



dk; k̄y; uxj ikfyd fuxe jk; x<+1/4N-x-1/2

I QkbZ ge I Hkh dh ftEenkjh&e/kq
0 LoPNrk gh I ok i [kokMk dk gqk I keki u
0 , l , yvkj , e I vj dk gqk mn?kkVu

jk; x<%



LoPNrk ge I Hkh dh ftEenkjh gA I v[kk o xhyk dpjk dks
vyx&vyx j [ka vkj Mkj VwMkj dpjk dyD'ku ea l g; ksx djA tc
dpjk dksge fof/kor rjhds l sfucVku djæsrks 'kgj dk dpjk
vkVkesVd gh [kRe gks tk, xkA
mDr ckra l keokj dksfuxe I Hkkd{k ea vk; kstr LoPNrk gh I ok
i [kokMk ds l eki u l ekjkg ea egki kš ekuuh; e/kq ckbZ us dghA
I Hkki fr Jh 'ks[k l yhe fu; kfj; k us dgk fd ge I Hkh vi us vf/kdkj
dks l e>rs gA bl fy, drD; dks Hkh l e>uk gkskA I QkbZ ds fy,
l ijfotu dh dh t: jr gš tksfuxe izkkl u }kjk vkš cgrj djus
dk iz kl fd; k tk jgk gA mlgkaus 'kgj ea LoPNrk cuk, j[kus l Hkh l s
vihy dhA vk; Dr Jh foukn ik.Mš us dk; Dæ dh tkudkj nhA
mlgkaus dgk fd 'kgj ea l QkbZ 0; oLFkk vkš cgrj gksxhA bl ds fy,
l rr-iz kl fd; k tk jgk gA vkt , l , yvkj , e I vj dk mn?kkVu

fd; k x; kA tYn gh 'kgj ds l Hkh okMkã ea Mkj VwMkj dpjk dyD'ku
'kq gks tk, xkA bl h rjg l v[kk o xhyk dpjk vyx&vyx j [kus ds
fy, fuxe izkkl u }kjk MLVchu dk forj.k fd; k tk, xkA geacl
viuh vknrka ea dpjk ckgj ugha Qadus vkš l v[kk o xhyk dpjs dks
vyx&vyx j [kuk 'kkfey djuk gA bl l siwZ pkanekjh Ldny ea fucak
o fp=dyk Li/kkZ ea fotrk Nk=&Nk#kvka dks i#Ldkj forj.k fd; k
x; kA bl h rjg Mkj VwMkj dyD'ku ea vkxs vkus oky Lo l gk; rk
l engka ds inkf/kdkfj; k] l QkbZ ea JSB dk; Z djus okys l ijokbtj] dks
l ky&JhQy o l Eeku i = Hka/ dj l Eekfur fd; k x; kA dk; bde dk
l pkyu l ekt dY; k.k vf/kdkjh Jh i dh.k 'kekZ usfd; kA dk; bde ea
i k"kh Jherh inek jk=# Jherh l qkek Mkyfe; k] Jherh dfork VMU]
bbZ vkj ds Hkkt fl ; k] i Hkkjh LokLF; vf/kdkjh Jh eks hpan tSu] LoPNrk
fujh{k d Jh l w žef.k frokj h o fuxe ds vf/kdkjh] depkj h cMh l [; k ea
mi l Fkr FkA

&&&&&&&&&&&&&&&&

Yku ydj djkbz 'kpkj; dk fuekZk

dk; bde ea efgyk Lo&l gk; rk l engka dh , d s efgykvka l ky&JhQy o
l Eeku i = l s l Eekfur fd; k x; k] ftUgk us yku ydj 'kpkj; dk
fuekZk dj k; kA buea Jherh vatw [kY [kkš Jherh jtUrh , Ddk] Jherh
l e; erh l kjFkh] Jherh nokl k fu"kn] xhrk dph] Jherh dkarh 'kkfey
gA

&&&&&&&&&&&&&&&&

, l , yvkj , e l wj dk gqk mn?kkVu

Vtd i kZ uxj fLFr , l , yvkj , e l wj dk l keokj dh 'kke mn?kkVu
fd; k x; kA l ekjkg ds eq; vfrfFk fo/kk; d Jh jkku yky vxoky
FkA bl nkšku fo/kk; d Jh vxoky] egki kš ekuuh; e/kq ckbZ l Hkki fr
Jh 'ks[k l yhe fu; kfj; k us Qhrk dkVdj , l , yvkj , e l wj dk
mn?kkVu fd; kA bl ds ckn l wj ds rdudh tkudkj h vfrfFk; ka us yh
vkš l wj dk fujh{k.k fd; kA

jSyh dks fey jgk l eFkZ 0 Mæw l scpko fudkyh tk jgh gSgj jkst jSyh

jk; x<%&

Mæw l scpko o tkx: drk dsfy, eaxyokj dks Hkh jSyh fudkyh xBA jSyh dk 'kgj ds ykxka us [ky dj l eFkZ fd; kA bl nkS ku ykxka us vius?kj o vkl ikl dh l QkbZ ds l kFk ty Hkko ij Hkh /; ku nus dh ckr dghA



