

पेप्सी-कोक में कीटनाशक हैं

tsi hl h fj i k/2004

- isl h vlḡ dkdldyk ds l Hh ck.Mka ea dhVuk'kd ekṣm gā
- ;s dāfu;ka l gh tkudkj h fNikrh gā vlḡ Hked foKkiu nrsh gā
- ;s dāfu;ka vuf/kdr rjhds l syk[ka yHj ikuh [khp dj Hkjr ds Hky Lrj dks rsh l sfxjk jgh gā
- Hky ij ykka ¼pk; rkk dk vf/kdkj gḡ vU; fd l h dk ughḡ djy mPp U;k;ky; usbl ckr dh iḡV dh gā
- ;s dāfu;ka vius dkj [kuka ds vkl &ikl tgjhyk dpjk OṢkj eut; vlḡ i;kj.k ds LokLF; ds fy, [krjk cu x;h gā
- Hkjr ljdkj ds l a/kr ea-ky;ka us bu dāfu;ka ij fu;a-k djuḡ muds Hked ipkj dks jklus ds fy, viuk drḡ; ugha fuHk;k gā

vkt knh cpkvks vlUnkyu i zdk'ku

i \$l h&dksd ea dhVuk'kd gñ

tshl h fj i kV& 2004

i gyk l ðdj.k

eb7 2004

500 ifr;ka

eW; %5 #0

v{kjkd

mešk iVy

iæt ik.Mş

vktlnh cpkvlş vkhkyu idk'ku

xlakh Hkou pşke ykbll] bykgkckn&2

Okı& 0532& 2641872

i Lrkouk

i šl hdklyk] dkdldklyk dā fu; ka ds BMs i s ka eacgn gkfudkj d j l k; u feysgš ; g ckr fi Nysdbz o"kkal snfu; k dsdbzns kka dso kKfud vks l kelftd l l Fkk, adg pōh gāvkš tutkxj .k dsfy, rjg&rjg dsvfhk; ku Hkh pykrh vk jgh gā Hkkr eavtknh cpkvks vKUnksyu fi Nys l ũng o"KZ l sbl tutkxj .k ds vfhk; ku ea t v k g s v k š g t k j k a f o | k y ; k a d s y k [k k a f o | k f F k z ; k a e a ; g l a n š k i g p k ; k g ā fi Nys l k y v x L r d s e g h u s e a f n Y y h d h l l F k k l l v j Q k v l l k b a d , . M , u o k ; j u e v u s 2 o " k z d h v F k d [k k s t d s c k n , d l u l u h [k s t f j i k v z n s k d s e h f M ; k e a t k j h d h f t l e a c r k ; k x ; k f d i š l h v k š d k d l d k s y k d s 1 2 c k . M k a l s f c d j g s B M s i s k a e a H k k j h e k = k e a d h V u k ' k d g ā b l f j i k v z l s i j s n s k e a b u i s k a d s f o j k s k d h y g j O s y x b z l d n e a H k h g a k k e k g v k v k š l d n u s f j i k v z d h i k e l f . k d r k d h t k p d j u s d s f y , 1 5 l k d n k a d h , d l a p r l a n h ; l f e f r 1 / 2 i h l h 1 / 2 x f B r d h ; g t k p d j u s d s f y , f d b u i s k a e a D ; k d h V u k ' k d g ā v k š ; f n g ā r k s m u d s D ; k e k u d g k u s p k f g , A b l c h p e a i š l h v k š d k d l d k s y k d ā f u ; k a y x k r k j ; g o D r 0 ; n r h j g h a f d m u d s i s l j f { k r g ā v k š v a r j j k " v h ; e k u d k a d s g ā

tšhl h usbl l ky 5 Qojh dks6 eghusdh egur dsckn yxHkx 200 i "B dh , d foLrr fjiKvZl d n e a i s k d h A b l f j i k v z e a l f e f r u s L i " V d g k g S f d & 1 - i š l h d k s y k] d k d l d k s y k d s B M s i s k a e a d h V u k ' k d g ā 2 - v i u s d k j [k k u k a e a y x s c l j o s y k a l s ; g H k k j h e k = k e a H k n t y v u f / k d r : i l s [k h p j g s g ā 3 - ; s d k j [k k u k a d k t g j h y k d p j k c k j O s y k d j e u t j ; v k š i z d r d s L o k L F ; d s f y , x k k j [k r j k i š k d j j g h g ā 4 - ; s l g h t k u d k j h u g h a n s h a v k š x y r f o k k i u c k t h l s y k s k a d k s x e j k g d j j g h g ā

nšk dsvke ykxka dsikl ; g fjiKvZigpš bl dsfy, vktknh cpkvks vKUnksyu usbl fjiKvZdk l kj fgluh earš kj fd; k gsftl sbl i qLrdk ds: i eaizkf'kr fd; k tk jgk gā

tšhl h fjiKvZeaBMs i s k a d s v y k o k c k r y c l n i k u h v k š Q y k a d s j l o v l l ; i s k a d s e k u d k a d h H k h f o L r r t k u d k j h n h g ā b l i q L r d k e a g e u s d o y B M s i s k a d h g h t k u d k j h n h g š v l l ; d h u g h ā

l v j Q k v l l k b a d , . M , u o k ; j u e v v k š t š h l h u s n s k d k s i š l h v k š d k d l d k s y k d s v k d k e d i p k j d s e k g k s y e a l g h t k u d k j h n d j c g r c l M k d k e f d ; k g ā n š k d s y k s f o ' k s k d j ; p k b l t k u d k j h l s l k o / k k u g k a s ; b u i s k a d k i h u k , d n e c l n d j a s v k š b u d ā f u ; k a d s d k j [k k u k a d s b l n š k e a c l n d j k ; a s ; , d k g e a f o ' o k l g ā

&MKW cuokjh yky 'kelZ

Hkkfedk

I a q̄a I d nh; I fefr ¼t si hl h½dk xBu

xBu dh i "Bhke % fnYyh dh , d xš I jdkjh I kFkk& I vj QKW I kbd , M , uok; juev ¼ h, I b½ us BMs i s ka ea dhVuk'kdka t s MhMhVh] ch, p, I] fyUMsu] Dykji ki k; jhQKW] esyKfK; ku vkfn ds vo'kSk ij v/; ; u djdsvi usfo'ySk.k dh fji kšZ5 vxLr 2003 dks I kozt fud dhA bl fji kšZ dks byDVkfud vKš fi v/ ehM; k uscMh I q [kz; ka ea i s k fd; kA vke turk ij bl fji kšZdk Hkkjh vl j gvk] nsk ea txg&txg i s I h&dkd ds f[kyQ in'kz gq] mudh ckr ya rkbMh x; hA fji kšZ ea dgk x; k fd fnYyh ds [kys cktkj ea [kj hns x; s BMs i s ka ds 12 ck. M ds uenka ea dhVuk'kd vo'kSk ik; sx; A ; g ekeyk 6 vxLr 2003 dks ykd I Hkk ea Hkh mBk; k x; kA BMs i s ka ea dhVuk'kd ik; s tkus ij I nL; ka us xEHkj fpUr k izdV dh vKš I jdkj I srF; ka dh tkudkj h i klr djus ds ckn oDr0; i s k djus dk fuonu fd; kA LokLF; , oa i fjokj dY; k.k ea h us , s k djus dk vk'okl u fn; kA

LokLF; , oa i fjokj dY; k.k ea h us BMs i s ka dh Lora tkp Hkkjr I jdkj dh nks I cl svf/kd I Eekfur iz; kx'kkyk& us kuy QM ykš v/jht] dkyd krk vKš us kuy QM VDUkyk h fji pZ I vj] es ij I s djkbz vKš mudh tkp I s i klr urhtka dks mtkj djrsgq ea h us 21 vxLr 2003 dks ykd I Hkk ea crk; k fd dñ uenka ea i klr dhVuk'kd vo'kSk ; jkš h; I ak ds ekudka I s dkQh uhps gš vKš dñ vl; uenka ea ; jkš h; I ak dh I hek I s dñ xqs T; knk gA ea h egkn; us dgk Hkkjr ds [kk] feykoV fujkškd dkunu ¼ h, Q, ½ 1954 } jk fu/kkZjr ekudka ds dkQh vlnj gA bl oDr0; I sykd I Hkk ds I nL; I UrqV ugha gq vKš mlgk us t si hl h xBr djus dh ekax dhA I nu us Qyr% t si hl h dk xBu fd; k ft I snksepnka ij fji kšZ n us dks dgk x; kA

t si hl h dh tkp ds epns %

- 1- D; k BMs i s ka ea dhVuk'kd vo'kSk ka ij I h, I bZ dh rkth [kst I gh gS ; k ugh\

2- BMs i s k Qy ds j l ka v k s i kuh dk e q r b L r e k y d j u s o k y s i s k a
e a m i ; p r l j { k e k u d k a d k s r s k j d j u s d s f y , f u d " k k a d k l p k o n s . u k A
t s i h h d s l n L ; % 22 v x L r 2004 d k s f u E u f y f [k r l n L ; k a d h
l f e f r x f B r g p &

y k d l H k d s l n L ; %

- 1- Jh 'k j n i o k j 1/2 s j e s 1/2
- 2- Jh v u l l r d e k j
- 3- Jh v f u y c l q
- 4- Jh v o r k j f l g H k M k u k
- 5- Jh j e s k p s u F k h y k
- 6- M k w j a t h r d e k j i k a t k
- 7- Jh b z v g e n
- 8- Jh v f [k y s k ; k n o
- 9- M k w 1/2 h e r h 1/2 l q k k ; k n o
- 10- Jh d s o j l u k b M w

j k T ; l H k d s l n L ;

- 11- Jh , l - , l - v g y o k f y ; k
- 12- Jh i F o h j k t p k s k u
- 13- Jh i z k k u r p v t h z
- 14- Jh i e p l u n z x q r
- 15- Jh l a t ; f u : i e

l f e f r d h d g y 17 c B d a g p A l f e f r u s 8 e a - k y ; k p l h , l v k b z / k j]
d k s y d k r k v k s e s j d h i z k s ' k k y k v k p v k b z h , e v k j] u s k u y , Ø h M h ' k u
c k a z Q k w v s l v a c , . M d s y h c s k u y c k s j / j h t] , x h d Y p j , . M i k d l M Q m
i k w i D V t] , D l i k s / z M o y i e w v F k k t j V h d s i f r f u f / k ; k a d s l k { ; f y ; A
l f e f r u s l h , l b z i s l h o l s y k] d k o k d k s y k d a f u ; k a d s l k { ; f y ; s r F k k
, l k p e] f Q o h] , l k s l , ' k u v k w b a m ; u c k w y m o k v j e s ; i D p j l] v k y
b a m ; k Q m i k d l l z , l k s l , ' k u d s i f r f u f / k ; k a d s f o p k j l q s r F k k d b z
f o f ' k " V t u k a d k s H k h l k { ; n s u s d s f y , c y k ; k A 22 t u o j h 2004 d k s
l f e f r u s v i u h f j i k s z d k v l u r e M k w V e a t j y f d ; k v k s 5 Q o j h 2004
d k s l d n d k s f j i k s z l k a n h A

i Ľrkouk

i

Hkfiiedk

ii

v/; k; &1 **BMs i s ka ea dhVuk'kdka ds ckjs ea l h, l bz dh [kkt I gh gSl&8**

dhVuk'kd vġ mudsfu; æd dkuu

l h, l bz }kjk dhVuk'kdka dh tġp vġ fo'yġk.k

tġp dsurhtġ l h, l bz fji kġZ

l jdkjh iz kx'kkykvka dh tġp dsurhts

rhu iz kx'kkykvka ea i klr tġp urhtka dh rġyuk

rhu urhtka ea vġrj vġ ml dsdkj.k

fu"d"ġ@l Ľrfr; ka

v/; k; &2 **BMs i s ka ds ekud**

9&30

BMs i s D; k g&

BMs i s ka dk fo'o cktġ

Hkġrh; ifjn";

BMs i s ka ea D; k&D; k feyk gkrk g&

BMs i s m | kx dks, Qchvks 1955 dsrgr ykbl ġ

i h, Q, dkuu dsrgr BMs i s ka ds orġku ekud

BMs i s ka ds fy, ohvkbZ l ekud

BMs i s m | kx vujsg, fVM] vġ vġ kġxd ykbl ġ l scjh

, d ckj dk ykbl ġ dkQh

BMs i s ka ds fy, i Ľrkfor ekud

BMs i s ka ea dhVuk'kdka ds ckjs ea dkyk dEi fu; ka ds fopġ

BMs i s ka dh l ġ f{krk

BMs i s ka ea dhVuk'kdka dk LokLF; ij i Hkko

BMs i s ka ea vġ; jkl k; fud inkfġ

ekuo LokLF; ij dhVuk'kdka dk i Hkko %, uvkbZ u dk v/; ; u

BMs i s ka ea dQhu ds [krjs

D; k dQhu l ġ f{kr g&

Hkfiexr ty dk mi; kx

dġrh; Hknt y i kf/kdj.k dh Hkfiiedk

dkyk lyk/ka ds f [kykQ dġy dsfal kuka dk foj k&k

Hknt y Lrj , oaxqkoġk

fu"d"ġ@l Ľrfr; ka

i fġf'k"V&1 i #eVWh xte i pk; r dk dġkdġyk b&M; k dġs ukSVI

31&35

i fġf'k"V&2 dġkdġyk ekeys ij dġy mPp U; k; ky; dk vġnk

36&37



BMs i s ka ea dhVuk'kd ds ckjs ea l h, l bz dh [kkst l gh gS

tsi hl h dks tkp dsfy, tks igyk epnk fn; k x; k Fkk og Fkk
fd BM/s i s ka ea dhVuk'kd vo' kSkka dsckj sea l h, l bz ¼ a/j QKj l kba
, .M , uok; jue ½ dh rkth [kkst l gh gS; k ugh
dhVuk'kd vls muds fu; a-d dkum % i t Vhl kbM ½ dhVuk'kd ½
l s vk'k; ml inkFkZ l s gS ft l s Ql y&i kSkka dks uk'k djus okys
dhVuk'kd d rjus okys puka vkfn l scpkus mlga u"V dju s Hkxkus
vls fu; a=r djus dsfy, bLreky fd; k tkrk gA ; s vko'; d
cjk b; kag vko'; d bl fy, fd os Ql yka ds l j {k.k ea enn d jrh gA
i shk j c<erh gA vls [kk | l j {kk l fuf' pr d jrh gA yfdu cjk bZ gS
D; kd os tgj gS; fn mudk yxkrkj yEcs l e; rd ; k cMh ek=k
eami Hkx fd; k tk; A dN dhVuk'kd i kd frd <x l s' kh?kz fo?kfVr
gk tkrsgA tcf d dN , d sgA tS s MhVhVh] ch, pl h vkfn] tks tehu
ea yEcs l e; rd i Ms jgrs gA bl dkj.k budks l urfyr vls
ftEenjkuk rjhd l s bLreky djuk pkfg, A

fd l h df" k mRi kn ea fdruh ek=k ea dhVuk'kd jg tkus dh
vu efr nh tk l drh gS bl dk fu.kz LokLF; , oa ifjokj dY; k.k
ea ky; djrk gA bl idkj [kk | ea feykoV djus dh jkdFkke
dkum] 1954 ea rFkk bl dsckn cus fu; eka ea dhVuk'kd vo' kSk dh
vf/kdre vo' kSk l hek ¼ e-vkj-, y ½ dh dkumh ifjHkk"kk gj [kk |
i nkFkZ dsfy, vls gj dhVuk'kd dsfy, djuk vi s {kr gA bl l s, d
egRo i wkZ fclnq; g [kMk gkrk gS fd fd l h df" k mRi kn ea fd l h [kk |
dhVuk'kd dsfy, , evkj, y fu/kZjr ugha gS vls vxj ml mRi kn
l s cus [kk | i nkFkZ ea og dhVuk'kd ik; k tkrk gS rks D; k ; g xS
dkumh gS vls Qyr% D; k vl j f {kr gS

