsrqfd; k tkrk gA bl h fnu xk; ka ds xys ea l k[skbZ ckdkrs g[tksfd x[sk dh j{kk gsrq eaxy dkeuk dsfy, gsrh gA **gkfk** nus dh iFk gsyh ds vol j ij Hkh gsrh gA l a wZ ?kj vFkok eos'kh ckakus ds LFku ij xkj dh ydhj[njoktka ds Aij vFkok Nlij ds uhp[nhokjka ij cuk; h tkrh g[bu ydhjka ds mij v[chp ea Hkh vud vdf r; ka cukbZ tkrh g[& l w] p[nek] i "k&i {kh vknA budk mn[; vaxy fojkskh gsrk gA

xknuk %

NRrhl x<+ efgyk, a xknuk fiz, gA ckaj
gkfk] iS] Bks-h] xky vkfn ij ; s, d u , d
xknuk fy [kokrh gA vkdfR; ka vR; f/kd l x<-
vfkā wk] vkd'kd vlS l n] gkrh gA ; g ; gka
ds ykd&thou dk irhd fplg gA xknuk
fy [kuk vlS /kkj.k djuk nksuka; gka dh thollr
ykd fp=dyk jgs gA

"kSy fp= %

ykd fp=dyk dk bfrgkl vR; r i kphu gA
ykd fp=dyk ds l okf/kd i kphu mnkgj.k
"kSy fp=ka ds: i eanSkk tk l drk gA bu "kSy
fp=ka eavkfn ekuo dh Hkkoukvkadh vfhko; fDr
nS[kh tk l drh gA bu fp=ka ea euq; usvi us
vkl ikl ds i kdfRd i fjos'k l si j .kk xg.k dh
gS l kfk gh ml usvi u h dYi ukvka dk Hkh bl ea
l eko'sk fd; k gA **MKW jktcyh ik.Ms** dgrs
gA fd **euq; bu fp=ka ea idfr dk vuqj.k
vlS dgha dgha Lo; a l tu djrk fn [kkbz nrk
gA**7 NRrhl x<+vk; Z vlS vuk; Z l dfr; ka dk
l x e LFky gA dcjk vlS fl akui gh ds fHkRr fp=
vuk; Z l H; rk ds irhd gA fl j i j dk gfj
efnj Hkkjrh; vk; Z okLrplyk dk irhd gA
jk; i j vlS fcykl i j ftls i ktr xkb/ka ds
i Lrj "ko LFku ntkfoMh l H; rk ds irhd gA⁸
i txSrgkfl d dky ea NRrhl x<+esvud "kSyxgka
dsmnkgj.k feyrsgA jk; x<+, oa l j xqk {ks=
i txSrgkfl d fp=dyk , oa ukV; 'kkyk dh
mi yfc/kuh nf'V l sfo"o ifl) gA⁹ ykd ekuo
dh ; q l k dks ggy dk fp=.k xQkvka ea i ktr
"kSy fp=ka ds }kjk feyrk gA NRrhl x<+ ea
djhc 30 fdeh0 nj djekx<+ ds igkMka ea
"kSy fp=ka dk cgr cMk l xg i ktr gqk gS bl

i oR ea 1000 QW Aph fLFkr "kSy xQk ea 200
QW dh i VVh ea 300 l e h vf/kd "kSy fp=
vidr gA

djekx<+ ds "kSy fp=ka dh l cl s i ed[k
[kfl ; r ; gka ds fp=ka ea, d l h ekuokdfR u
gkuk gS ; gka i j eQ; r% i "kq/ka dh vkdfR; ka
fpf=r dh xbZ gA ; g vk"p; Z dh ckr gS fd
i "kq/ka ea Hkh ; gka eQ; : i l s ty thoka dk
fp=.k fd; k x; k gS eNyh] e&d] dNqk vlS
l ka fo"ksk : i l s fpf=r gA bu fp=ka ea j aka
dk iz, kx Hkh vk"p; p fdr djrk gS eQ; r; k
yky o i hysj x l s ty thoka dk fp=.k fd; k
x; k gS frrfy; ka dk l n] fp=.k fd; k x; k
gA typjka dh vf/kdrk dks nS[krs gq] ; g
dgk tk l drk gS fd ; gka i j "kSyk; ds
l ehi orEku ea tks Nk/k l k ukyk gS ogka dHkh
fo"kkyy tyk" k; ; k i qi l j ksj jgk gkskA¹⁰

