

U; k; ky; ftyk dyDVj ¼vkj chV\$Vj ½]mn; i g
fu.kz; }kjk v/; kfl r fc". kq pj .k efYyd vkbZ, -, l -

i d j . k l a [; k 14@17 ¼vkj chV\$ ku½

Jh ukgjfl g r b j fir k Jh tkskfl g jkti w] fuokl h nckjh ¼ft d
pkj k g k l ¼ r g l h y fxok l mn; i g ¼jkt -½

-----i kFkhZ

cuke

1- Hkkjr l æ k l M e d i f j o g u , o a j k t e k x l e a k y ;] t f j ; s H k k j r h ;
j k " V h ; j k t e k x l i k f / k d j . k] e d [; k y ; t h 5 & 6] } k j d k] u b z f n Y y h

2- Hkkjr h ; j k " V h ; j k t e k x l i k f / k d j . k] i f j ; k s t u k b d k b z m n ; i g &
e a x y o k M + j k " V h ; j k t e k x l i k f / k d j . k] i f j ; k s t u k b d k b z
m n ; i g & e a x y o k M + j k " V h ; j k t e k x l [k . M] d k ; k z y ; 10 & ,] i p o V h]
m n ; i g ¼ j k t - ½

3- i k f / k d r H k k e v o k l r v f / k d k j h] v f r f j D r f t y k d y D V j ¼ i l k k - ½
f t y k / k h ' k i f j l j] m n ; i g ¼ j k t - ½

-----foi {khx.k

i k F k z u k i = v l r x l r 3 ¼ t h ½ ¼ 5 o 6 ½ H k k j r h ; j k " V h ; j k t e k x l
v f / k f u ; e 1956 , o a e k / ; L F k e , o a l y g v f / k f u ; e 1996

mi fLFkfr%&	Jh yfyr t\$u] vf/koDrk i kFkhZ Jh i h- l h- t\$u] vf/koDrk foi {khx.k
-------------	--

fu.kz:

fnukd&14-05-2018

i d j . k e a l f { k l r r F ; b l i d k j g s f d i k F k h z } k j k v i u s i k F k z u k i = e a
f u o n u f d ; k g s f d f o i { k h l a [; k 1 } k j k t k j h d h x b z v f / k l p u k v k a d s
v u p e e a j k " V h ; j k t e k x l N % y u l M e d f u e k z k d k d k ; Z f p R r k M x < & m n ; i g