I h, l bZ }jkk dhVuk'kdka dh tkp vls fo'yšk.k % l h, l bZ dh fj i kZleadgk x; k gsfid mlglkus2003 dsebzeghuseafnYyh dsfofHkUu cktkjal svyx&vyx ck.M vls Lokn ¼jysj½ dsBMs is ka dh ckr-ya [kj hntA

I h, l bZ dh , d inmk.k fu; æd iz ks'kkyk (Pollution Moritoring Laboratory) ¼ h, e, y½ gsf t l ea gok] i kuh vls [kk | feykoV dh tkp vls fo'yšk.k ds midj.k ekst m gA bl iz ks'kkyk ea 12 ck. Mka ds 3&3 ueus ¼ Eiy½ vdy 36 ueus½ dk fo'yšk.k ml h eghusfd; k x; ka bl ea ftu dhVuk'kdka dh tkp dh x; h] muea 16 vkskZukDykg hu dhVuk'kd] 12 vkskZukQKLQkj l dhVuk'kd vls 4 fl UFkSVd ik; jFkkbM gA vkskZukDykg hu vls fl UFkSVd vls vkskZukQKLQkj l dhVuk'kd dk fo'yšk.k xS dksuk/kskQ ¼; wklw 5766 l hjht½ l s fd; k x; ka fo'yšk.k dh l Hkh x.kuk, a ; w l , uok; juew/y ikvD'ku , t d h ¼; w l bZ h, ½ }jkk of. k r fof/k l s dh x; ha vls ueus ea fdruk dhVuk'kd gA bl dk fgl kc yxk; k x; ka

I h, l bZ dh tkp ds urhts

¼½ vkskZukDykg hu dhVuk'kd

- 1- **fy. Msu** %½gd l kDykg kd kbDykgDI s½ l h, l bZ }jkk fo'yšk.k fd; s x; s 36 ueuka ea l s 100 Qhl nh ea fy. Msu ik; h x; hA U; wure l kUnrk Mk; V i sl h ea 0- 0008mg/L ¼ s ty ds ; jksh; l ak l hek dh 8 xqth½ ik; h x; h vls vf/kdre l kUnrk fejMk yeu ea 0- 0042mg/L ¼ kuh is ty dh ; jksh; l ak l hek 0-0001mg/L dh 42 xqth½ ik; h x; hA l Hkh ueuka ea fy. Msu dh vls r l kUnrk 0-0021mg/L ik; h x; h tks is ty dh ; jksh; l ak l hek dh 21 xqth FkhA
- 2- **MHMHh vls ml ds eS/kcksykbV** %36 ueuka ea l s 29 ea ; kuh 81 ifr'kr ueuka ea l h, l bZ us MHMHh vls ml ds eS/kcksykbV dh mi flFfr dh [kst dh gA U; wure l kUnrk Cyw i sl h ea 0-0001mg/L ik; h x; hA vf/kdre l kUnrk fejMk yeu ea 0-0042mg/L ik; h x; h

tks; yksh; l ak ds is ty dh vf/kdre l hek dh 15 xqph vf/kd gñ
 BM/s is dsfdl h Hkh uewka ea l h, l bz dks gSVkDyKj] , YMhu]
 Mk; Mhu , .Mkd [Qku] eSfks/kDI hDyKj vKj DyKj Mku ugha feyA
 ¼/k½ vkskZukQk.Qkj l dhVuk'kd

1- **DyKjki k; jhQKW** % BM/s is ka ds 36 uewka ea 100 ifr'kr
 uewka ea l h, l bz dh tKp ea DyKjki k; jhQKW dh miLFkr
 ik; h x; hA U; wure l kUnrk 0-0015mg/L dksd mRikn Li kbV
 ea vKj vf/kdre iSl hdkmRikn fejmK yeu ea ik; h x; h tks
 is ty dh bz w l hek dh 72 xqph gñ l Hkh uewka ea vKj ru
 0-0042mg/L DyKjki k; jhQKW ik; k x; k tks bz w l hek l s 42
 xqph vf/kd gñ

2- **eSfFk; ku** % l h, l bz us 97 ifr'kr uewka ea eSfFk; ku dh
 miLFkr dh [kkt dhA U; wure l kUnrk 0-0013mg/L Li kbV ea
 vKj vf/kdre l kUnrk 0-196mg/L fejmK yeu ea ik; h x; h] ; g
 bz w l hek dh 196 xqph gñ Li kbV ds , d uewka dks NkM/j l Hkh
 ckM/ka ds uewka ea eSfFk; ku dh miLFkr ik; h x; hA

dy dhVuk'kd vo'kSk %dy dhVuk'kd ¼/k½vkskZukDyKjhu vKj
 vkskZukQk.Qkj l ½ dh l kUnrk BM/s is ka ds 12 ck. Mka ea 0-0055 l s 0-
 0352mg/L dh jat ea l h, l bz dks feyhA vKj r l kUnrk 0-0168mg/L
 i ktr gpZ tks is ty dh bz w l hek l s 34 xqph Aph gñ

l jdkjh iz, kx'kkykva dh tKp ds urhts

l h, l bz dh fj i kZ/ izdkf'kr gksus ij nSk ea rks gks gYyk gqk
 gh] l d n ea Hkh 'kKj & 'kjck gqkA LokLF; , oa ifjokj dY; k.k ea-h us
 l nu dks vk'okl u fn; k fd os l jdkjh iz, kx'kkykva ea l h, l bz ds
 fn, rF; ka dh tKp djK, xh vKj l nu dks l fipr djschA mudsvkns k
 ij LokLF; l okva dsegkfunS kky; us BM/s is ka ds uewka bdVBs djs
 nks iz, kx'kkykva dks Hkst & 1- dñnh; [kk | iz, kx'kkyk] dksydkrkA
 2- eS j ds dñnh; [kk | rduhd 'kSk dñnz ds ifj l j ea LFkr dñnh;
 [kk | iz, kx'kkykA bu iz, kx'kkykva dh tKp l sikr urhtka dks ea-h
 us 21 vxLr 2003 dks l d n ea iSk fd; ka

eš j dh dšnh; [kk] iz kx'kkyk ds tkp urhts

eš j iz kx'kkyk ea BMs is ka ds 12 ck. Mka dh tkp 14 vskkZukDyIghu vIš vskkZukOkkOkjI dhVuk'kdka dh mi fLFkr dh [kkst djus ds fy, xš Økek/kskQ l s dh x; h vIš x.kuk, a ; w l bž h, @, vIš l h fof/k ea of.kž rjhds l s dh x; hA

vskkZukDyIghu dhVuk'kd vo'kš %

1- fy. Msu % 100 ifr'kr uewka eafy. Msu ekš m ik; h x; hA ml dh l klnrk dh jat 0-000008 l s 0-00014mg/L rd feyhA 33 ifr'kr uewka ea is ty dsfy, bž w l hek l s 1-1 l s 1-4 xqs l s vf/kd dhVuk'kd feyA

2- **MhMhVh vIš ml dseVkkkykV %68** ifr'kr uewka ea 0-00018 l s 0-00124mg/L dh jat eafeysvIš ; siš ty dsfy, bž w l hek l s 1-8 l s 12-4 xqs vf/kd fka

vskkZukOkkOkjI dhVuk'kd vo'kš % ; g dhVuk'kd 100 ifr'kr uewka eafeykA 75 ifr'kr uewka ea bž w l hek l s 3-9 l s 7-8 xqk vf/kd ik; k x; kA

3- **esykFk; ku %** ; g fdl h Hkh uews ea ugha ik; k x; kA

dkydkrk dh dšnh; [kk] iz kx'kkyk ds tkp urhts

bl iz kx'kkyk us tkp dsfy, xš Økek/kskQ ekMy 5890 l hjht 8 bLreky fd; kA bl dsfo'yšk.k dsurhtsbl izdkj gš % &

(A) **vskkZukDyIghu dhVuk'kd vo'kš % fyMsu** 12 ck. Mka ea l s 9 ea ik; h x; hA **MhMhVh** 12 ck. Mka ea l s 9 ea ik; h x; hA dN dhVuk'kd vo'kš Mk; V i š l h dks NkMēj l Hkh 11 ck. Mka ea ik; s x; A

(B) **vskkZukOkkOkjI dhVuk'kd vo'kš** ; g dhVuk'kd vo'kš 12 ea l s 10 ck. Mka ea ¼ š l h vIš Cyw i š l h dks NkMēj ½ ik; k x; kA

(C) **esyFk; ku** ; g fdl h uews ea ugha ik; k x; kA

rhu iz, ksx'kkyvkka ea iklr tlp urhtka dh rgyuk

Ø eka d	ck. M dk uke	I h, I bž fnYyh		dlnh; [kk iz, ksx'kkyk eš j		dš [kko i d dksydkrk	
		dly dhVuk'kd vo'kšk OC+OP mg/L	bž w l hek I sfdrus xqik T; knk	dly dhVuk'kd vo'kšk OC+OP mg/L	bž w l hek I sfdrus xqik T; knk	dly dhVuk'kd vo'kšk OC+OP mg/L	bž w l hek I sfdrus xqik T; knk
1	fyeck	0-0148	30	0-000029	bž w l hek I s uhpš	0-00042	I hek dš vlnj
2	Mk; V i š l h	0-0071	14	0-000266	bž w l hek I s uhpš	0-00036	I hek dš vlnj
3	i š l h	0-0187	37	0-000025	bž w l hek I s uhpš	0-00009	I hek dš vlnj
4	7vi	0-0166	33	0-000025	bž w l hek I s uhpš	0-0009	I hek dš vlnj
5	Qš/k	0-0214	43	0-000087	17	0-00181	3-62
6	eakš	0-0352	70	0-000211	42	0-00174	3-48
7	ekm. Vu M; w	0-0141	28	0-00102	20	0-00119	2-38
8	FKEl vi	0-0111	22	0-00100	20	0-0063	1-26
9	dkkdksyk	0-0223	45	0-002	40	0-0006	1-2
10	eakš %/kjšt šlyoj½	0-0196	39	0-00171	34	0-00261	5-22
11	Li kbV	0-0055	11	0-001628	32	0-00012	I hek dš vlnj
12	Cyw i š l h	0-0147	29	0-00263	52	0-00022	I hek dš vlnj

ukš/ %dly dhVuk'kd vo'kšk dh bž w l hek 0-005 mg/l

rhu urhtka ea vlrj vls ml ds dkj.k

I h, I bž vls eš j vls dksydkrk dh I jdkjh iz, ksx'kkyvkka dh tlp I s dhVuk'kd vo'kšk dh B&S i š ka eafdruh ek=k mi fLFkr gš bl dh rgyuk djus ij dkQh vlrj fn[kkbž nrk gš ij rhuka iz, ksx'kkyvkka dh ; g , d I h oškfud [kšt gšfd buea dhVuk'kd vo'kšk mi fLFkr gš

eš j dh iz, ksx'kkyk us dhVuk'kd vo'kška dsek=kRed vlrj ds dkj.k fuEufyf[kr fn; s gš

- 1- cp uEj vls fuekzk dh frffk ea QdZ
- 2- gLr{ki djusokys inkFkZ %j x} fi to vo vls šlyoj vkfn½
- 3- vyx djus vls I Qkbž djus dh i fØ; k 'kk; n mi ; eš ugha

- 4- i f"Vdkjd ijh{k.kA
- 5- mi dj. kka vksj dkp orZka dk dsyhct kuA
- 6- jkl k; fudka dh 'kq) rk , d l eku u gksuka
- 7- mi dj. kka dh l onu'khyrk , d l eku u gksuka
- 8- fo'ySk. kd dsfo'ySk. kRed dksky] ml ds if'k{k.k l svlrj i M+
l drk gA
- 9- ijh{k.k dh fof/k ea ekud fof/k l svlrj gks tkuka
- 10- iz kx'krykva ds ekU; rk ekudA

fu"d"kl@l l rfr; kj

l febr dks tkp dsfy, tks igyk eqk fn; k x; k Fkk] ml ds l anHkz ep l febr ml snks fgLI ka ea ckVuk pksxct% igyk gS xq kRed ¼[kkst vksj igpku¼ vksj nu jk gS ek=kRed ¼vkdyu vksj i f"V/A tgl; rd xq kRed i {k dh ckr g] l febr dk fopkj gSfd i l hals vksj dkdldksyk ds 12 ct. Mka ds 3&3 uewka ea dkjckufVM i kuh ea dhVuk'kd vo'kSkka dh mi fLFkr dh l h, l bz }kj k dh x; h [kkst l gh gA l h, l bz us 36 uewka dk ijh{k.k 16 vkskZukDykj hu dhVuk'kd ds fy,] 12 vkskZukQk.Qkj l dhVuk'kdka vksj 4 fl UFKVd i kbFKbM dhVuk'kd dsfy, tkp dhA ; s 32 dhVuk'kd vkerk] l s Hkkj r ea blrky ghrs gA l h, l bz us xkek vkbZ kej ¼fy. Mka ½ l Hkh 36 uewka ea ik; k vksj gDI kDykj kd kbDykjDI su ¼ pl h, p ; k ch, pl h½ ds rhu vl; vkbZ kej dN uewka ea fofHké Lrjka ij ik; s x; A MhVhVh vksj ml ds es/vcksy/kbV 36 uewka ea l s 29 ea ik; s x; A vkskZukQk.Qkj l dhVuk'kdka ea Dykj ki k; jhQkM l Hkh 36 uewka ea ik; k x; k ft l dh l kUnrk vyx&vyx Fkh vksj esyfFk; ku 35 uewka ea vyx&vyx Lrj dk ik; k x; kA 36 uewka ea l s fdl h ea Hkh pkjka fl UFKVd ik; jFKbM ugha ik; s x; A

l febr usbl ckr dksuk/ fd; k fd 36 uewka ea l s 19 t; ij dsckWfyax lykA/ l § 15 xkt; kckn dh gki M+r gl hy l § tskij dh ckWfyax bdkbZ l s , d vksj eFkj k dh ckWfyax bdkbZ l s , d uewk fy; k x; kA