typjka ds vfrfjDr ; gka i j ou; i kf.k; ka
ds Hkh fp= mdj s x, gS bueafgj .k] ckj gfl akk]
taxyh l qj] uhyxk;] Hk k vlS xksj ds Hkh
fp= gA djekx<+ ds "kSy fp=ka ea T; kferh;
jSkkdfR; ka i k; h xbZ gA vkt Hkh xkeh. kka }kjk
i vtk ds fy, Mkys x, pksd ; k njokts i j
cuk; h x; h "kdkkdfR; k i kphu : i bu "kSy fp=ka
ea nf'Vxkpsj gksk gA **MKW txnh" k xqr** ds
vuq kj] fo"o0; ki h Lrj i j dgk tk l drk gS
fd dN "kSyk; ¼" kSy fp=½ ekuoh; Hkkoukvka
dh i kphure gh ugha l n] j re vfhko; fDr Hkh gS
vlS bl : i ea ; s euq; ek= dh vrgyuh;
l Ei fRr gA¹¹ vkfnokfl ; ka us vylS dd "k fDr; ka
ea xgjh vLFk l sefirZ ka vlS fp=ka dk fueZ k
fd; ka vkfnokfl ; ka dh fp=dyk fHkRr] njokt k
"kjhj] oL=ka vkfn dsek/; e l s i ktr gkrh gA¹²

taxyka vlsj nqzē igkfm+ ka ds chp jg jgs vkfn ekuoka us tgka fxfjdinjvka dk fuekzk fd; k ogha nhokjka ea fhkfrfp= cukdj viuh Hkkoukvka dh vfhko; fDr dhA vaxstka , oa ns'kh "kkl dka us tc vkokxeu ds l k/kuka dk folrkj fd; kj rc ; s xQk, a vlsj fhkfrfp= izdk" k ea vk, A N-x- ds vknokl h ckgf; oukpy jk; x<+ ftysdh ifjl hek ea, d h vud xQk, afhkfrfp= ea l d ftTr gA¹³ jk; x<+ftysdsfl akuij dh igkmlh ea ikxsrgkfl d "kSykJ; gkus dh i q'V 19oha "krkCnh dse/; ijkrRo vf/kdkjh , -l h- **djrs** us dh FkA 1918 bZ eabAM; u E; firt; e vktD dydRrk ds fun'kd fe- **ijl h ckmu** us viuh i qrd **bAM; u iAVXI ** ea igyh ckj bu fhkfrfp=ka dk mYys[k fd; kA¹⁴

ijl h ckmu l svkd'B gkdj vud ijkrRo ieh vlsj bfrgkl dkj fl akuij dh "kSykJ; ka ds ifr vkdf'kr gq A **lj gsjh** us blga i wZi k'kk. k dky dk ekuk gA **vejukFk nRrk** Jh us l u- 1931 bZ eabl s**, ih fgLVKsjd fjyDI , .M n jktel iAVXI vktD fl akuij** "kh'kd l si qrd izdkf'kr dj; ka

fl akuij ds fhkfrfp= igkmlh ds ckj gh vdr gS; gkaij pkj xQk, agS ftueanks xQk nf{k.keq[kh] , d nf{k.k&iwZ rFkk , d if"pe eq[kh gA fl akuij ds , d fp= ea dN euq; fdl h fo"kk ydk; i "kq dks fuezrk ds l kFk ykFB; ka l sekj jgs gS ml ds l ehi gh , d vl; i "kq vdr gA¹⁵ bu fp=ka ea ekuo vkdf; ka dks l h/ks MAs rFkk l h<h ds vkdkj ea vdr fd; k x; k gA¹⁶ jk; x<+l syxHkx 26 fdeh dh njh ij cl uk>j xQk gS bl xQk ea 400 ds yxHkx fhkfrfp= gS; gka ds fp=ka ea taxy

tkuojka ds fp= vf/kd gS bl ds vrfjDr ur; djrs ekuo] ?kM+ l okjh djrs ekuo vkfn ds fp= gA dekz<+jk; x<+l s 30 fdeh dh njh ij , d iwZHked[k xQk gA bl dh yaekbz 300 Qv/ rFkk pksMkbZ 20 Qv/ gA bl xQk ea 325 ds yxHkx fhkfrfp= gS; s fp= vYiuk fMtkbu vlsj cgj ach vkdf; ka okys gA¹⁷