ekxkZ/kdkj ds vi xM fuekZk gsrq Hkfe dh vokflr dk; Bkgh foi {kh l a[; k 3 }kjk dh tkdj vokflr dk; Bkgh ds nks ku i kFkhZ ds LokfeRo , oa vkf/ki R; dh , d 0; kol kf; d ifjlj@ noku cuh gpZ gkdj okf.kfT; d xfrfof/k; k l pkyr FkhA mDr l Ei wZ ifjlj dks voklr Hkfe ds v/khu ekuk tkdj foi {kh l a[; k 3 }kjk fof/kd iko/kkuks ds foijhr vius drD; ks dk l gh fu"iknu u dj nkgjs ekin.M viukrs gq i kFkhZ ds l Ei wZ ifjlj dh l jpuvks dh ey ekfy; r de vkadyu djrs gq vkn'sk fnukad 27-07-17 dks ikfjr fd;k x;k vj mDr ikfjr vkn'sk ds vuple ea : i; s 1]49]576@& dk epkotk i kFkhZ dk ckn oSkkfud dVksr fn; s tkus dk fu.kZ ikfjr fd;k x;k A mDr jkf'k ea ey jkf'k ek= 74]788@& djhc l Ei wZ fuekZk dh vkdfyr dh xbz gS ftl ea vU; jkf'k Hkfe vokflr , oa i Hkkoh ikjnf'krk i pLFkk u vf/kfu; e 1913 dh ikyuk ea vUrxr ns jkf'k vdr dh xbz gA ; kfu l Ei wZ ifjlj dh ekfy; r ek= 74788@& gh vdr dh xbz gS tks fdl h Hkh n'kk ea mfpr o U; k; l xr ugha gA mDr ikfjr fd;k x;k vokMZ voykdu ek= l s gh vi kLr ; kX; gS D; kf d i kFkhZ dk fuekZk ed; ekxZ l s yxk gvk okf.kfT; d ifjlj jgk gS vj xte ipk; r ds v |k/hu gkus l s cus gq ifjlj dh fdLe ifjorU fd;k tkuk vi f{kr ugha gS vj i kFkhZ dk okf.kfT; d ifjlj l s Hkh vkokl h; ekurs gq ey; kadu fu/kkZjr fd;k x;k gS tks iwkr; k fof/k fo:) gA fof/kd iko/kkukd kj okLrfod l jpuvks dh {kfr ml dh mi; kfxrk} ml dh orZeku fLFkr , oa i'pkredkyhu fodkl 'khyrk dks ns[krs gq fu/kkZjr dh tkuh pfg; } bl l a[; k ea Hkkjrh; jk"Vh; jktekxZ vf/kfu; e dh /kkjk 3 ¼th/47½ ea nf'kr fof/kd iko/kkuks dh rfud Hkh ikyuk u dj ek= foHkkx }kjk fu; Dr ey; kadu vf/kdkjh ftl dh fd Hkfedk iwZ i l s l nHkkfod ugha jgh gS vj vufpr ykHk dh vuqkakk dh ifrZ u djus ds dkj.k vR; f/kd de nj dk vdu dj epkotk fjikvZ cuk; h xbz gS ftl dh tkudkjh ep i kFkhZ dks vokflr vf/kdkjh dh i=koyh ea yxh gpZ fjikvZ dh iæf.kr ifr i klr djus l s fofnr gpZ gS rFkk fuekZk dk tks eki nf'kr fd;k x;k gS og Hkh iwZ i l s fof/kl xr ugha gS rFkk ey; kadu ifronu ds l a[; k ea rfud Hkh tkudkjh i kFkhZ dks ugha nh xbz u i kFkhZ dh mi fLFkr ea mDr **Measurement** fy; k