eš j ds dšnh; [kk | rdudh 'kšk l ħ.Fkku dh dšnh; [kk |
 iz kx'kkyk vġ dkydrk dh dšnh; [kk | iz kx'kkyk us mġha 12
 ct. Mka ds uewka dh tkp dh tks muds ikl LokLF; l okvka ds
 egfunš kky; us Hksts FkA mġkous Hkh bu uewka ea vkskZukDyġ hu vġ
 vkskZukQktQkġ l dhVuk'kdka ds vo'kška dh uewka ea ekst m xh dh
 [kkt dhA vr% dhVuk'kdka ds vo'kška dh mi fLFkr rhu oškfud
 iz kx'kkykva dh l k>h [kkt għ vr% l febr bl fu"d"iz ij igph gS
 fd dkckZVM i kuh ea dhVuk'kd vo'kšk dsckj sea l h, l bZ dh [kkt
 i qV gkrh għ tġk rd nks l jdkjh iz kx'kkykva dh [kkt ea
 ešyffk; ku u feyusdh ckr għ l febr dk ekuuk gSfd , d k uewka ds
 fhké cš uEj] mRi knu ds LFkku vġ bdék djus dh rkjh [ka vġ
 fo'yšk.k ds dkj.k għk għ eš j vġ dkydrk dh iz kx'kkykva
 }jk ešyffk; ku u ik; stkusdh i qV dšnh; [kk | rdudh 'kšk dšnh
 usdh għ l febr us; g ckr Hkh ukv/ dh gSfd dšnh; i nġk.k fu; æ.k
 ckMz dh iz kx'kkyk vġ cxyj dh Jhke yckj/jh usešyffk; ku dh
 mi fLFkr dh l puk nh għ bl izdkj ikp iz kx'kkykva ea l s3 us
 muds }jk i jh{k.k fd, x, uewka ea ešyffk; ku dk irk yxk; k għ
 ek=kRed i {k ds l Ecl/k ea l h, l bZ vġ eš j & dkydrk
 iz kx'kkykva ds urhtka ea dkQh vġrj għ l febr dks; g Lohdkj
 djusea dkbZfgpd ugha gSfd tš k fd fohké fo'kškKka us l febr ds
 l keus vi us c; kuka ea Li "V fd; kj fo'yšk.kRed 'kšk ea vġrj vkuk
 tkuh ekuh ckr għ ; g vġrj dbZ vl; dkj .kka l s i nġk gks l drk gS
 tš s fd ¼½ fuekZk ds LFkuka ea vġrj ¼½ fuekZk dh frfFk ¼ ½
 mRi knka dk cš uEj ¼½ xknkka eš [kqjh fcØh ds LFkuka ij eky
 j [kus ds LFkku dsrki eku dh fLFkr ¼½ iz kx'kkykva ea fo'yšk.kRed
 rdudh] i fØ; kvka ea vġrj ¼ Q½ <kpkxr fLFkr k ¼t h½ fopkj/khu
 jkl k; fud v.kq ds vfHky {k.k & bR; kfnA oržku mnkgj.k ea uewka ea
 fu'p; gh vġrj għk gS D; kġd mudh cš l ġ; k vyx Fkh vġ
 vyx & vyx LFkuka ij mudk fuekZk għk FkA ; karġs rhuka iz kx'kkykva
 us, d l sfo'yšk.kRed rjhds vi uk; sFġ; kuh; w l bZ h, fof/k 8081,
 vkskZukDyġ hu ds fy, vġ 8141, vkskZukQkt.Qkġ l dhVuk'kdka ds

fy,] fQj Hkh rjhdk ykxw djus ea QdZ gnyk gÅ urhtk bl dk ; g
gnyk fd ifj .kkeka ea dkQh QdZ vk; kA

dhnh; inlk.k fu; æ.k ckMZ us viuh iz kx'kkyk ea Lora-
tkp dj; h vks ml dsifj .kke es ij vks dkydkrk dh iz kx'kkykvka
l sikr urhtka ds ikl fudyA cxyij dh Jhike yckjvjht us
dkdkdkyk vks i sl h dsdoy , d ueusdh tkp dh vks mudstkp
urhtseadhVuk'kd dh ifr'kr dkQh Åph fudyhA bu iz kx'kkykvka
us Hkh , d l suenuka dh tkp ugha dh vks u fuekZk dh frffk; k; vks
LFku , d Fks vr% muds }kjk iklr ek=kRed urhtka dh nyuk ugha dh
tk l drhA

fQj Hkh] l febr egl w djrh gsf d l h, l bzusdkckus/M i kuh
ds 12 ck.Mka dsftu 36 ueenka dh dhVuk'kd vo'kSkka dh mi fLFkr
irk yxkusdsfy, tks tkp dh Fkh] og l gh gÅ l febr l h, l bz dh
iz ka k Hkh djrh gsf d ml us'ka[kukn djdsjk"V^a dks , d , d sefs ij
l ko/kku fd; k ftl ds [kk | l ij {kk} uhfr fu/kkj .k] fu; eukRed <kps
vks ekuoh; , oai ; kbj .kh; LokLF; ij xlkj i Hkko i Mfs gÅ

tkp dk nu jk eqk

BMs i s ka ds ekud

BMs i s; ½dkckūfVM i kuh@ehBk , vj sVM i kuh½
D; k gS

i h, Q, ¼[kk | eafeykoV jkdusdk dkun½ 1954 ds vuđ kj%
BdkckūfVM i kuh½ dk vFKZ gkrk gS, s k i s ty ftl eancko ds rgr
dkcūMkbz/kDl kbM xS Hkj nh x; h gks vls ftl eafuEufyf [kr inkFKk
ea l s , d ; k db; ka dk l eng Hkh ekst m gk% phuh] no Xywdkst]
MDI Vst eksuks gkbM[V] buoVZ 'kqj YDVkst] l kchV[sy] 'kgn] Qy
vls rj d kfj; ka dk j l vls vuę Lokn vls ja n s okys inkFKZ
fi z o fVo] beYl hQkba vls LVfcykbfta , tV] vEy ¼ kbFV'd vEy]
¶; vj d k vEy] Vj v s j d vEy] QkLQ s j d vEy] y s DV d vEy , LdkcūD
vEy] e s y d vEy½ [kk | xkn ¼ t s s x v k j] dj k; k j v j s c d dk j k f o ; ku]
Ql h y k s u] V t x k d B] x e ? k e h] [kk | f t y n V u] , y o ; v e h u] f y d k s j l
vls b l s c u s i n k F k z] l k s M ; e] d s y l ; e vls e x u s ' k ; e u e d]
foV k f e u] d s Q u A p d k c k ū f V M i k u h d k s f d l h t s u s j d u k e l s l c k s / k r
f d ; k t k r k g s v l s m l e a d n l k e t u ; , f m f v o H k h f e y k ; s t k r s g a

BMs i s ka dk fo'o cktkj % l fefr dks ikr , d uks/ ds
vuđ kj fo'o Lrj ij l cl s T; knk fi ; s tkus okys i s ka ea dk j c k ū f V M
i kuh dk rhl j k L F k u g a budk mi H k k x l kykuk 5 i fr 'kr c < + j g k g a
2001 eaf o 'o Lrj ij d y v k ; ru 41200 d j k M + y h V j ij i g p k t k s
i fr 0 ; f ä y x H k x l kykuk 67-5 y h V j v k r k g a

BMs i s ka dk l cl s c M k c k t k j m ū k j h v e j h d k g s t g k j f o ' o d h
d y f c Ø h d h 27 Q h l n h g k s h g s v l s i fr 0 ; f ä i fr o " l z 192 y h V j
d h [k i r g a ; j k s i h ; c k t k j d k f g l l k 21 i fr 'kr g s v l s i fr 0 ; f ä

ifr o"lz [kir 50-8 yHvj gA BMs is dsmi Hkkx ea l cl srst of) , f'k; k vls ykfruh vejhdk eagksjgh gA BMs is ka eadckkzVM is ka dk {ks= l cl scMk gS vls fo'o dk 45 ifr'kr ; gk [kir k gA 1996 l s 2001 dschp l cl srst c<usokys BMs is ka ds i kp cktkj , f'k; k] i wtz ; jki vls e/ ; , f'k; k ea FkA 2001 l s 2006 ea l cl srst c<usokys i kp cktkj , f'k; k ea vkus dh mEhn gA bu ea l si kfdLrku ea l cl s T; knk of) nj dh mEhn gS tcf d Hkkjr ea bl dh fo'kky tul d ; k ea l ef) c<us l s BMs is ka dk cktkj c<skA vl; rhu nsk g& bMks f'k; k] phu vls fo; rukeA

Hkkjr h; ifjn' ; % l jdkjh vuokuka ds vu d kj] ekp 2001 ea Hkkjr ea 654 djkm + BMs is ka dh ckr y ka dh [kir gpA vLl h ds n'kd ea budh of) nj yxHkx 2-3 ifr'kr Fkh] tks uc s ds n'kd ds 'kq ea l kykuk 5-6 ifr'kr i gp x; h vls bl l e; 7-8 ifr'kr l kykuk gA Hkkjr ea ifr 0; fa [kir 6 ckr y l kykuk gS tks nfu; k ea l cl s de [kir okys n k ka ea vrh gA bl ds epkcy s Fkk bzy SM ea 80 ckr y vls vejhdk ea 800 ckr y gA fnYh ds cktkj ea Hkkjr ea l cl s T; knk ifr 0; fa ifr o"lz [kir gS 50 ckr yA

BMs is ka ea D; k&D; k feyk gkrk gS

BMs is ka ea eq ; vo; o fuEufyf [kr g%

iku h % BMs is ka ea 86 ifr'kr l s 92 ifr'kr iku h gkrk gA
l qak inkFkZ % euil n Lokn vls Lokn ea cgrj fVdk Ai u cuk,
 j [kus ds fy, l qak inkFkZ feyk; s tkr s gA ; s ; k rks i kd fr d inkFkZ gks l drs g t s s d Qhu tks fd Le & fd Le dh i fuk; k] cht ka vls Qy ka l s feyrh gA i kks ds d Pps eky l s flk e , d s d Pps eky g d ftul s i kd fr d l qak inkFkZ t s s gh ij T; knk vkl kuh l s T; knk l Lrs vls T; knk 'kq) : i ea fey l drs gA

feBkl nusokys inkFkZ % BMs is ka ds ehBk djus ds fy, nks i zdkj ds inkFkZ bl rky gkr s g& 1/4 1/2 i kd fr d inkFkZ t s s phuh 1/4 Økst] tks xes vls pdj d n l s i klr gkr h g s YDVkst 1/4 Qy ka l s i klr 1/2 vls Xy d kst 1/4 xj l s i klr 1/4 1/2 df=e inkFkZ l d j hu vls , Li V e] bu ea d Sy kj h dh ek=k de ; k

'kū; gkrh gā , Li Vē ea phuh l s200 xupk T; knk feBkl gkrh gā
dkcū MkbvkdI kbM % Bms is ka ea feyk; k tkus okyk egRoikz
vo; o nō : i ea dkcūMkbz/kdI kbM xš gā bl dk dke is dks
rjkrkttk djusokyk cukuk gSD; kīd ; g egg ds 'yškek f>Yyh dks
mūksr djrh gsvkš Bmsis ftruk Bmk gkrk gš ml l sT; knk Bmk
yxusdh l ul uh egg ea i šk dj nrh gā dkcūMkbz/kdI kbM vius
cycyka dsl kfk l qzā inkfkē dks Āij ykrh gā ; g ekbØkck; ksykštdy
of) dks Hkh jkdrrh gā

rstkc % Bms is ka ea tks l kēū; : i l srstkc bLrēky gkrsgāosgā
l kbvvd vEy] QkVQkšjd vEy vkš ešyd vEyA Bms is ka ea rstkc
dk dke feBkl dks l Urfyrr djuk gā

jak nusokys inkfz % mi Hkksākvka ea Bms is ka ds i fr vkd"lz k vkš
l Eeku i šk djusdsfy, bueajak feyk; s tkrs gā Hkjs is ka eadkjkey
½t yh phuhā ukjakh is ka ea chvk&dkjkVhu feyk; k tkrk gā

fi zokVo % Bms is ka dk yEcs l e; rd fvdk, j [kusdsfy, muea
l kšM; e cōtkš V vkš i kš/s'k; e l kjcV feyk; s tkrs gā bl dke ds
fy, l YQjMkbvkdI kbM Hkh bLrēky dh tkrh gā

, . **VhvkdI Hmā/** % Bms is ka ea l qzā inkfkē dks u"V djus okyh
i frfØ; k jkdusdsfy, , Ddkšcbl vEy ½oVkfēu l h½ tš s, ā/hvkdI Hmā/
in kfz feyk; s tkrs gā

vu; , **MhfVo** % Bms is ka dks l ej l j [kusdsfy, muea, eYl hQkbā]
LVšcykbtā vkš ffkdfuā , tā/ feyk; s tkrs gā , š siēqk , tā/ gā
i DVhu ½tks l kbvā Qyks; k l c l siklr gkrh gsvkš , Yxhuš/ vkš
dkšktuku tks , Yxh l siklr gkrsgā

Bms is m|kx dks , Qchvks 1955 ds rgr ykbl ā % Bms is
m|kx dks Qy mRi kn vknš k ¼ Qi hvkš 1955 ds rgr ykbl ā fn; k
tkrk gā ; g vknš k fof/k l Eer gkrk gsvkš , l kš'k, VM deksMVh
, DV 1955 ds rgr [kk | iā ādj. k m|kxka ds ea=ky; }kjk tkjh
fd; k tkrk gā ykbl ā tkjh djus l sigysbLrēky gkusokys is ty
dh tko i Mfky dh tkrh gsvkš mRi knka dk Hkh ijh{k. k fd; k tkrk
gā

I febr us, d cMh [kkeh ik; h] og ; g fd , Qi hvks 1955 ds
 rgr is ty dh ifj Hkk"kk@ekud l fpr ugha fd; s x; s gā
dkd&i l h ds mRi knu dñz

I febr dks ikr tkudkj h ds vuđ kj

dEi uh dk uke	dy mRi knu LFkkuka dh l ġ; k	dEi uh dh lyk/ka dh l ġ; k	Ypkbth dh ekyfd; r lyk/ka dh l ġ; k
dkcdkdyk gkSMx ik- fy- i l hclks bāM; k gkSMel ik- fy-	52 38	27 17	25 21

ih, Q, dkum ds rgr BMs is ka ds oržku ekud % BMs
 is ka ds fy, ekud ih, Q, dkum 1954 ds rgr fn, x, gā vġ
 dkcdkdyk ikuh dh Jskh ea dkum 1955 ifj'k"V ch dsen A01.01
 ds rgr fn, x, gā , Qi hvks 1955 ea BMs is ka ds ekud ka ea ikuh dh
 xqkoŪkk ds ekud ka dh ckr ugha dgh x; h gā dōy is ty dh ckr
 dgh gā ij 'is ty* dk eryc D; k gā ; g ugha crk; k x; k gā bl h
 i d kj , Qi hvks vġ ih, Q, vdkcud vġ dkcud j l k; uka vġ
 dhVuk' k dka ds ekud Li "V ugha dj rā

BMs is ka ds fy, chvkz, l ekud % BMs is ka ds fy, , Qi hvks
 1955 vġ ih, Q, 1954 ds ekud vfuok; % ykxw gk cġ Hkkj rh; ekud ka
 ds C; jks ds ekud LoSPNd gā bu ekud ka ea BMs is ka dks cukus ea
 bl rky gkus okys ikuh dh xqkoŪkk ds ekud fn; s gā bu ea ikuh ds
 ekbŪkk; kyst hdy is kehVI Z vġ Hkkjh /kkr/ka ds ekud Hkh fn; s gā
 bu ekud ka ea dhVuk' k dka dh ppkZ ugha dh x; h gā ohvkz, l us BMs
 is ka ds fy, u, ekud cukus dh l rfr dh gā