jkex<+dh igkmlh ij fLFkr ikphu eanj] xQkvk fhkfrfp=ka l si kphu , oa otkoi wZHkjr; l h dfr dk vkHkl feyrk gA jkex<+dh igkmlh ij fLFkr *l hrkckajk* o **tlxhekjk xQk** l cl s egRo i .kz gA bu xQkvka rd igpus ds fy, 1800 Qv/ ych , d i Fkjhyh] fo'kky ikdfrd l jax ikj djuh iMfh gS ftls **gkFk [kksj** dgrs gS bl l jax ds mij **l hrkckajk** vlsj **tlxhekjk** dh vf}rh; dykRed xQk, a gS dgk tkrk gSfd Hkxoku jke us vius oukl dky ea jkex<+ioz ij fuokl fd; k Fkk rFkk l hrk th usbl xQk ea vkJ; fy; k FkA vr% ckn ea og **l hrkckajk** ds uke l s ifl) gA¹⁸ ckn ea ; gh xQk, a jax "kk yk ds : i ea dyk i fe; ka dk LFky cuhA

fu'd'kz%

NRrhl x<+ ea ykdfp= dyk l kell; tu thou dh ?kVukvka ij vk/kfjr gA NRrhl x<+ ea ykdfp= dyk tutkrh; thou dk vfhklu va gS; gka ds yxs R; ksjk i okj mRI oka rFkk fookg ds vol j ij yxs viuh vfhko; Drh fp=ka ds ek/; e l s djrs gA ; g l R; gS fd NRrhl x<+ea fp=dyk fo"kskdj fhkfrfp= ds iek.k jk; x<+rFkk l jxok ftys ds xQkvka ea feys gA ijkrRofonka ds fy; s ; g vkt Hkh vk"p; l dk , oe- "kksk dk fo'k; gA

I nHkZ

- 1 jktLFkku Hkkjrh;ykd I dfr fo"kskkd½ I äknd izdk"k ifj; y] Hkkx 12] vnd 3&4] I u- 1970] i`B 26
- 2 **>ki fM+k vks mudh I tkov**(e-iz I ns`k] 25 viy] 1986] i`B 42
- 3 **pk`kl k**(Qjoj] tw 1990
- 4 **e/; ins`k dh I e') ykdfp= ijäjk**(e-iz I n" k 10 uoaj] 1985] i`B 10
- 5 ; n] eukg] yky] **NRrhl x<+dh thar ykddyk**(uoHkkj r nsud 22 tw] 1975
- 6 oek] onuk] **N-x- dh ykddyk dk , frgkl d vu(khyu**(1995] i`B- 50
- 7 tks`kh] b'kukjk; .k] **ekyok dh ykdfp=dyk**(i`B- 6
- 8 feJ] jebnukFk] **NRrhl x<+dk bfrgkl **(1988] i`B- 182
- 9 feJ] jebnukFk] **N-x- ds , frgkl d , oa igkrkfrd LFky**(¼ xfr iFk ij e-iz½ if=dk 1987] i`B- 198
- 10 xlr] txnh"kJ **ixfrgkl d Hkkjrh; fp=dyk**(i`B- 7
- 11 xks y] dgy] **e/; ins`k I ns`k**(25 uoaj] 1983] i`B- 20
- 12 ogh] i`B- 21
- 13- d'skjokuh vf"ouh] **egkunh ?kkVh eafc [kjsfHkrRrpf= ¼uo Hkkj r if=dk½(2001] i`B-117
- 14- uVoj] fl akfu; k] **jk; x<+eajktoak ¼Lej.k if=dk½(2001] i`B- 54A
- 15- feJ] jebnukFk] **i`dkDr**(i`B- 176A
- 16- oek] Hkkoku fl g] **i`dkDr**(i`B- 273A
- 17- i`dkDr] i`B- 274A
- 18-oY; küh ts vkj- , oaogh- ogh- I kgI h] **N-x- dk jktufrd , oa I kd'frd bfrgkl **(1997]i`B- 250A