tkdj eW; kdu ifronu gh cuk; k x; k gA okLrfod : i l s l Ei w kZ HkU k. M
 , fj; k 15 xqkk 30 gkdj dfy; k 450 oxQhV dk gkdj Hkry ij 13x12
 fQV dgy 156 oxQhV dh , d nplku fufezr gkdj ifjl j i Hkkfor gqk gS
 , oa l Ei w kZ fuekZk vkj-l h-l h- ea l q fTtr voLFkk ea gkdj i w kZ i l s Qfuz M
 ifjl j Fkk vkj orZeku ea mDr ifjl j ds fuekZk dh ekfy; r fdl h Hkh n'kk
 ea : i ; s 5]00]000@& : i ; s l s de ugha gks l drh gA bl l cZk ea ep i kFkhZ
 }kjk i wZ ea foi {kh l a[; k 3 dks i Lrq vi us Lokfero l cZk i yS[k o eksds dh
 fLFkr ds Qk/ks o vU; nLrkostkr dh Qk/ks ifr i Lrq dh xbZ ftl dh
 foi {kh l a[; k 3 }kjk ikfjr vksk ea rfud Hkh vdu ugha fd; k x; k gA
 bl l s tkghj gS fd i kFkhZ ds mDr vkonu i = dks utjvankt dj ek = i kFkhZ
 dks vi us oSk vf/kdkjks l seg: e fd; k x; k gA tcf d i kFkhZ dk mDr Hkfe
 ij Lokfero ih<h nj ih<h l s pyk vk jgk gA tks fdLe gYdk vkcknh o"kkZ
 l s gA ftl s xte ipk; r nckjh }kjk fof/kd ifdz kds rgr fnukd 15-08-83
 dks 30x30 QhV ; kfudh 900 oxQhV dk i Vvk jkefl g fir k Jh ds jfl g
 jktir fuokl h nckjh ds uke tkjh fd; k x; k Fkka ftul s ep i kFkhZ }kjk
 i VVs dk vk/kk Hkx 450 oxQhV dks dz fd; k x; kA i kFkhZ }kjk fodz
 foyS[k i VVs , oa jftLVMZ fodz i = dks vk/kkj ekudj fuekZk dk; Z fd; k
 x; kA ftl s fdl h ds }kjk ugha jkd x; kA tkudkj dhjus ij tkghj vk; k
 fd foi {kh }kjk bl Hkfe dks ou Hkfe ekurs gq epkotk nus grq l ger ugha
 gA ijUrq foi {kh dk mDr dR; oSkkfud : i l s Hkh l fnX/krk i nf'kr djrk gS
 tcf d dN vU; ykxks dks Hkfe dk epkotk Hkh fn; k x; k gA tks ftad
 LeYVj nckjh ij gh fLFkr gA fdUgh idj .kks ea C; kt jkf'k Hkh nh xbZ gA
 nkgjs eki n. M vi ukus ds l cZk ea okrkZ dh xbZ rks i kFkhZ dks vU; ykHkkfFkZ ks
 ds vfHkys[k nus l s Hkh euk dj fn; kA voklrk/khu Hkfe 450 oxQhV gkdj
 ftl dk cktkj nj orZeku ea 2200 : i ; s ifroxQhV l s 9]90]000@& : i ; s
 curs gS ftl ij ifrdj 100 ifr'kr ds fgl kc l s foxr 7 o"kkZ ds C; kt
 l fgr i kFkhZ dgy jkf'k i kr djus dk oSk vf/kdkjh gA ; fn voklrk/khu Hkfe
 vkcknh dh ugha gsrh rks jkT; l jdkj@ xte ipk; r }kjk dHkh Hkh dkbZ
 fuekZk dk; Z ugha djus fn; k tkrkA i kFkhZ ds ikl ea vU; dkbZ fjgk; 'kh
 edku ugha gA , oa vk; dk Hkh dkbZ l k/ku ugh gA ek = fdjk; nckjh dh vk;

ds vykok vktfodk dk dkbz l k/ku ugha gkus l s ifrekg mDr nqduks l s
4000@& : i ; s ekgoj vk; dk tks upl ku gqvk gS ml dk Hkh nks o"kl dk
fnyk; k tkuk QjekoA

vr% i kFkhZ dk i kFkZuk i = Lohdkj fd; k tkdj fu; ekuq kj epkotk
jfk'k Hkfe dh fnyk; h tkuk Qjekoa , oa l Ei wkl epkots dh vnk; xh ij gh ds
Lokfero , oa vkf/kiR; dh Hkfe dk dCtk i klr fd; k tkoa o fuekZk dk; Z eksds
ij fd; k tkoa fcuk epkotk dkbz Hkh dR; foi {kx.k }kjk fd; k tkrk gS rks
og vogsyuk dh Jskh dk dR; gksxk ftl ds fy; s i kFkhZ vko'; d oSkkfud
dk; bkfg; k l fLFkr djus graq vf/kdr gksxkA

i kFkZuk i = ntz jftLVj fd; k tkdj foi {kx.k dks tfj; s ukfVI
ryc fd; k x; kA vf/kuLFk U; k; ky; dh i =koyh ryc dh xbA foi {kx.k
dh vkj l s muds vf/koDrk }kjk miLFkr gks tokc i Lrq fd; k x; k tks
'kkfey i =koyh gA