BMs is m | ks vujxw SVM vġ vġ kxd ykbl l ak l s
cjh] , d ckj dk ykbl l dkQh % l febr us l h, l bz fj i kVZ l s
 ; g ckr ukV dh gS fd BMs is ka dk m | ks vfu; fer gS vġ
 m | ks dkum ¼odkl vġ fu; eu¼ 1951 ds vġ kxd ykbl l ak
 l s Hkh cjh gā bl m | ks dks vi uk dkj kckj pykus ds fy, [kk |
 i d dj .k m | ks ka ds ea-ky; l s, d ckj (One time) ykbl l ysk

i Mf k g s f t l e a b u i æ . k i = k a d k s y u k i M f k g a 1/1 1/2 L F k k u h ;
 l j d k j l s v u k i f u k i æ . k i = (N o o b j e c t i o n C e r t i f i c a t e) , (2) f d l h
 l k o z t f u d L o k L F ; i z k s ' k k y k l s t y f o ' y s k . k f j i k M / 1/3 1/2 l æ /
 k r i n s k d s i n k . k f u ; æ . k c k M Z l s v u k i f u k i æ . k & i = A b l
 y k b l d d s r g r i ; k b j . k i H k k o v k d y u (E n v i r o n m e n t I m p a c t
 A s s e s s m e n t) d h v i s k k v f u o k ; Z u g h a g s v k s b l d s } k j k b L r æ k y
 g k u s o k y k i k u h] t k s T ; k n k r j f u % k y d H k f e x r t y g k r k g s
 v u j s x y / s v m g k r k g a

**B M s i s k a d s f y , i l r k f o r e k u d 1/2 L o k L F ; , o a i f j o k j d Y ; k . k
 e æ k y ; } k j k t k j h e l f o n k d h v f / k l p u k 1/2 % B M s i s k a e a
 d h v u k ' k d v o ' k s k i k ; s t k u s d h l h , l b z f j i k M / d s c k n H k k j r d s
 L o k L F ; , o a i f j o k j d Y ; k . k e æ k y ; u s , d e l f o n k t k j h f d ; k g s t k s
 B M s i s k Q y k a d h j l v k s v l ; i s k a e a d h v u k ' k d v o ' k s k a v k s H k k j h
 / k r a / k a d h l h e k f u / k k z j r d j r k g a 26 v x L r 2003 d k s t k j h e l f o n k
 v f / k l p u k l æ ; k t h , l v k j 685 1/10 1/2 1/4 f j f ' k " V 1 1/2 e a f u E u f y f [k r
 l h e k , a n h x ; h g %**

g j d d h v u k ' k d v o ' k s k	v f / k d r e	0.0001mg/L
d y d h v u k ' k d v o ' k s k	v f / k d r e	0.0005mg/L

; s o g h e k u d g s t k s c k r y c l n i s t y d s f y , t k j h f d ; s x ; s
 g a

l f e f r u s L o k L F ; , o a i f j o k j d Y ; k . k e æ k y ; l s i n k f d t c
 l a æ l d n h ; l f e f r b l h d k e d s f y , f u ; æ d h t k p o p h F k h r c
 e æ k y ; } k j k b l e l f o n s d k s t k j h d j u s d k v k s p r ; D ; k F k \ e æ k y ;
 u s t o k f n ; k f d v f / k l p u k i d e a 25 v x L r 2003 d k s n h x ; h i j
 e k u u h ; e æ h u s m l s 14 v x l r 2003 d k s g h e a t i j d j f n ; k F k A

l f e f r u s e æ k y ; l s i n k f d B M s i s k a e a i k u h d s v y k o k v l ;
 i n k F k z H k h g k r s g a b l f y , B M s i s k a d k s i k u h d s l e r y ; e k u d j b z n d s
 i s t y e k u d B M s i s k a d s f y , l o h d k j d j u k d g k r d m f p r g k s k \
 b l d s t o k e a L o k L F ; e æ k y ; d s l f p o u s l f e f r d k s c r k ; k f d v H k h
 r d ; g e l f o n k g a b l i j y k s k a d s l æ k o f o p k j v k ; æ A v f l u r e
 e l f o n k m u l c d k s / ; k u e a j [k d j c u k ; k t k ; s k A

BMs i s ka ea dhVuk' kdka ds ckjs ea dkyk dEi fu; ka ds fopkj
%I febr us dkdksyk vls i sl hdkls i s i Lrkfor BMs i s ka ds ekudka
ij rFkk vl; ns kka ea ekudka ij muds fopkj tkua dkdksyk us
vi us fopkj bl idkj fn; %

dhVuk'kd vo' kskaij i Lrkfor ekud dkd/dl vyhesurkj; I
ds [kk] ekudka ds vuq kj ugha ga os' od ekud dny df'k mRi knka
ij cuk, tkrsga u fd r\$ kj mRi knka i jA mijka ekud 1/4th, I vkj
685b 1/2 Bkd fokku vls [krjk fo'y\$ k ds vk/kkj ij ugha cus ga

bz wds is ty ds ekud BMs i s ka ds fy, ykxw djuk mfpr
ugha D; kkd BMs i s ka ea vl; inkFkz Hkh gkrs ga dhVuk' kdka dk izdku
i Hkkoh < a l s eny df'k {ks= ea gkuk pfg, A vr% I jdkj dks df'k
mRi knka vls dPpsdf'k eky dsfy, vf/kdre vo' ksk I hek 1/4 evkj, y 1/2
fu/kkZjr djuh pfg, A bl ds fy, vPNh df'k izkkyh ykxw djuh
pfg, A vr% i phn; i z ldfjr [kk] vls i s ka i j dhVuk'kd vo' ksk
ekudka dh t: jr ugha ga

i sl hdkls us is ty vls BMs i s ka ea dhVuk'kd vo' ksk ka ds
ekud cukus ij fuEufyf [kr fopkj i sk fd; %

Btgk; rd r\$ kj i s ka ea i Lrkfor dhVuk'kd vo' ksk ekudka
dk I oky g\$ fdl h Hkh fuekZk dsfy,] nfu; k eadgha Hkh ; g I Hko ugha
fd ftu i s ka ea Qy] rj dkh] puh vkfn gla tks df'k eny ds inkFkz
g\$ os bu ekudka dks yxkrkj i kr dj l dA ifj"dr i kuh ij bu
ekudka dks ykxw djuk T; knk mfpr gkskA ; g i kuh bu i s ka dks cukus
ea iz eja gkrk g\$ vls ; sekud fo'o LokLF; I aBu ds vuq i gka dA
r\$ kj i s ka ea Hkkjh /kkrq/ka dh I hek dkd/dl ds vuq kj r; gks h
pfg, A

i sl hdkls bf.M; k vls dkdksyk bAm; k us clrcy dln is ty
vls BMs i s ka ds fy, Hkkjrh; ekud fu/kkZjr djus dk ?k\$ foj\$ k
fd; ka mudk rdZ Fk fd ; sekud bz wekudka ij vk/kkZjr g\$ ftudk
dkbZ oSkfud fud" k ugha ga mlghaus rdz i sk fd; k fd BMs i s ka dks
cukus ea bl reky gkaus okys i kuh ds ekud fo'o LokLF; I aBu ds
i kuh ds fn' kk funz kka i j vk/kkZjr gkaus pfg, A

I febr us nksuka dEi fu; ka ds i frufuf/k; ka l s i nk fd B&S i s
cukusdsmudsckj [kkuka ea tks i kuh bLrky gkrk g\$ ml dh xqkoUkk
dsckjseamugaD; k dguk g& i \$l hdksusvi us l k{; I febr ds l keus
iLr r djrs l e; crk; k%

tc l h, l bz dsfji kZ/vk; h] rc rd gekjh i fØ; k, j Hkkj rh;
fn'kk funz kka; ; w l bz h, dsfn'kk funz kka vk\$ fo'o LokLF; I xBu ds
fn'kk funz kka ds vuq kj ¼ kuh½ r\$ kj dj jgh Fkh] ml rkjh[k dsckn
vc ge vi us i kuh dh tk; bz wi kuh ekudka ds vuq kj dj jgsg& tc
geusbz weudka i j vi us i kuh dh tkp dh rksgea; g tkudj l qkn
vk'p; Zgvk fd gekjh i fØ; k, j bz weudka ds vuq kj i kuh nsjgh g&
bl dsckjseadkbz nfo/kk ugha g&

dkkdksyk ds i frufuf/k usfuEufyf [kr oä0; fn; k%

gekjsf [kykQ cMk vkjksi ; g Fkk fd ge i kuh dks l kQ ugha
djra geus ; g ckr dgh g\$fd gekjs l Hkh 52 dkj [kkus bz weudka
; k Hkkj rh; ekudka ds vuq kj i kuh nsjgs g&

I febr us i \$l hdks ds i frufuf/k l s i nk] D; k os vi us B&S i s ka
eaphuh Mkyus l sigysphuh dh tkp djrsg& mudk tokc Fkk% ugha
D; k&d ; g dHkh Hkh uhfr ugha g&

phuh dh l Qkbz dsckjseae tc dkdksyk l s i nk x; k rks
tokc feyk] ge phuh dh xkj&h ughans l dra

B&S i s ka dh l gjf{krk

I h, l bz usvi usfji kZ/ea dgk g\$fd muds }kjk tkp fd; sx; s
B&S i s ka ds 12 uewka ea l s 6 uewka ea bz weudka l s 11 l s 70 xqk
vf/kd dhVuk'kd vo'k\$ feyA e\$ j vk\$ dkydkrk dh dbrh; [kk]
i z k\$'kkyk vka us vi uh tkp ea 12 uewka ea l s 9 uewka ea bz weudka
l s 1-2 l s 5-22 xqk dhVuk'kd vo'k\$ ik; ka

; g crkus i j fd B&S i s ka ea bz weudka l s T; knk dhVuk'kd ka
dh [kkt: gbpz g\$ fQj Hkh blga cukus okyh da fu; ka vi us i s ka dks
l gjf{kr vk\$ bz w l hek ds vlñj crkrh g& , d k D; ka g\$ i \$l hdks dk
tokc Fkk(

1/4/1/2 rš kj BMSi s kadsfy, oržeku eadhVuk'kd vo' kSkka dsfy, dkbz
bž wekud ugha gA dōy bruh vi škk jgrh gšfd BMSi s cukus
dsfy, blrēky fd; s tkusokys i kuh bž wi s ty fn' kcfunž k ds
vuđ kj gkA gekjs l Hkh lyka/ka ea i kuh bž wekudka ds vuđ kj
rš kj fd; k tkrk gA

1/4/1/2 bl ds vrfj ä] dhVuk'kd vo' kSk dPps df" k eky ij fu; f=r
fd; s tkrsgA bl dsfy, vPNh df" k 0; oLFkk ykxw dh tk; A

1/4/1/2 vr% i s ka ea blrēky gkusokys l ħdkfjr ty vks i s ea vU;
i nkFkk dsfy, ge bž wekudka ds vlnj gA

1/4/1/2 njvl y] gekjs }kjk Hkkjr eafufež mRi kn xqkoUkk dh nf"V l s
bž wds l nL; nš kka ea dgħa Hkh cps tk l drs gA

dkdkdkyk bām; k us vi us mRi knka dh l ħf{krrk ds l ačk ea
fuEufyf [kr iek. k fn; k%

i kuh dsfy, bž wekud BMSi s ka dsfy, ; yjki ea Hkh ykxw ugha
gkrA Hkkjr vks ; yjki 1/2kySM vks fcl/su 1/2 dh Lora= iz kx' kkykva ea
iz kx djus l s i kr fo'yšk. kRed ifj. kke ; g inf' kž djrs gšfd
gekjs BMSi s ka dk i kuh i s ty ds dBk ; yjki h; ekudka dks i yk djrs
gA vr% gekjs BMSi s ; yjki ea Hkh Lohdk; Z gkA

bž w; k dKMDI ea BMSi s ka dsfy, dhVuk'kd vo' kSk dsfy,
ekud ugha gA [kk] mRi knka ds fuekz k ea mi ; kx gkusokys i kuh ds
fy, ekud gA gekjs l ħdkfjr ty ds urhts ; g i qV djrs gšfd
gekjk i kuh l Hkh LFkkh; o bž wekudka dks i yk djrk gA

BMSi s ka ea dhVuk'kdka dk LokLF; ij i Hko

l h, l bž us BMSi s ka eapkj dhVuk'kd i k; &fyMsu] MhMhVh vks
ml ds eS/kckykV] eS/fk; ku vks Dyk ki k; jhQkM A l h, l bž us dgk
gšfd eut; ds LokLF; dsfy, ; s gkfudkj d gA buds gkfudkj d
i Hkkoka ds ckjs ea l h, l bž us crk; k%

1- **fyMsu %** ; g 'okl uyh] i kpu ds jkLrs vlek'k; fQj 'kjhj ea
i gprh gsvks rlrēka ea tek gkrh tkrh gA ; g ekuo ftxj] xqž
vks] U; yj vks bE; q iz kkyh dksfcxkMf h gsvks tle fodfr; kj

dš j vſj ekſ i ſnk djrh gſ

- 2- **MhMhVh vſj ml ds eſ/kckſkbV** % BMs i ſ ka ds 81 ifr'kr
ueuſkaeaMhMhVh vſj ml dseſ/kckſkbV i k; sx; A fohkÉ iztkfr; ka
ea; kſu fodkl dks i Hkkfor djus l sMhMhVh tMh gſ bl l soh; Zdh
xqkoÜkk ?kVrh gſvſj efgyk/kaeaLru dš j dk [krjk c<rk gſ
- 3- **Dyſjki k; jhQkV** %yEcs l e; rd Dyſjki k; jhQkV ds l ou l s
bE; wſyſkſthdy ijforÜ i ſnk gſrs gſ
- 4- **eſyſfk; ku** %bl l s tſe fodfr; k; i ſnk gſrh gſ

BMs i ſ ka ea vU; jkl k; fud i nkFZ

l h, l bz us crk; k fd BMs i ſ ka ea dhVuk'kdka ds vykok vU;
jkl k; fud inkFZ gſrs gſftudk LokLF; ij cġk vl j i Mſk gſ

beſMdy vſj oKkſud l epk; ka ea BMs i ſ ka ea i k; s tkus okys
dN jkl k; fud inkFk l s fpſrk c<+jgh gſ ; s inkFZ gſ dkcÜ
Mkbvkd l kbM] df=e feBkl nusokys inkFZ tſ s, Li Vſ] l Øhu] , l
l ſQe&dſ vkfn] l ſk , tV tſ s dØhu] vEY] tſ s QkVQkſj d
vEY] dN fiſtoſVo vſj vſ/kd ek=k ea phuA

- 1- **dØhu** %; g inkFZ gYdk l k u'khyk gſvſj BMs i ſ ka ea ^ ſk , tV
dh rjg blrky fd; k tkrk gſ , Qihvſ 1955 BMs i ſ ka ea 200
mg/L ¼ hi h, e½ dØhu dh vuſr nrk gſ

l u-2000 ea, d ifl) l ſk tku gkVfdU l gkVihVy ea, d
v/; ; u fd; k x; kA bl ea; g ik; k x; k fd BMs i ſ ka ds fuekſvka ds
nkoka ds kotm BMs i ſ ka ea Lokn ds: i eadØhu dk i rk u pyk vſj
Lokn l s T; knk bl dk mi ; kſ u'ks ds : i ea gſrk gſ

T; knk ek=k ea dØhu ds mi Hkkſ l s chekfj; k; vſj LokLF; dh
xMefM+ k; i ſnk gſrh gſ tſ s vfunk] cpſh] fpſrk] fpMfpMki u] vſj
l keU; fny dh /kMelu l sfopyuA dØhu ea l cl ſvſ/kd fpſrktud
ckr ; g gſ fd bl l s i ſk ea dſy'k; e fudy tkrk gſ ft l l s
vſkLV; kſi kſi l ¼ detſj ġi h dk jkſ ½ i ſnk gſrh gſ dØhu l s
xHkſrh fl=; ka ea rjg&rjg dh l eL; k; i ſnk gſrh gſ

- 2- **phuh** %BMs i ſ ka dh vſj r cky ¼300ml½ ea yxHkx 15 xte phuh
gſrh gſ ; kuh 5 pk; dh pEep] l keU; r; k , d vſj r vkneh 5

pEep phuh , d fnu eaughayrKA yfdu BMsis i husl sog Bhcl
; gh gks jgk gA

bl ckr dsvc ipj i ek.k gâfd ftl Hkstu ea phuh dk ckgf;
gkrk gS ml l sek/kik c<rk gS e/keg] mPp jâpki] fny dk nkS k
vS nkra dk {kj .k gkrk gA

3- vEY vS dkcZMkbvKDI kbM % ijh nfu; k ds narka ds
MkVj bl ckr dh fjikVZ nsjgs gâfd tksd'kS yMe&yMfd; k
vknru BMsis i hrs gS muds l keus ds narka dk , uEY ijh rjg
u"V gks tkrk gA bl dk vij/kh gS BMsis ka ea mi fLFkr QkLQkSjd
vEY tks narka dks l Mkrk gS l kFkgh ikpu dh l eL; k; j vS gfi ; ka
dk {kj .k i nk djrk gA vud vk; foKku v/; ; ukæa; g ik; k x; k
gS fd QkLQkSjd vEY l s dSY'k; e gkl vS xpæ ea i Fkj dh
l eL; k i nk gkrh gA vEyh; i s ka l s narka ea i kxE; rk c<+ tkrh
gA

dkcZfVM i s ka l s narka ea dfoVh vDI j cu tkrh gSD; kâd
bueacMæ ek=k ea phuh gkrh gS tks [kkl rjg dscDVhfj; k i nk djrh
gA ; s cDVhfj; k gâ LVSVkcdI h] ykDVkos hyl vS , DVhukæf l t
foLdk l tks narka dks cgn [kjk djrs gâ vS phuh l s cus Åph
ek=k ea vEY dh mi fLFkr ea iyrs jgrs gA

T; knk ek=k ea BMsis i husl sijs 'kjhj ea vEY Lrj c<+ tkrk
gSftl l svip vS i s/ eaok; qfodkj i nk gkrk gA , d k vlek'k; ea
vEYkadsdkj .k l utu vS vlek'k; ijr dsu"V gks tkus l gkrk gA

BMsis ka l sfudyh dkcZMkbvKDI kbM 0; FkZ dk mRi kn gSftl s
eut; egg l scgj fudkyrs jgrs gA T; knk ek=k ea vxj ; g 'kjhj
ea ip tk; rks upl kunk; d gks l drh gA BMsis ka ea ?kyh dkcZ
MkbvKDI kbM vS QkLQkSjd vEY phuh cykyka dh cMæ ek=k i nk
djrh gS os 'kjhj ea l s i kskd [kfut fudky nrh gSftl l s gfi ; k
detkj gks tkrh gâ vS muds VWus dk [krjk c<+ tkrk gA , d k
dSY'k; e&QkLQkSj l vuqkr dsfcxM+tkus l gkrk gSftl l s gfi ; ka
dk dSY'k; e ?ky tkrk gA

**ekuo LokLF; ij dhVuk'kdk dk iHko %uškuy
bāVhV; W vKQ U; W'h'ku dk v/; ; u**

bl l ĽFkku us , d 'kš&i = rš kj fd; k gšftl dk 'k'kšd g&
^dhVuk'kd vo'kška ds yEcs le; rd miHkšx l s Hkjr ea ekuo
LokLF; ij iHko* vks 'kš& djus dh vko'; drk]* bl dh eq; kra
fuEufyf[kr g&

- 1- **efgykva ea iztuu fodkj %xHkz kr]** tle ds le; f'k'kq dk
de otu] le; l sigys tle] er f'k'kq dk tle tš h l eL; k, j
dhVuk'kdk ds vo'kška l smRi é gkrh gā uškuy bāVhV; W vKQ
gšFk ½ k'Vh; LokLF; l ĽFkku ½ us 12 fo'o fo|ky; ka ds l kFk
feydj [kšt dh gšftl dk ifj.kke ; g fudyk gšfd MhMhVh ds
blrekj djus l le; ds igys cPpka dh tle nj c<Fh gā
- 2- **Luk; q izkkyh ij iHko % U; jks fogfo; jy QD'ku fcxM+**
tkrsgš fodkl djus dh dšky] U; jkēLdkyj dfe; k; i šnk gkrh gā
- 3- **dš j dk [krjk %v/; ; ukal sirk pyk gšfd MhMhVh l s dbz**
izkj ds dš j i šnk gkrš gš tš si šifØ; kt dk dš j] xš & gšt
fdll fyOkē] Lru dš j] jä dš j ¼; wše; kš ftxj vš
fi ūkēxZ dš jA
- 4- **Lru ea xMēMh % MhMhVh ds ešvkēykbV dh T; knk ek=k ds**
dkj.k Lruiku dk le; de gš tkrk gā
- 5- **gfī ; ka dk [kj.k % MhMhVh] , Mks l ūQku] Mk; yMhu l s gfī ; k;**
detkj gkrh gā

BMs iš ka ea dQhu l s [krjs

l h, l bzus; g crk; k fd dQhu l scMš [krjka ds dkj.k BMs iš ka
dh dEifu; k; dQhu eā BMs iš vejhdk vš ; jki ea cpus dks
etcj gā l feir us BMs iš dEifu; ka l si nk , š k osD; ka dš rsgā
; w, l -, - vš ; jki ea dQhu eā vš Hkjr ea dQhu ; eā mRi kn
cprs gš , š k D; ka dš kdšy bf.M; k us crk; k&

vejhdk vš ; jki ea i fr0; fā BMs iš ka dh [ki r Hkjr l s dbz

xqH T; knk gA dEi uh cktkj fjI pZ djkrh gSfd xkgd dh i l Un
 vLj t: jra D; k gA ge ml h ds vuq kj vi us mRi kn cukrs gA
 vejhdK vLj ; jki eadQhu eja is ka dh ek gSvr%ogk dQhu eja
 vLj dQhu ; eja is cukrs gA dkdksyk l Hkh ns ka ea dQhu ; eja
 mRi kn cukrk gSvLj cprk gA vxj Hkkjr eami Hkksak dQhu eja is ka
 dh rjg : >ku fn [kk; aks rksge , s smRi knu Hkh cukuk 'kq dj naxA
 BdQhu upl kung ; k ^Aps [krjs okyk [kk | rRo* ugha gA
 ; g l gh ugha gSfd vejhdK ea BMS is dEi fu; ka dks dQhu ds
 Hkkjh [krjka ds dkj.k dQhu eja is cpus ds fy, etcj fd; k x; k
 gA ; g rks mi Hkksak dh i l Un dh ckr gS vLj dkbZ dkj.k ugha*
 <j l kjh oSkfud 'kksk bl er dk l eFku ugha dj rh fd dQhu
 yus vLj an; jks] vfreakuo ; k vfu; fer an; xfr ea dkbZ l Ecl/k
 ugha gA

vejhdK vLj ; jki eadQhu eja BMS is cpus dk dkj.k i nUs
 ij i l h dks bAM; k us crk; k%

dQhu izfr ea ik; s tkus okyk in kFkZ gS tks nfu; k Hkj ea de
 l s de 63 i ksk iztkfr; ka dh i fUk; ka chtka ; k Qyka ea ik; k tkrk gS
 fo'kks : i l s dks vLj Qfy; ka eja dkys uVt ea vLj pk; i fUk; ka ea
 dQ [kk | vLj is ka ea dQhu dks Lokn ds fy, feyk; k tkrk gA

D; k dQhu l jf{kr gA

BMS is ka dh fuekZk i adk dEi fu; ka us Lokn ds fy, dQhu ds
 bl reky dks l gh Bgjk; k gSvLj dgk gSfd osi wkr% l jf{kr gA i jUrq
 l k{; nus ds nLj ku l h, l bz ds i fruf/k us l febr dks crk; k fd BMS
 is fuekZk vka }kj is ka ea dQhu u'ks ds fy, feykBZ tkrh gA

chvkBZ l dh is vLj dkkZ SVM ohjst l DI uy des/hj
 , Q, Mh&14 dh fj i kZ ea ; g dgk x; k gSfd%

BdQhu %/kbZ l 11911% dQhu dh ek=k 200 mg/kg l svf/kd
 ugha gkschA*

ukV % ; g vi {kk i h, Q, ds vuq kj gA
 mi Hkksak l xBukh xj l jdkjh l xBukh l jdkjh l h.Fkcvka tS s

, uvkbz/kp] vkbz h, evkj] , u, l vkbz vkn us l urfir dh gSfd
 1/2 dkyk is ka ea 145 ppm dQhu vks MhdQhufVM dkyk is ka ea
 fcYdy dQhu ugha jgsh] ; g Hkh l urfir dh fd nfu; k ea
 l cl svPNh ijEijk Lohdkj dh tk; A
 1/2 ; fn fdl h Atkz is ka ea 145 ppm l svf/kd dQhu dh ek=k dh
 vupfr nh tkrh gSrks uhpsfy [kh ckrka dk mYys [k djrk gyk
 , d yey ml ij yxkuk gksk%

- 1- bl is ea bruh vek=k fy [kz dQhu gA
- 2- B dQhufVM dkyk is ka ea dQhu ugha gA
- 3- ; g is bu yxka dks ugha ihuk pfg, A

- i. cPpka dka
- ii. xHkZrh ; k Lruiku djkus okyh efgykva dka
- iii. dQhu l s l onu'khy 0; fa; ka dka

l h, l bz us viuh oKkfud [kst ea ; g vjki yxk; k gSfd
 BMs is ka dks cmh ek=k ea l ou djus l sijs'kjh ea vEy fo'kSk : i
 l s Okk Okjd vEy dk Lrj c<fk tkrk gSft l l s vlek'k; ds jks
 mRi e gks gA nksuka dEi fu; ka ds i rrfuf/k; ka us dgk fd , d k dkbz
 fo'ol uh; oKkfud iek.k ugha gA

Hfexr ty dk mi ; ks

l h, l bz us viuh fjikz/ ea ; g dgk gSfd BMs is ka ds
 fuekrkva jkjk mi ; ks fd; s tkus okys ikuh dh dher ugha pdkbz
 tkrh vks u ml ij dkbz fu; a.k gksk gA l fevr uscMg-BMs is ka ds
 fuekrk& i sl hdk vks dks dksyk bf.M; k l s i nk fd osfdruk ikuh
 blreky djrh gA vks ikuh dks dPpseky dh rjg blreky djus ea
 os ikuh dh dkbz dher pprk djrs gA tokc ea i sl hdk us crk; k%
 ijsn sk ea i sl hdk dsdy 15 pkywckVfyak lyka/ gA BMs is
 cukusdfy, dEi uh us l a/kr vf/kdkfj; ka us ikuh ds mi ; ks dsfy,
 vupfr ys yh gS vks nsk ea tks dher yxrh gS ml fgl kc l s ikuh
 dh dher pprks gA

dks dksyk l s ikuh dh dher i Nus ij tokc ; g feyk%

Bi kuh fu% kŷd ugha gA I Hkh fuekZ.k LFKkuka ij ge i kuh dh dher Hkjr s gA I kFk gh] dbZ bdkb; k; fl pkbZ foHkx vŷ vŷ| kŷd fodkl dkj i kŷs ku dks i kuh dk Hkqrku dj jgh gA

ckn ds , d uk/ eadkdkdkyk uscrk; k fd ml dsckrycln i kuh lyka/ka us dŷnh; Hkŷexr ty i kf/kdj.k ¼ ¼/y xtm.M okVj vFkŷVh½ I s i at hdj.k dk vkonu QhI ds I kFk tek fd; k gA

I kŷ; ns;s ds I e; Hkjr h; ckrycln i kuh fuekZ.kvka ds I aBu ds i fruf/k; ka I s I febr us i nk fd D; k os Hkŷexr i kuh dk mi; kx d jusdsfy, dkbZ QhI dk Hkqrku dj jgsgA tokc eamI ds i fruf/k; ka us dgk] Bugh] dkbZ QhI ugha gŷ fdl h us ekxh ugha gA

tc i fruf/k I s I febr us i nk fd D; k Hkŷexr ty [khp us ds fy, xte i pk; r ; k fdl h LFKkuh; I a Fku us btktr y h x; h gŷ rks tokc eamI gk us crk; k] Bugh] I j-dŷ LFKkuka ij ckŷjak oŷ [kksn us ds fy, btktr dh t: jr gkrh gŷtŷ seŷcbZ ea tgk; vki dks E; fufI iy dkj i kŷs ku I s btktr yuh gkrh gA vl; LFKkuka ds ckŷs ea eŷ ugha tkurk] ogk; btktr viŷ{kr gŷ; k ugha

dŷnh; Hkŷ ty i kf/kdj.k dh Hkŷedk

Hkjr ds I okPp U; k; ky; ds vknŷk I s dŷnh; Hkŷ ty ckŷZ ¼ h thMŷY; wh½ dk xBu gŷk gA I okPp U; k; ky; us ŷnŷk eŷ vfoodi wZ ckŷjak vŷ Hkŷ ty dks [khp us ij fu; a.k yxkus ds Qkŷ h t: jr b ij fopkj djds ; g vknŷk fn; k FkA Hkŷ ty I a k/kuka ds ek=kRed i {k ds fu; a.k ds fy, i ; k b j .k I j {k.k dkuu 1986 ds rgr feys vf/kdkj ka I s dke dj jgk gA