vius tokc ea fuonu fd; k fd jk"Vh; jktekxZ N% yu l Md fuekZk
dk; Zmn; ij fpRrkM+ [k.M ekxZ dks vi xM dj fuekZk fd; s tkus graq jk"Vh;
jktekxZ vf/kfu; e dh /kkjk 3 ds rgr vokflr dk; bkgh iwkl dh tkdj
l j puvks dh {kfr ds l ca/k ea ekuoh; vk/kkjs ij vokflr vf/kdkjh }kjk
vokMZ i kfjr fd; k x; k gA i kfjr vokMZ dh jfk'k i kFkhZ@DyeSv }kjk i klr
dj yh xbz gA i kfjr fd; s x; s epkotk vkn'sk iwkl : i l s fof/kl ær gkrs
gq Hkh i kFkhZ }kjk fof/kfo:) feF; k vk/kkjs ij mDr Dye ; kfpdk i Lrq dh
xbz gS tks fujLr Qjek; s tkus ; kx; gA i kFkhZ dks vnk fd; s x; s i kfjr
epkotk vkn'sk ea fdl h rgj dh vfu; ferrk ; k voSkkfudrk ugha jgh gA
voklr dh xbz Hkfe ij Lokfero fufgr ugha gkus; Hkfe fd fdLe okf.kfT; d
i kFkhZ ds i {k ea uk i k; s tkus ds vk/kkjs dks /; ku ea j [krs gq gh vokMZ i kfjr
fd; k x; k gS ftl ea of) fd; s tkus dk rfud Hkh vk/kkj ugha gA voklrk/khu
Hkfe i pk; r ds {ks=kf/kdkjhrk Lokfero dh Hkfe gh ugha jgh gS vkj Lokfero
ds vHkko ea xke i pk; r }kjk dkbz Hkh i zys[k tkjh Hkh dj fn; k tkrk gS rks
vf/kdkjhrk l s ijs tkjh fd; s x; s i zys[k , oa dk; bkgh; kL Lor% voSk gkdj
'kd; i Hkkoh gksh gA ifj.kkeLo: i i kFkhZ dk vkonu i = fujLr Qjek; s tkus
; kx; gA i kFkhZ }kjk vokflr vf/kdkjh ds dk; kzy; dh dk; ZkSyh ds l ca/k ea
vki frRtud vfHkopuks dk mYys[k fd; k x; k gA tks vk/kkjghu gkdj xyr

gA fn; k x; k eqkotk i dj.k ds rF; ks o ifjLFkfr; ka ds vk/kkj ij eqkotk
 vkn'sk ikfjr fd; k x; k gA i kFkhZ }kjk feF; k rF; ks ds vk/kkj ij eqkotk
 vo/kkfjr fd; k x; k gA fufeR l j puvks dh {kfr dk eqkotk vnk fd; k
 tk pdk gS rFkk Hkfe dk Lokfero i kFkhZ ea fughr gh ugha jgrk gA l j puvks
 dh {kfr ds l i'pkr ea Hkfrku fd; s tkus ds i'pkr~ vkf/kiR; fy; k tkrk gA
 , d h n'kk ea i Hkkoh fof/kd i ko/kkukuq kj C; kt ikr djus dh vf/kdkjh
 i kFkhZ ea fughr ugha gkus ds dkj.k i kFkhZ C; kt ikr djus dk vf/kdkjh ugha
 gA okLrfodr ; g gS fd i kFkhZ }kjk ou[k.M dh Hkfe ij vfrde.k dj
 fueZk dkj; k gA orZeku ea voklrk/khu Hkfe ou foHkkx mn; ij ds uke nTl
 gA ou Hkfe fof/kd i ko/kkukuq ds rgr l EcfU/kr foHkkx }kjk d'nz l j dkj dks
 glrUrfjr dh xbZ gS ftl ds rgr mRrjnkrk dk Lokfero fufgr ugha gkus l s
 Dye ikr djus dk vf/kdkjh ugha gA i kFkhZ dks i'pfr i ko/kkukuq kj rksk.k
 jk'k l fgr eqkotk jk'k vnk dj nh xbZ gA vc vU; fdl h rjg dk
 vu'ksk oSfyid : i l s ikr djus dk oSk vf/kdkjh ugha gkus l s i kFkhZ dk
 i kFkZuk i = fujLr Qjek; k tkoA