I febr ds bl I oky ds tokc ea fd D; k Bŷs i s ka r Fk ckry cln i kuh m | kŷka I s Hkŷ ty ds bl rky ds fy, dŷnh; Hkŷ ty i kf/kdj.k dkbZ /ku yrk gŷ i kf/kdj.k us viuh oDr0; ea crk; k %

pid i kuh jkT; dk fo" k; gŷ Hkŷ ty dh dher dh uhr vŷ dbZ dkuu h epnka ij fopkj vŷ fu.kz jkT; }kj k fy; s tkrsgA jkT; i nll.k fu; a.k ckŷZ ¼ t Ee&d' ehj dks NkM dj ½ ty ¼ nll.k dh jkd Fkke vŷ fu; a.k ½ dj dkuu 1977 ds rgr m | kŷka ij dj yxkrs

gāvkš ol myrsgā ; g Hkh l p̄uk gSfd bl dsvfrfjDr] dñ jkT; ka ea
vkš] kšxd fodkl {ks=kaeaFLFkr m | kska l sHknty ij jkT; }kjkr; dh
x; h nj lsdj ol myk tkrk gā

tglard gekjh tkudkjh gš bl dsfy, ljdkj dkbz/ku ughaysh
nñ jš dkunh fLFkr ; g g& tks tehu dk ekfyd gš ml
tehu ds vlnj ds ikuh dk Hkh ogh ekfyd gā

jkT; ka }kjkr i kuh ds Hkh exr l d k/kuka ds fu; eu@fodkl ds
fy, dkunh cuk, tk; j bl dsfy, ty l d k/ku ea-ky; usjkT; ka ea
, d ^ekmy fcy* fhktok; k gā vc rd xksvk] rfeyukMh y{k}hi]
i kām̄p̄jh vkš djy dh ljdkjka usbl l æk ea dkunh cuk, gā bl h
rjg vkakā ns k vkš xq̄jkr ljdkj us Hkh dkunh cuk, gā

lykphēMk ea dkdkdskyk vkš i kyôM ea i sl h ds lyk/ ds f[kykQ djy ds fdl kuka dk fojksk

ty/kbz 2003 ea chchl h us , d l ekpkj i d kfjr fd; k ftl ea
crk; k x; k fd Hkhjr ea dkdkdskyk dkj [kkua l s tks dpjk fudykr gS
vkš ftl s dEi uh [kkn ds: i ea cprh gš ml ea tgjhys j l k; u gksr
gā bl ij oškfudka us vihy dh fd dEi uh dks; g dke rjUr cln
dj nsuk pkfg, A chchl h dh iz ks'kkyk ds ofj "B oškfud Mšom
l BvHYyks us dgk] B tks crk l cl sT; knk ijs'kku djusokyh gSog ; g
gSfd ½dpjs dk½ i nll.k tyki firZ ea QSy x; k gSftl l svkl ikl ds
dpp/ka ea l hl s ¼/½ dk Lrj fo'o LokLF; l æBu }kjkr fu/kkzj Lrj
l s dkQh Åpk gks x; k gā

, d xš ljdkjh l æBu us l fefr dks , d Lej.k i = nñj
crk; k fd dkdkdskyk ds , f'k; k ea l cl s cM+lyk/ka ea l s , d djy
ds i kyôM+ftys ds lykphēMk xkō ea gā ml ds rks & rjhds [krjukd
gā ogk l snl fdeh nñ ij cus i sl h dks ds lyk/ ds gkykr Hkh oš s
gh gā xš ljdkjh l æBu us crk; k fd fi Nysrhu l ky ds Nks/s l s
l e; ea lyk/ ds dkj.k [ksh dk dkjkskj i Hkhfor gnyk gā vkl i kl
ds xkōka ds yskka dk thou cMh eq hcrka ea i M+x; k gā dpp/ka dk
tyLrj uhps pyk x; k gS vkš i kuh i nñ'kr Hkh gks x; k gā i ; kbz.k

dh vuod l eL; k, j Hkh i ñk gks xbz gñ Ropk ds jkx rFkk ml jh
chekfj; k; Qsy jgh gñ QDVjh 1-5 l s3 yk[k yhVj i nñ'kr i kuh jkt
NkM+ jgh gñ

i#eēh i pk; r us dñ 'krk ds l kfk dkdksyk dEi uh dks
ykb l fn; k FkA dkuuka ds epkfed dEi uh dks vks| ksd dke ds
fy, Hkñe mi ; bx i æ.k i = ysk Fk tksml usughafy; k gñ ml us, d
iEi dsfy, vkonu fn; k yfdu dbz ckj osy l s i kuh [khpuk 'kq
fd; k vks Hkñy yusdh btktr ughayhA ftyk LokLF; vf/kdkjh us
l koztud LokLF; dh j{kk djusdh 'krzyxkbz rFkk dgk fd mRi knu
'kq djus l sigys dEi uh dks vñre fQVus i æ.k & i = nsuk gksckA
yfdu dEi uh us, d k ughafd; kA

tc i pk; r us dEi uh l s tkudkfj; k; ekch vks ml usughanh rks
i pk; r us ml dk ykb l j i dj fn; kA dEi uh us dkuu dks ekuus ds
ctk; myVs i pk; r ij epnek Bkd fn; kA

3 uoEj 2003 dks i#eēh i pkr; uslyk/ dsdk; Zdyki dsckjs
ea cgr l s l oky i nA dEi uh us l oky ka dk tokc nus dh ctk;
i pk; r l s gh l oky i n MkyA

is eēh xte i pk; r us djy ds mPp U; k; ky; ea, d ; kfpdk
nk; j dh gñ

chchl h us tks ckra mtkxj dh rFkk xj l jdkjh l bFkk us tks
vki fñk; k; mBkb] mudkseisutj j [krs gq l febr us nku ka BAs i s ka dh
dEi fu; ka l s i nñk fd os djy ea vi us dkj [kkuka ds dk; k; dks Li "V
djA dkdksyk bñM; k us vi uslykpkhekMk dkj [kkus dh dk; Zfof/k ij
; g dgk] %

Hkñy Lrj , oaxqkòlk %djy ds ikyôM+dk dkdksyk lyk.V
LFkkuh; dkuuh vi {kkvka dks rks ijh djrk gh gñ l kfk gh os'od
dEi uh ekudkadk Hkh vuq kyu djrk gñ ; g i ; kbj .k i zaku fl LVEI
vkbz, l 14001] l siekf.kr gsvks l ãñ/kr l jdkjh , tñl ; ka us gekjs
lyk/ dks 'Dyhu fcy* fn; k gñ

LFkkuh; ykcka dh fpñrkvka dks igpkurs gq geus tyki firZij
, d v/ ; ; u djk; k gsvks jkT; l jdkj us vi uh tkp cBk; h gñ

djy dsjkT; Hknty ckM/Z dlnh; Hknty ckM/Z gñjckcn fLFkr jk"Vh;
Hkntsy 'kkk l l.Fkku us fi Nys l ky ; g i lV fd; k Fkk fd lyk/ dh
dk; bkg h l s LFkkuh; xkø dh tyki firZ ij vls fcxMfs gq ty
fBdkuka ij dkbZ i Hkko ugha i Mrk gA

ikyôM+ ea vius lyk.V dh dk; Zof/k ij i sl hdkb bñM; k us
fuEufyf[kr oä0; fn; k%

B; FkkFkZ fLFkr rks ; g gSfd ikyôM+ {ks= ea ikuh ipj ek=k ea
gSvls ikuh dh deh dsdkbz y{k.k ughagA fQj Hkh ge , d ftEenkj
dkj i kj/ ukxfjd dh rjg gj l Hko dke dj jgsgft l l svPNsty
izaku izkkyh }kjk ikuh dk l j {k.k gk l dA ge ckj oSy l ikuh dk
, d Nks/k l k vak yrs gA vls ckjh&ckjh l s7 ea l s2 ckj oSy pykrs
gft l l shknty ?kkVsdh Hkj i kbZ gkrh jgA bl dsvykokj , d ftEenkj
dkj i kj/ ukxfjd dh rjg ge ikuh ds l j {k.k dsfy, vfrjã dne
mBkrs gA ikuh l j {k.k dh ge 0; ki d rduhda pyk jgs gA

i sl hdkb bñM; k ds ifruf/k us tksfooj .k fn; kj ml l sl febr dks
tkudkjh feyh fd dEiuh dks vius lyk.V dh l kykuk ty dh
t: jr 30 djkm+xSyu FkA bl ea l s3 djkm+xSyu ikuh gj l ky fQj
l stehu eaMky fn; k tkrk gS; kuh dgy mi Hkks ty dk 10 ifr'krA

dkdkdkyk bñM; k ds ifruf/k us ; g tkudkjh nh& ge Hknty
dh Hkj i kbZ dj jgs gA ge vius ikyk?kkV lyk/ ea 50 ifr'kr rd
Hkj i kbZ djrs gA

l jdkjh l l.Fkkvka l sl febr us dEi fu; ka }kjk fy, x, ikuh ds
ckjseamudhjk; tkuhA dlnh; i nll.k fu; æ.k ckM/Z us, d uk/ }kjk
crk; k fd mlgkaus nsk Hkj ea lyk/ka ds dPps ikuh vls l l dckfjr ikuh
dsuenuka dh tkp dh gSvls ; g ik; k gSfd dñ bdkb; ka l sfudys
dpjsea dMfe; e vls Hkkjh /kkrvka ds ÅpsLrj ik; sx; sgA iky?kkV
djy ea dkdldkyk bñM; k lyk/ l sfudyk dpjk tgjhyk Fkk vls
ml ea 50 mg/kg l s vf/kd dMfe; e dh ek=k feyhA

djy dh insk l jdkj us l febr dks l puk nh fd i#eêh xte
i pk; r us djy mPp U; k; ky; ea tks ; kfpdk nk; j dh Fkh ml ij
ekuuh; mPp U; k; ky; us 16 fnl Ecj 2003 dks vi uk QS yk l qk

fn; k gÅ vi us Q\$ ys ea ekuuh; mPp U; k; ky; us dgk gS fd & Bekuuh; l okPp U; k; ky; ds mi j k ä vf/kdr oä0; ds l mHkZ ea; g l j {k ki wkz fu" d" kZ fudkyk tk l drk gSfd Hknt y dh ekfyd turk gS jkT; vls ml ds ljdkj dks bl egku l Ei fuk ds VLvh dh rjg l s dke djuk p kfg, A insk dk ; g däd; gS fd og Hknt y dks vf/kdkf/kd nksu l s cpk; s vls bl ekeys ea jkT; dh fuf"Ø; rk Hkjr ds l ño/kku ds 21 oha vuP Nn ds rgr ykxka dks feys thou ds vf/kdkj ea glr {ki gkxka l okPp U; k; ky; usckj ckj ; g er idV fd; k gSfd l kQ gok vls vint"kr ikuh l ño/kku ds 21 oha vuP Nn ds rgr thou ds vf/kdkj ds gl s gsvr% Hknt y dk Hkysgh dksZ dkuu u gk\$ eä bl fopkj dk gwf d i pk; r vls jkT; vf/kdkf/kd nksu l s Hknt y dks cpkus ds fy, ifrc) gÅ nll js 'kCnka ea nll js ifri {kh ½ dks dks ½ dh tehu ea Hknt y ij ml dh ekfyd; r ugha gÅ l kedu; r% i R; d Hknt okeh viuh tehu ds vlnj l smfpr ek=k ea ikuh [khp l drk gS tks ml ds ?kj sy mi; kx vls [krh dh t: jrka ds fy, vko'; d gkÅ ; g i j ä jkxr vf/kdkj gS y s du ; gk; i frnu 510 fdyks yHvj ikuh [khp tk jgk g\$ mRi knka ea cnyk tkrk gS vls nij i gpk; k tkrk gÅ bl l sik dfrd ty pØ VW jgk gS o" kZ ty dk , d Nks/k fg l k Hknt y dh rjg l sl æg fd; k tkrk gS vls ckdh cg tkrk gÅ l kedu; i f j l Fkr; ka ea tks Hknt y l æg fd; k tkrk gS og vka' kd : i l s [kjk c gks tkrk gÅ

fu" d" kZ @ l ñ r f r ; k

l febr xHkjh fp l rk ds l kfk bl ckr dk l kku yrh gSfd BMS is BdkckZ vM ikuh@feBkl ; ä , vj vM ikuh m | kx dk Hkjr ea l kyuk dk jkckj 6 g tkj djkm+dk gS ij ; g vfu; ñ=r g\$; g m | kx ½ odkl vls fu; eu ½ dkuu 1951 ds rgr vls kfxd ykbl d l scjh gS vls viuk dk jkckj djus ds fy, [kk | i d ñ dj . k m | kx ea=ky; l s Qy mRi kn vkns k ¼ Qi hvks 1955 ds rgr , d ckj ykbl d yd j py jgk gS vls ml s LFkuh; ljdkj } jk insk i nll . k fu; ñ . k ckMZ l s vuki fuk iek . k yuk glrk gÅ

ftl ckr l sl febr dks vlsj Hkh fujk'kk gplzfd tks Hkh dkj bkbz
 l æ/kr dk; kzy; ka l sgky ea gplzgsog , d xj l jdkjh l æBu }kjk
 BMs is ka eadhVuk'kd dh mi fLFkr dsl æk ea tkp dsurhtka l sgplz
 gA ml dsfy, oKkfud v/; ; u dsvk/kj ij dkbzfof/kor dk; Zughn
 gvk gA mnkgj.k dsfy, LokLF; , oa ifjokj dY; k.k ea-ky;] tks
 l Hkh [kk | inkFkædh l jf{krnk dsekud fu/kkZjr djus dsfy, e[;
 ea-ky; g} og bl ij sekeysearc gjdr ea vk; k tc fnYyh fLFkr
 xj l jdkjh l æBu & Bl /j Qkj l kbd , M , uok; jeb/p us5 vxLr
 2003 dks , d fjikvZ izdkf'kr dhA bl ea-ky; us28 vxLr 03 dks
 , d el fonk l puk l [; k th, l vkj 685 tkjh dh ftl ea BMs is]
 Qyka ds j l vlsj U; w is ka ds fy, ogh ekud fu/kkZjr fd; s tks
 ckr yan is dsfy, fu/kkZjr gA vlsj ; sekud Hkh ml h xj l jdkjh
 l æBu dh fjikvZ izdkf'kr gkus ds ckn tkjh fd; sx; s Fks vlsj ftl ea
 gjd vlsj dy dhVuk'kd ka ds fy, bz w ukEl Z fu/kkZjr fd; sx; s gA
 fcuk bl ckr dks l fuf'pr djus dh dks'k'k fd, vf/kl puk ea BMs
 is ka dks Qyka ds l kFk tkk/kæ x; k gs [kk l rks l stc dPps Qyka vlsj
 rjdfj; ka ds fy, vf/kdre vo'kSk l hek , evkj, y orëku ih, Q,
 dkuu 1954 ds iko/kkuka ds rgr cgr T; knk gA ea-ky; us [kk |
 ekudka ij dlnh; l febr dh jk; ugha yh ; s dkuu ds rgr l febr
 cuh gsvlsj fofHkæ [kk | inkFkædk ekud fu/kkZjr djrh gA ea-ky;
 dk ; g dne vHkur i w Z Fkk tS k fd ea-ky; us Lohdkj fd; k gA

vr% l febr ; g egl w djrh gs fd Hkfo"; ea ekudka ea
 ifjozu tYnckth ea ugha djus pfg; s vlsj ; g dke i w kZ oKkfud
 v/; ; uka ij vk/kkZjr [krjka ds mfpr vkdyu vlsj l hl h, Q, l ea
 0; ki d ijke'kZ rFk ea-ky; k fo'kSk k k oKkfud k m | ks vlsj fdl kuka
 ds ifrfuf/k; k mi HkKrk l æBuka rFk in s kka ds l kFk ij h Nkuchu
 djuh pfg, A ; s vkcknh ds LokLF; dk epnk gs bl hfy, l æ/kr
 ea-ky; kafo'kSk : i l s LokLF; vlsj ifjokj dY; k.k ea-ky; dks bl ij
 xHkhjrk l s/; ku nsuk pfg, A

l febr dk fopkj gsfd Mcyw/hvks ds rgr dkkMl ekeys cgr

xHkhj izdfr dsgrvr%bl eaHkkjrh; i frfuf/k eMy dks ijh r\$ kjh ds
l kfk vls oSkfudka ds vls rduhdh fo'kSkKka ds l kfk tkuk pkfg, A
ih, Q-, - dkuu , 01-01 dsrgr BM/s is ka dks dckckZsVM i kuh
dh rjg ifjHkkf"kr fd; k x; k gs vls dckckZsVM i kuh dk eryl gs
is ty ftl eancko dsrgr dckZuMkbZ/kDI kbM Hkj nh xbz gs vls
ml ea feBkl ds rRo] Qy vls rjdfj; ka ds fupkM+ rFkk Lokn jak
fi ztjosVo] beYl hOkbu vls LVsykbftax , tM/ vkfn feyk, tkrsgA
e[; rRo i kuh gkrk gsij ; g vk'p; Zdh ckr gsfd u rksbl dh Bhd
l si fjHkkf"kk dh xbz gs vls u bl dsekud LFkfi r fd, x, gA bl ea
dckud vls vdkud jl k; u rFkk dhVuk'kdka dh ckr ugha dgh
xbz gA