i dj.k ea mHk; i {k dh cgl l i'pkr xbA fo}oku vf/koDrk i kFkhZ }kjk
 vius i kFkZuk i = ea of. kr rF; ks dks n'kj krs gq fuonu fd; k fd voklr
 vf/kdkjh }kjk vius oSkfud drD; ks o nkf; Rok dh fof/kl ær ikyuk ugha
 djrs gq euedl n fcuk fdl h vk/kkj ds i kFkhZ dk vokMZ ikfjr dj fn; k
 x; k tcf d i kFkhZ dk fueZk eq; ekxZ l syxk gq okf.kfT; d ifj l j jgk gS
 vkj xke i'pkr; r ds v | k/khu gkus l s cus gq ifj l j dh fdLe ifjorZu fd; k
 tkuk vi'pkr ugha gS vkj i kFkhZ ds okf.kfT; d ifj l j dks Hkh vkol h; ekurs
 gq eq; kdu fu/kkfjr fd; k x; k gS tks i'pkr; k fof/kfo:) gA fof/kd
 i ko/kkukuq kj okLrfod l j puvks dh {kfr ml dh mi; k'xrk ml dh orZeku
 fLFkfr , oa i'pkr dkyhu fodkl 'khyrk dks ns[krs gq fu/kkfjr dh tkuh
 pkg; A vf/kfu; e dh /kkj k 3¼t h ¼7½ ea nf'kr fof/kd i ko/kkukuq dh rfud Hkh
 ikyuk ugha dj ek= foHkkx }kjk fu; Dr ew; kdu vf/kdkjh dh fji'kVZ ds
 vk/kkj ij eqkotk dh jk'k dk fu/kkj.k fd; k x; k tcf d ml dh Hkfedk
 i'kZ : i l s l nHkkfod ugha jgh gA voklrk/khu Hkfe 15×30 fQV dh gkdj
 dgy 450 oxZhv dk Hkry gkdj ml ij 156 oxZhv dh , d n'ku cuh gpl

FkhA l Ei wklz dk; Z vkj l h l h l s cuk gvk gkdj l q fttr voLFkk ea iwklz i
 l s Quhz M ifj l j Fkka ftl dh ykxr de l s de 5]00]000@& : i ; s l s de
 ugha vkadh tk l drih gA voklr Hkfe dh orku cktkj nj 2200@& : i ; s
 ifr oxQhV ds fgl kc l s Hkfe dk eW; kadu 9]90]000@& : i ; s curk gA
 i pfyr i ko/kkuks ds rgr bl ij vU; ifjykhk e; C; kt Hkh i kFkhz i klr djus
 dk vf/kdkjh gA voklr vf/kdkjh }kjk ek= oY; nyj dh fji kVZ ds vk/kkj ij
 ekds ij cuh l j pukvks dk Hkwrku rks dj fn; k x; k ijUrq Hkry dk
 epkotk ugha fn; k x; k tcf d ; g Hkfe vkcknh dh gkdj xke ipk; r nckjh
 }kjk Jh jkefl g fir k Jh d j fl g jkti r fuokl h nckjh dks 900 oxQhV
 dk vkcknh Hkfe dk fodz foyS[k i Vvk l a[; k 21 fnukad 15-08-83 dks tkjh
 fd; k x; kA ftl Hkfe ea l s vk/kh Hkfe i kFkhz }kjk jkefl g th l s tfj; s fodz
 i = l s fnukad 26-09-91 dks dz dj yh xbz ftl dk fof/kor fodz foyS[k
 i ath; u Hkh djok; k x; kA ml h fodz foyS[k ds vk/kkj ij i kFkhz }kjk 15x30
 oxQhV ij edku , oa noku dk fueZk dk; Z djok; k x; kA voklr vf/kdkjh
 }kjk fu; eks ds ijs tkdj epkotk jkf'k i k jhr dh xbA voklr Hkfe dk
 epkotk ugha fn; k x; kA tcf d voklr Hkfe dh ifjHkk"kk jk"Vh; jktekxZ
 vf/kfu; e dh /kkjk 3/4ch/2 ea Li "V i kfjHkkf"kr gA , u , p , vkbz }kjk noku
 ds 100 ifr'kr fgLI s dks {kfrxLr dj fn; k x; k , oa voklr Hkfe l s vf/kd
 ; kfudh yky fu'kku vdr l s Hkh T; knk fueZk dk; Z /oLr dj fn; k x; kA
 noku ds {kfrxLr djus l s i kFkhz dh vkftfodk dk dko l k/ku gh ugha jgkA
 tcf d i kFkhz bl h noku l s ifrekg i klr gkus okys 4000@& : i ; s dh vk;
 ij gh fuHkj Fkka , d h fLFkr ea i kFkhz dk i kFkZuk i = Lohdkj fd; k tkdj
 i kFkZuk i = ea of.kr vuq kj vnk ; kx; tehu , oa l j puk dk epkotk , oa
 ml ij cuus okys l eLr ifjykhks l fgr l a kks/kr vokMZ tkjh fd; s tkus dk
 vkn'sk foi {kh l a[; k 3 voklr vf/kdkjh dks inku fd; k tkoA viuh cgl
 dh rkbh ea MCV; wih 5270 vkQ 2014 dh uthj i Lr dh xbA