I febr bl fopkj dh gsfd dckckZsVM i kuh dks Qyka ds j l ka
ds l kfk ugha j [kuk pkfg, A

BM/s is ka ds dN fuekZkvka us; g dgk gsfd is ka eadhVuk'kdka
ds izsk dh , d l Hkkouk puh dsek/; e l sgsl drh gA I febr bl s
Lohdkj ugha djr rh vls pkgrh gsfd bl ds foLrkj l s tko dh tk; A
tko ds l e; fuEufyf[kr ij fopkj fd; k tk; %

fopkj foHkkx ds funZ ka ds vuq kj T; knkrj xes dsfd l ku i ko
izkj ds dhVuk'kdka eal sdoy rhu mi ; kx djrsgA budk bl rky
ckus l sigys vls Ql y ds igys 6 eghuka ea %Qjoh l s tu 1/2 fd; k
tkrk gA dhVuk'kd ds fNMelko vls xes dh fi jkbZ ds chip dks
vlrjky eadhVuk'kd fo?kVr gks tkrsgA phus dh l Okbz djus dh
i fO; k vls jok cukus dh fof/k l sHkh dhVuk'kd puh ea ugha tk i kra

bl l si zV gkrk gsfd dckckZsVM i kuh ea mi l Fkr dhVuk'kd
puh l s ugha vk l drA

dckckZsVM i kuh ds fuekZkvka us ti hl h ds l keusc; ku fn; k gs
fd osmuds puh ds pu ko vls l dj .k ds rjhd s Qy i Q gA os puh
?kisy dks xeZ dckZu i fO; k l s l kQ djrsg sft l l s dhVuk'kd i Hkkoh
: i l s l ektr gks tkrsgA 0.1 pp4 Lrj l suhpA I febr egl u djr rh
gsfd dhVuk'kd vo'kSkka dk , d ek= dkj .k puh ugha gks l drhA

i kuh ds u, ekudka dk vuq kyu djus l s rFkk uhps dh xeZ
dkcU i fØ; k l s l QkZ djus l s ; g l Hkkouk de gSfd i kuh ; k puh
l s BMS is ka eadhVuk'kd i ðsk djh i ðsk djus dh l Hkkouk, ag& is
dk l kUnz 1/2 dā 1/3 1/2 ; k nū jsvEy ; k ųyōj ; k ja tks BMS is ka ds 3]4
ifr'kr fgLI sgks sgA l kUnz ij ih, Q, l dsrgr l jdkjh iz, ksx'kkykvk
}kjk xqkoUkk dh tkp ugha gks hA

l febr dks l fpr fd; k x; k fd djy ds ikyDdkM ftys ea
lykphetMk xk ea dkdksyk vks i sl hdkyk lyk/ka dk dkjckj pyus
ds dkj .k df" k dk; Zij cjk vl j i Ml gA , d k vkjki gSfd bu lyk/ka
ds pyus l i kuh dk i nll. k] Hknt y ea deh] Ql y dh mi t ea deh]
fuokf l ; ka ea peZ jks vks vl; chekfj; ka i ðk gPZ gA ; s vkjki eq;
: i l s lykphetMk fLFkr fgUnrku dkdksyk fojst ik- fy- ds
dkj [kkus ds fo#) yxk, x; s gA i #i VVh xte ipk; r dh , d
; kfpdk ij djy mPp U; k; ky; us 16-12-2003 dks QS yk l qk fn; k
gSft l ds vuq kj ^tehu ds vUnj l i kuh [khpuk] Hkysgh og vuor
ek=k ea gk xj dkuuh ?kks"kr fd; k x; k gA i js ekeys dh tkp ds
fy, vks fji kZ nlf [ky djus ds fy, djy mPp U; k; ky; us 20
fni Ecj 2003 dks , d fo'kSkK l febr fu; pr dj nh gA

bl ckr dh n<rk ds l kfk l l rfr djrh gSfd i js ekeys dk
l ek/kku fudkyuk pkfg, vks dā uh dks Hkh LFkkuh; ykska dh
Hkkoukvka vks dbZ i ; kōj .kh; eqka dh l dkj kRed <x l s dnz djuh
pkfg, A bl ekeys ajkT; l jdkj dks gLr {ki djuk pkfg, vks bl s
gy djus ds fy, vko' ; d dne mBkus pkfg, A

l febr dks l fpr fd; k x; k gSfd ekuuh; l oPp U; k; ky;
usgky ea tgjhys dpjs ds iZaku ij , d l febr xBr dh gA ; g
l febr i ; kōj .k vks ou ea-ky; dsrgr dke djsxh vks bl dk , d
dke gStgjhs dpjs iZaku ds fdz kko; u dks nēkuk vks gj frekgh
fji kZ U; k; ky; dks nuka bl l febr dk dk; Z {ks= i jk nsk gA l febr
dk l pko gSfd i kyDdkM+ vks lykphetMk ds dkj [kkuka l s fudys
dpjs dh ekUnhvfjx mi jkē ekUnhvfjx l febr djA

l febr dks ; g i rk pyk gSfd ; |fi dkdksyk vks i sl hdk

de'k% lykphekMk vls i kyDdM+l s Hkkjh ek=k ea Hknt y [knp jgs gā
 yfdu mudh rjQ l s ml h vuq kr ea i kuh dks fQj l s tehu ea
 i gpkus ds i ; klr iz kl ughagks jgs gā dksdkdksyk rks dgy bLrky
 i kuh dk 50 ifr'kr i kuh dk fjpktZdj jgk gStcfd i sl h dh fLFkr
 l Urksktud ughagā og dgy 10 ifr'kr i kuh gh fjpktZdjrh gā
 vi usHknt y l a k/kuka ds l j {k.k dsdke dk egRo l ekt ds l Hkh oxks
 dsfy, gš vr% l febr ; g n<fki wZ l l rfr djrh gSfd i kl fxd
 dkunū eabl eqs ij i ko/kku 'kkfey fd; s tk; aftl l sfd tks Hknt y
 dk mi ; kx 0; ki kfjd mīš ; ka ds fy, djrs gā muds fy, vf/kdre
 ek=k ea i kuh dk fjpktZ djuk dkunū vfuok; Z gks tk; A

l febr us ; g uk/ fd; k fd dksdkdksyk bāM; k ds vls
 i sl h dks ds dgy lykā/ka ea l s vk/ks l s T; knk lykā/ Ypkbth ekyfd; r
 okys lykā/ gā dksdkdksyk ds dgy 52 lykā/ gāftueal s 25 Ypkbth
 gā i sl h dks ds dgy 38 lykā/ka ea l s 21 Ypkbth gā ; g Hkh uk/ djus
 dh ckr gS fd dksdkdksyk vls i sl h dks ds l Hkh cks/yjka us pgs
 Ypkbth gā muds vi us l Hkh us LVSMMZ bā/jus kuy ckWyl Z, xhev/
 ij gLrk{kj fd; s gā tks ij h nfu; k ea , d l k gS vls dEi uh dh
 xqkoUkk dk fu; a.k] pgs Ypkbth gks dEi uh dk vi uk] , d gh gā
 i sl h dks rks bl l e>ks ij gLrk{kj Hkh ughafd; s gS vls ml gkaus dgk
 gS Ypkbth vi us 0; ki kj ds fy, ftEenkj gS vls dEi uh dh dkbZ
 ftEenkjh ugha gā bl idkj Ypkbth cks/yjka l s vi škk gS fd os
 xqkoUkk fu; a.k funā kka dk vls fir dEi uh ds vl; ekudka dk
 vuqkyu dja ij dEi uh ds muds dk; k; k fuf"dz rk dk dkbZ dkunū
 ftEenkjh ugha gā

l febr i sl h dks vls dksdkdksyk bāM; k dh bu 0; k[; kvka dks
 vl Urksktud ekurh gS tcf d muds BāM s i s ka ea dh vuk'kd vo'kšk
 feys gā l febr egl w djrh gS fd mRiknd vls fodrk }kjk
 mi Hkksrk dksfn; sx; si s ea v'kq) u gks bl ftEenkjh l soscp ugha
 l drā pgsog mudh vi uh ckWfyak bdkbz gks pgs Ypkbth gks ; g
 rks ck.M ds ekfyd dh ij h ftEenkjh gS tks ckWfyak dks purk gš
 i a l dj.k rdudh dh xqkoUkk dh tkudkj h ml gansrk gš vi uk l kUnz

nrk gSvls vlr ea l keku dkscktkj ea igppkrk g\$ ml s ; g l fuf' pr
djuk gksk fd mi Hkkäkvla dks , s k mRkn feys tks xqkoÜkk vls
l j f {krnk dksfu/kkzjr ekudkadks i jk djA l fefr l urjr djrh gSfd
xqkoÜkk dks cuk, j [kus dh ftEenkjh ewy dEi uh gh fuHkk, A

vkf [kj i pk; r dh l ùkk us dkyk dh l ùkk dks nckp fy; k

vkfnokl h efgykvka dh igy ij 'kq gg l ùk'kz ds nks l ky
ckn djy ds i ky òkM+ft ysealykpkhekMk dkdkdksyk lykà/ 13 Qjoj h
2004 dks cùn dj fn; k x; kA i ky òkM ea i ðl hdkyk dk lykà/ ebZ
2004 ea cùn dj fn; k x; kA bl l ùk'kz ea LFkkuh; i pk; r i #eèh us
vi us l òk'k'fud vf/kdkj ka dk mi; kx dj rsgq dkdkdksyk dEi uh dks
ukfVI fn; kA ml usgkbZkV/zea, d tufgr; kfpdk Hkh nk; j dhA bl
; kfpdk ij QS yk nrs gq U; k; efrZ ckyd". ku uk; j us lykpkhekMk
i kuh dh Mds h jkdus dk vkn's k dkdkdksyk dksfn; kA ge lykpkhekMk
i pk; r dk dkdkdksyk dksfn; k x; k ukfVI rFkk djy mPp U; k; ky;
ds QS ys ds i æ[k vák; gk; ns jgs gA

1- i #eVvh xte i pk; r dk dkdkdksyk bñM; k dks ukfVI

Lišky xM l òk'jh
i #eVvh xte i pk; r

i k. V vkfQI ofUnrk oyHk
fnukad 18&09&2003

lykà/ izakd
fglUnrku dkdkdksyk chojstt i k0 fy0
enyFkj k xk] déhekjh i k. V
fpùkkj rkypl] i kyDdkM ftyk] djy
egkn;]

djy i pk; r jkt dkun rFkk Hkkjr ds l fio/kku ds [k. M 3
vkj vuP Nn 243 th dsrgr i #eVvh xte i pk; r dks i klr vf/kdkj ka
ds rgr vki dks; g ukfVI tkjh fd; k tk jgk gA

fglUnrku dkdkdksyk chojstt i kboV fyfeVM us dkdkdksyk
ckVfyak lykà/ pykus ds fy, nks g tkj N% l kS, p-i-h fo | q ekVj

LFkkfir djusdsfy, vks ; jvM ikuh vks BMSis cuku; LVks djus
vks fcØh djusdsfy, i#eVVh xte ipk; r l sykbl d fy; k gA
; g ykbl d l e; & l e; ij c<k; k tkrk jgk gA fdUr q ipk; r l s
ikuh [khpusdsekj LFkkfir djusdsfy, ykbl d ughafy; k x; kA
tc dkj [kkuseamRi knu 'kq gks x; k rc dEi uh usfo | r iEi vkfn
dk blræky djds vius LFkkfir fd; sgg cksj oyl vks [kys dæ/ka l s
tehu ds vñj l s ikuh [khpuk 'kq dj fn; k vks bl dsfy, ipk; r
l s dkbz fof/kor ykbl d ughafy; kA

; g Hkh fNik; k x; k gSfd dEi uh ds vf/kdkj ea tks/kku ds
[kr gA os l vkh tehu eacny fn; s x; s vks ml {ks= ea dbz Hkou
fueZk dk; Z vks xj df" k xfrfof/k; ka dh x; ha gA tks djy Hkrie
mi; ksx vkn'sk 1967 ds iko/kkuka dk [krye [kryk mYyaku gS vks
, d k mfpr vf/kdkjh l svuefr ikr fd; sfcuk fd; k x; k gA dEi uh
us ipk; r dh vuefr fcuk dbz Hkouka dk fueZk Hkh dj fy; k gA

ipk; r dks turk l sf'kdk; rafeyuk 'kq gks x; kA fo'kSk : i
l svke vknfe; ka l svks tutkr; ka ds yskala s; g f'kdk; r vkbZ fd
ikuh dk l æg vks ikuh ds l kr dEi uh }kjk Hknt y [khpus ds fy,
euekus <æ l s cksj osy LFkkfir gks tkus l scjh rjg i Hkfor gg gA vks
bl {ks= ds [krh ij cMæ xHkhj ifj.kke gks jgs gA ; gla dh [krh ij
ipk; r ds vf/kdkk fuokl h viuh vkt hfodk dsfy, fuHkj gA ; g ik; k
x; k fd ijEi jkr is ty ds l kr vks rkykc] vks ikuh ds l krs vks
ugj tks ipk; r dsfu; æ.k ea gS mu ij cgr çjk i Hkko i Mk gA bl l
djy ipk; r jkT; dkuru ds rhl js [k.M ds rgr ipk; r dks feys
vfuo; Z nkf; Ro fuHkks ea ipk; r dks #dkoV vkbZ gA

bl ds vykok ipk; r dks , d ikef.kd fj i kVZ Hkh feyh gSfd
bl {ks= ea is ty dh deh ds vykok dEi uh }kjk vdkk/kqk ikuh dh
f [kpkbz ds dkj .k {ks= dk miyC/k ikuh blræky djus vks i husyk; d
ughajg x; kA dkst hdkM dh esMdy iz ksx'kkyk ds ty iz [k.M us
fj i kVZ nh gSfd ikuh ea dBksrk vks Dyks kbMka dh Hkjh ek=k ds dkj .k
bl {ks= dk ikuh yskala ds blræky vks i husyk; d ughajg x; kA
ipk; r ds ikl , d h fj i kVZ gStks; g inf'kr djrh gSfd ifr