fo}oku vf/koDrk foi {kh }kjk i kFkhz ds dFkuks dk fojks'k djrs gq
 fuonu fd; k fd i kFkhz dk voklr Hkfe ij rfud Hkh Lokfero fufgr ugha jgk
 gA jkt dh; Hkfe ij vfrde.k djrs gq fueZk dk djok; k x; kA fd; s x; s
 fueZk dk dh {kfr dk epkotk i kFkhz dks vnk fd; k x; k gA i kfjr epkotk

vkn'sk ea vfu; ferrk ; k vo'skkfudrk ugha jgh gA i kFkhZ dk Lokfero fufgr
 ugha gksu} Hkfe dh fdLe okf.kfT; d i kFkhZ ds i{k ea uk ik; s tkus ds vk/kkjks
 dks /; ku ea j[krs gq gh vokMZ ikfjr fd; k x; kA xke ipk; r dh
 {k=kf/kdkjhrk Lokfero dh Hkfe gh ugha jgh vks Lokfero ds vHkko ea ; fn
 xke ipk; r }kjk dkbZ iVvk@ iys[k tkjh Hkh dj fn; k x; k gks rks , d k
 nLrkost Lor% vo'sk gkdj 'kq; i Hkkoh gsrk gA vf/kdkjhrk l s ijs tkjh fd; s
 x; s dkbZ Hkh iys[k , oa dk; bkg; kL Lor% gh vo'sk gA okLrfodr; g gS fd
 voklr Hkfe ekStk ftad LeSVj dh vkjkt h l a[; k 4508 jdck 16-1600 gDVj
 fdLe exjh jgh gA tskjktLo vfHkys[k ea l or-2070 l s 2073 dh tekclnh
 ds [kkrk l a[; k ijuk 115 o u; k 135 ftl ea l s iDZ ea Hkh , u , p , vkbZ
 ds uke 0-0400 gDVj ntZ gA orZku ea Hkh i kFkhZ dk bl h vkjkt; kr ea
 vo'sk vfrdæ.k dj l jupukvks dk fuekZk fd; k x; k gS vks ou Hkfe fof/kd
 i ko/kkuks ds rgr l af/kr foHkkx }kjk dUnz l jdkj dks gLrkUrfjr dh xbZ gS
 ftl ds rgr foi {khx.kks dk Lokfero fufgr gksus l s i kFkhZ fd l h Hkh vk'k; dk
 Hkfe l af/kh eqkotk ikr djus dk vf/kdkjh ugha gS , oa ukgh C; kt ikr
 djus dk vf/kdkjh gSD; kfd voklr Hkfe ij cuh l jupukvks dh eqkotk jkf'k
 vnk dj gh d'ctk fy; k x; k gA , d h fLFkr ea i kFkhZ ds vokMZ ea rfud Hkh
 of) fd; s tkus dk vk/kkj ugha gA i kFkhZ }kjk feF; k dFkuks ds vk/kkj ij
 Dye pkfpdk iLnr dh xbZ gA ftl s fujLr Qjek; h tkoA