fnu QDVh l smRi knkædksykndj 85 Vda tkrh gA gj , d Vd ea550
 l sydj 600 dI gkrsgA gj dI ea25 ckr-yagkrh gA ; g vuøku
 yxk; k x; k gsf dEi uh }kjk lykphkMk earhu yk[k yhVj BMsis
 cuk; s tkrs gA bl dsfy, gtkjka yhVj LoPN ikuh dh vko'; drk
 gkrh gS tksfd QDVh ds vñj dh tehu ij 6 xgjs ckj osy l svkS
 [kys d/ka l sfy; k tkrk gS vkS ftl ds fy, dEi uh us i pk; r l s
 btktr ugha yh gA

mRiknu dh i fØ; k l sl gt : i l sHkkjh ek=k ea i nñ'kr ikuh
 vkS jkl k; fud dpjk i ñk gkrk gA vr% i j s {ks= dh tehu} ikuh vkS
 gok i nñ'kr gks xbz gA bl {ks= ds dñ'k etnij vkS vl; ykxka dks
 [ktyh vkS peZ jks i ñk gksus 'kq gks x; s gA dñ efgykva dh
 gFksh ds ckj h l rg ij vkS ckjka ij xgjs dkys /kcs i ñk gksus yxs
 gA dñ ykxka ea; g rdyhQng Hkh gA dEi uh dpjs okys ikuh dks
 Bkl dpjk tek djus ds fy, l v[ks ckj osy ea fxjkrh gA dEi uh
 tgjhys i nñ'kæ dks dEi uh i fñ j ds vñj bdëk dj jgh gS ftl dh
 otg l s i j s {ks= ea xñkhj LokLF; ds [krjs i ñk gks x; s gA i nñk.k
 fu; æ.k ckMz dh tkp l sigys dEi uh dpjk l kexh QDVh i fñ j ds
 ckj tek dj jgh FkhA cñ kr ds ekS e ea; g dpjk l kexh /kku ds
 [krkæ ugjka vkS d/ka ea Qsy tkrk gS vkS xEHkhj LokLF; ds [krjs i ñk
 dj jgk gA vc dEi uh dpjs ikuh dks i kbi vkS vl; midj.k dk
 blrky djs tehu ds Lrj ij Qnd jgh gA

l fki ea i s#eñ xte i pk; r {ks= ea dEi uh ds dkj kckj l s 10
 fdeh v/l 0; kl ds {ks= ds vñj i s ty dh l qo/kk dk Qh fcxM+xbz gA
 bl {ks= ds fuokl ; ka ds fy, xñkhj LokLF; dk [krjk cu x; k gA /kku
 vkS l fct; ka dh [krh ds fy, ikuh dk blrky Hkh #d x; k gA
 l koZtfud iz kkl u }kjk bl {ks= ea i s ty} [krh vkS ?kjs ywdke dkt ds
 fy, ikuh dh l qo/kk mi yC/k dj kus ds fy, yxHkx 260 ckj osy yxk; sgA
 dEi uh }kjk Hknt y ds vkk/kk [knpus l s l Hkh ckj osy l v[ks x; s gA

dEi uh tks l keku cuk jgh gS os g&dkkdksyk} feñjMk
 l suvi} Li kbV} Qd/k} fduys l kMk vkfnA fnYyh dh l l Fkk l ñ/j Qkj
 l kbd , M buok; jeñ/ ea BMsis ka ds ckj g ckM/ka ds ueus bdësf d; s

gđ buea dkdkdksyk dsueusHkh 'kkfey gđ bl l ĩ.Fkk us; g [kktst dh
 gđ fd dEi uh }kjk cuk; s x; s BMs i s ka ea pkj vR; Ur tgjhys
 dhVuk'kd ds vo'kšk ekst in gđ ; s gđ Mh-Mh-Vh- esyhFk; ku
 Dykjsi kbjhQkl] fy. MsuA bl fjikvZ ds vuđ kj bu BMs i s ka ea
 dhVuk'kd vo'kška dh ek=k i kuh vks [kk] inkFks dsfy, ; jksh;
 vkfFkd vk; kx }kjk fu/kkZjr vf/kdre l hek l s Hkh T; knk gđ

l Bvj dsvuđ kj] iR; d l B y ea, s k dkQh tgj ik; k x; k
 tksdđ j i ĩk djrk gđ Luk; ræ vks iztuu ræ dks {kfr igpkrk gđ
 vks ifrjkskh ræ eaHkhj xMefM+ k; i ĩk djrk gđ dkdkdksyk] fejMk
 vkjst] fejMk yeu] Qđ/k] fyedk] Li kbV] vks FkEl vi t s l Hkh B. Ms
 i s ka dk ijh{k.k djus ds ckn fjikvZ r s kj dh x; h FkhA ; l Hkh i s
 dEi uh dh lykphkMk bdkbz ea cuk; s tkrsgđ tks bdkbz i #eēh xte
 ipk; r ds vlnj ykbl ĩ ; ĩ ifj l j ea gđ vks ; s B. Ms i s ; gk ds
 vke ykka dsfy, upl kunk; d gđ vks vl; ykka dsfy, Hkh tks
 budk blrky djrsgđ fjikvZLi"V : i l sidV djrh gđfd dEi uh
 , s jkl k; uka dk iz kx dj jgh gđ tks ifrcfu/kr gđ vks ftuds
 mi ; kx dsfy, dEi uh us ipk; r l s ; k vl; l {ke vf/kdkfj ; ka l s
 fu'p; gh dkbz ykbl ĩ i ktr ugha fd; k gđ

Nkuchu djus ij ipk; r us ik; k fd ; |fi fglnrku
 dkdkdksyk fccjstst ik- fy- ds'ks j /kkjd Hkhjr ea gđ mueal sfd l h
 dks Hkh dEi uh dh fu. kž ; i fØ; k eafdl h idkj dsn[ky dh gđ l ; r
 dk erkf/kdkj ugha gđ l {ktr ep B. Ms i s ka ds mRi knu] dkj [kkus dh
 LFkki uk] vof'k"V dk fuLrkj .k vkfn l s l Ecfu/kr l Hkh fu. kž fons kh
 ukxfjdka }kjk fy; s tkrsgđ fdl h Hkhjr h; dk muea dkbz n[ky ugha
 gđ bl fy, ipk; r ds ikl ; g fo'okl djus dk dkj .k gđfd bl dh
 l hek ds vlnj dkj [kkus dh LFkki uk] cggk"Vh; dEi fu; ka ds 0; ki kj dh
 l ĩgrk dksfu; fer djusokyh dkunuka dsfofHkē i ko/kkuka dh mYyā kudkj
 gđ

dEi uh ds mRi knka ij dkbz tkudkj h ugha Ni h gkrh fd muea
 dks & dks rRo feyk; stk jgsgđ t s sifjj {kd rRo} jak vks xk vkfn
 dsckjseA tcfđ ; g tkudkj h dkunuh : i l snak t: jh gđft l l s

mi Hkksäkvka ea Hkj kd s dk Hkko i šk gkA

dkkdldkyk tš smRi knka dh fcØh vlsj mi Hkks ubz fnYyh ds
l d n Hkou ifjl j eavlsj f=ome dh jkT; fo/kkul Hk eamuea tgjhys
i nkFkZ gkus ds vk/kkj ij ifrcfU/kr dj nh x; h gA

bl fy, i#eêh xte i pk; r l kprh gSfd bl ds {ks= eadEi uh
dh mRiknu bdkbz dk vks Hkh tkjh jguk u døy i pk; r ds
fuokfl ; ka dsfy, gkfudkj d gksck cfYd djy i pk; r , DV }kjk l kš s
x; s dkuuh vlsj l øškkfud mÜkj nkf; Roka dks fuHkks ea Hkh ck/kk cusckA
bl fy; si pk; r ds ikl i Eke nZV; k% i ; klr dkj .k gS; g fo'okl vlsj
vgl kl djus ds fd ml ds {ks= eadEi uh dh mRiknu bdkbz dk pkyw
jguk i pk; r ds fuokfl ; ka ds fgrka dsfy, vfu"Vdkj d vlsj gkfudkj d
gA bu fuokfl ; ka ds LokLF; vlsj ns[kHkky dh l j {kk i pk; r }kjk dh
tkrh gS vlsj ; g ftEenjh djy i pk; r , DV ds i ko/kkuka ds rgr
feys dk; k dk gh fgLI k gA

vki l sbi fy, ; gk; ; g vuj kš fd; k tkrk gSfd vki dkj .k
crk; aD; ka u ; g i pk; r Hkkrh; l šo/kku vlsj djy i pk; r dkuu
}kjk inÜk vf/kdkj ka dk mi ; kx djrs gq lykphkMk dh fglnrku
dkkdldkyk focjstst fy- dh mRiknu bdkbz dks vlsj i#eêh xte
i pk; r dh l hek ds vlnj py jgh bl dh l c xrfof/k; ka dks cUn
djus dk vknš k ns nA vki l sfuonu gSfd bl ukšVI dks nus dh
rkjh[k ds 15 fnu ds vlnj dkj .k crk; š D; ka u ; g i pk; r vi uh
l kšof/kd 'kfä; ka dk mi ; kx djrs gq , d k dne mBk; A vki dh
rjQ l svk'kkuq i fo'yš.k k vlsj tokc u feyus dh n'kk eš di ; k
l kku ea ya fd i pk; r vi uh l kšof/kd 'kfä; ka dk mi ; kx vi uh
l hek ds vlnj py jgs dkj [kkus dks cUn djus ea djschA ; g mudh
dk; bdfg; ka ds fcuk fd l h inökg ds gš tks i pk; r ds f[kykQ dkuu
ds foHkÉ i ko/kkuka ds mYyaku ds fy, vfuok; Z : i l s i pk; r dks
mBkuk i MšckA

vki dk fo'okl h
fo'kš xM l fpo
i#eêh xte i pk; r

dkdkdyk ekeys ij djy mPp

U; k; ky; dk vknš k

16 fnl Ecj 2003 dks tflVI ckykd".kuu uk; j us fn; k
 lykphkMk ds dkdldkyk lyk/ dks Hkfiexr ty yus l s
 i#eêh i pk; r us jkd fn; k FkkA ml fu.kz ij djy mPp U; k; ky;
 us, frgkfl d Qs yk ndj vi uh ekj yxk; hA djy mPp U; k; ky;
 ds vknš k ds dN eq; vâkka dks ge ; gk; ns jgs gA

Bl kožtfud /kjkj dk fl) kUr (Public Trust Doctrine) i Fker%
 bl eny/Hkar fu; e ij [kMk gSfd dN l d k/ku tš sgok] i kuh] vŷ
 taxy dk l Hkh ykškadsfy; sbruk vl k/kj.k egRo gSfd mlGafuth
 Lokfero dh oLrq cukuk i wkž% vU; k; dkjh gkškA mi jkš l d k/ku
 izfr inÜk gkus ds dkj.k l kekt d gfl ; r dk /; ku fn; sfcuk
 i R; d dks ep : i l smiyC/k gkus pkfg, A ; g fl) kUr l jdkj dks
 fgnk; r nrk gSfd og l keku; turk ds mi Hkšx dsfy, bu l d k/
 kuka dh fgQktr djsu fd 0; ki kfjd mš; ka gr qmu ij futh Lokfero
 ea mi ; kx dh vuêfr nAp

BbfXyâk dkeu ykWi j vk/kfjr gekjsfof/k ræ ea^l kožtfud
 /kjkj ds fl) kUr* dks U; k; 0; oLFkk ds , d vx ds : i ea'krfey
 fd; k x; k gA jkT; mu l Hkh ikdfrd l d k/kuka dk VLVh gStks l epn
 rV gkus dk ykHk i krs gâvŷ tks ikdfrd : i l stu mi ; kx vŷ tu
 mi Hkšx ds okLrs gA cgn : i l s turk l epz rV] cgrs ty] gokj
 taxy vŷ ifjLFkfrdh; uktp Hkfi dh ykHk/kdkjh gA , d VLVh
 ds : i ea bu ikdfrd l d k/kuka dh l j{kk djus dk dkunh nkf; Ro
 jkT; ds Åij gA l kožtfud mi ; kx gr qinÜk bu l d k/kuka dks futh
 Lokfero ea ugha cnyk tk l drkAp

l Eekuuh; mPpre U; k; ky; }kjk fufnZV mi jkš i kekf.kd
 oâ0; ds izk'k ea ; g l jf{kr fu"d"z fudkyk tk l drk gSfd
 Hkfiexr ty vke turk dk gA jkT; vŷ ml dsfoHkê vâkka dks bl
 dherh l Ei fÜk ds VLVh dk 0; ogkj djuk pkfg, A jkT; dk drd; gS

fd Hkfiexr ty dks c fgl kc nkgu l scpk; s vksj bl l Ecu/k ea jkT; dh fuf'Ø; rk dk vFkZ gksck Hkjr ds l fio/kku ds vuPNn 21 eafn; s x; sthou dse yHkr vf/kdkj dk mYy?kuA l okp p U; k; ky; ckj Eckj LFkfr dj ppk gS fd LopN ok; q vksj LopN ikuh dk vf/kdkj l fio/kku ds 21oa vuPNn }kjk inÜk thou ds vf/kdkj dk gh fgLI k gA bl fy,] Hkfiexr ty dks fu; ã=r djus ds fd l h dkuu dh vuq fLFkr ea Hkh] eã bl fopkj dk gpf d ipk; r vksj jkT; Hkfiexr ty ds c fgl kc nkgu dks jksdus ds fy, ck/; gA vU; 'kCnka eã Hkfiexr ty ij nã js ifroknh ¼dks dksy ½ dk dksZ vf/kdkj ughagA fo'kKka ds bl er dks Lohdkj dj rsgg Hkh fd nã js ifroknh ¼ nã jk ifroknh dks dksy dEi uh gS }kjk ¼ty ds mi Hksx dk orëku Lrj gkfu jfgr gS fuEu fyf[kr dkj .kka l sml sbl dh vuqfr ughan tk l drh%

□ Hkfiexr ty l oZ l k/kkj .k dk gS vksj nã js ifroknh dk bl ds fo'kky fgLI sij nkos dk dksZ vf/kdkj ughacurk gS vksj l jdkj dk , d k dksZ vf/kdkj ughagSft l ds rgr og fd l h futh iKVZ dks Hkfiexr ty] tks , d VLVh ds : i ea ml dh l Ei fÜk gS ds fo'kky fgLI s dks nkgu djus dh btktr nA

□ ;fn nã js ifroknh dks Hkfiexr ty ds fo'kky fgLI s dks [khp us dh vuqfr nh tkrh gS rks vU; Hkvekf ydka dks Hkh , d snkos djus dh vuqfr gkschA bl ds ifj .kkeLo: i Hkfiexr ty Hk .Mkj ij h rjg l v[k tk; xA

□ rnuq kj] fuEukidr funz k tkjh fd; s tkr s g& nã jk ifroknh vkt l s , d eghus ds vUnj Hkfiexr ty dk mi ; ks jksd nsxkA ipk; r vksj jkT; ; g l fuf'pr dja fd nã jk ifroknh mijksã l e; l hek ds ckn Hkfiexr ty dk nkgu u dj ik; A ; g l e; l hek nã js ifroknh dks bl fy, nh tk jgh gSfd og viusfy; s ty ds of fyid l ks dh 0; oLFk dj yA