mHk; i{k dh cgl l qh xbA i=koyh dk voykdu fd; k x; kA
 voklr vf/kdkjh dh i=koyh dk Hkh voykdu fd; k x; kA cgl ij euu
 djus , oa i=koyh ds voykdu ds mi jkUr U; k; ky; dk er gS fd i kFkhZ }kjk
 ou[k.M dh Hkfe ij vfrdæ.k djrs gq fuekZk dj; k gA fo}oku vf/koDrk
 foi {kh }kjk oDr cgl iLnr jktLo vfHkys[k dh udyks dk voykdu djus
 ij Hkh ; g ckr Li"V gks tkrh gS fd i kFkhZ }kjk ekStk ftad LeSVj dh
 vkjkt h l a[; k 4508 ea vfrdæ.k dj l jupukvks dk fuekZk fd; k x; k gA
 l or-2070 l s 2073 ds [kkrk l a[; k u; k 135 ea mDr vkjkt h ou foHkkx
 mn; ij ds uke jktLo vfHkys[k ea ntZ gA iLnr ukeUrjdj.k l a[; k 115
 ds vuq kj iDZ ea Hkh bl h vkjkt; kr ea 0-0400 gDVj Hkfe voklr gkdj , u
 , p , vkbZ ds uke jktLo vfHkys[k ea ntZ gA udy tekclnh l s Hkh i Fke
 n"V; k Li"V ifrr gsrk gS fd i kFkhZ dh voklr Hkfe ou foHkkx dh jgh gA

ftl ij i kFkhz dk dkbz vkf/ki R; ugha gA mDr voklr Hkrie tks fd ou foHkkx
 dh jgh gS ftl ij ; fn xke ipk; r }kjk dkbz iVvk Hkh tkjh fd; k x; k gS
 rks og Lor% gh voSk gkdj 'kq; i Hkkoh gS , oa ou Hkrie fof/kd i ko/kkuks ds
 rgr l cf/kr foHkkx }kjk dlnz l jdkj dks gLrkUrfjr dh xbz gA ftl ds
 rgr foi {kh dk Lokfero fufgr gkus l s i kFkhz fdl h Hkh vk'k; dk Hkrie l cf/k
 epkotk ikr djus dk oSk vf/kdkjh ugha gA dpy l j pukvks dk gh
 ey; kadu ds vuq i Hkxrku ikr djus dh vf/kdkjhrk j [krk gS ftl dk
 Hkxrku i kFkhz }kjk fcuk fdl h vki fRr ds ikr dj fy; k x; k gA ey; kadu
 ifronu vf/kdkjh }kjk viuh oS; ps ku fj i kVZ fof/kd vk/kkj ij gh rS kj dh
 xbz gS ftl ij fdl h i dkj dh l fnX/krk ugha dh tk l drh gA jk"Vh;
 jktekxz vf/kfu; e dh /kkjk 3, dh mn?kkSk.kk tkjh dh xbz FkhA ml fnu
 voklr gkus okyh Hkrie dk i wkl foj .k ntZ jgk gS tks fd ou foHkkx ds uke
 jgk gS ml fnu kad dks Hkrie dk Lokfero l jdkj dk jgk gS tks vkt Hkh gA

mijDr foopu ds vk/kkj ij i kFkhz dk i kFkZuk i = l eLr rF; kq;
 i fj fLFkr; ka , oa vfHkys [kks dh jks kuh ea Lohdkj ; kx; ugha i k; s tkus l s fujLr
 fd; k tkrk gA epkotk jk'k ea rfud Hkh of) fd; s tkus dk vk/kkj uk gkus
 l s i kFkhz dk Dye fujLr fd; k tkrk gA

vkns k@vokMZ dh ifr e; voklr vf/kdkjh dh i =koyh ds l kFk
 i f"kr dh tkoA vkns k dh , d , d ifr nkuks i {dkj dks fu; ekuq kj inku
 dh tkoA

i =koyh QS y 'kqkj gkA ckn dk; bkgh nkf [ky nQfj gkA

1/2c".kq pj .k efYyd1/2
 ftyk dyDVj
 mn; i j