'kgj ea Mæw QSy jgk gA bl snS [krs gq dyDVj Jherh 'kEeh vkfcnh dsfunZ ku ea LokLF; foHkx o fuxe izkkl u }kjk tkx: drk jSyh fudkyh tk jgh gA jSyh dh 'k#vkr ftyk vLirky l sgA jSyh dks fo/kk; d dh jkS ku yky vxoky o egki kS ekuuh; e/kq ckbZ us jokuk fd; kA jSyh dks l ækS/kr djrs gq Jh jkS ku yky vxoky us dgk fd Mæw l sHk; gkus dh t: jr ugha gA bl dh tkudkj gh cpko gA 'kgj dks Mæw eDr djus l rr~iz kl tkjh gS yfdu bl ea 'kgj okfl ; ka dh tkx: drk vkS l ghkkfxrk Hkh t: jh gA bl dsfy, geal cl sigys LoPNrk ij /; ku nuk gkskA ?kj ds l kFk vkl ikl dh l QkbZ ij Hkh /; ku nuk gkskA egki kS ekuuh; e/kq ckbZ us dgk fd Mæw ykbykt chekjh ugha gA bl ds y{k.k dh igpku o cpko dh rjhdk dh tkudjh l Hkh dks gkuh pkfg, A Mæw ds ePNj l kQ ikuh ea iuirsgA bl fy, ?kj ea j [ks tkj] ik=] dwj o Qht ds iHNs dh ikuh dh l QkbZ ifrfnu t: jh gA l QkbZ ij /; ku nus l sgh Mæw ds iSnk ugha gks vkS bl l s gekjk 'kgj Mæw eDr gkskA usk ifri{k Jh idt dajoky us dgk fd

I QkbZ ge I Hkh dh ftEenkhj gA I QkbZ I s gh chekfj ; ka QSyrh gA
bl fy, geavius?kj o vkl ikl dh I QkbZ ij fo'kSk /; ku nus dh
t: jr gA mlgkaus 'kgj ea LoPNrk cuk, j[kus dh vihy dhA jSyh
ftyk vLirky I sfudydj jkefuokl pksd gkrs gq] xksh Vkdht jkM]
'kghn pksd] I jLorh ifrek] jkexMh] xkatk pksd] ykyVdh pksd] egkjh
gk/y I sgVjh pksd] I hkk" k pksd] I sl at; dKEiyDI I sgkrs gq i q%
ftyk vLirky ij I ekiu gq/kA bl nkjku 'kgj ds ykxka us Hkh jSyh
dk I efku fd; kA I qg 7-30 ctsdjhc 10 cts [kRe gqA bl nkjku
ykmMLihdj I s, ykma ea/ dj ykxka dks Maxw gkus ds dkj. k o cpko ds
rjhdka dh tkudkj nh xbA I at; dKEiyDI ea ufl & Nk=kvka }kj k
I Cth cpus okyka dks iKEiyV cka/dj Maxw I scpko ds rjhdka dh
tkudkj nh xbA jSyh ea fuxe vk; q r Jh foukn ik. Ms I fgr uxj
fuxe o izkkl u o LokLF; foHkx ds vf/kdkjh o depkj] ufl &
Nk=k, ao ferkfuu cMh I q; k ea 'kkfey gq A

&&&&&&&&&&&

djk; k x; k QMkx

Maxw I scpko dks ns[krs gq vkt okMZ dekad 12]20]21 o 22 ea QMkx
e'khu pykok; k x; kA bl h rjg okMZ dekad 1]3]5]9]10]12]13]18]19 o 20
ea Lis I snok dk fNMelko dj; k x; kA

{ks= ds ykxka dks feyxh fte dh I kxkr
0 okMZ dekad 17 ea 10 yk[k dh ykx I s
cuxk fte
0 egki kj o I Hki fr usfd; k Hkfeitu

jk; x<%&

'kgj ds ykxka dks fuxe dh vkj I stYn gh fte dh I kxkr feyxhA
ekuuh; egikj e/kqckbz us egikj QM I sbl dsfy, 10 yk[k #i,

fn, A exyokj dks okMZ dekad 17 chM+ kjk eqkh dckMh ds i kl
 fte [kkuk fuekZk dsfy, Hkfi i vt u fd; k x; kA



dk; bde ds vfrfFk ds : i ea egki kS ekuuh; e/kq ckbZ vkS I Hkki fr Jh
 'ks[k I yhe fu; kfj; k FkA I cl sigys fof/kor i vt k&vpZuk dh xbA
 bl ds ckn ukfj; y QkM+dj feBkbZ cka/h xbA egki kS us dgk fd 'kjhj
 dks LoLF; j [kus 0; k; ke t: jh gA fi Nys dbZ o"kkA I s; pkvka }kjk ; gka
 fte [kkuk fuekZk dh ekax dh tk jgh Fkh] tks vc ijk gkskA I Hkki fr
 Jh 'ks[k I yhe fu; kfj; k us dgk fd 0; k; ke dsfy, fte [kkuk orZku
 ea; pkvka dsfy, ekax dk fo"k; gA i dZ ea i k"kh fuf/k I s fte ds
 I kekuka dh [kjhnkj dh xbZ Fkh] tks fcuk mi ; kx ds i Mh gA
 fte [kkuk ds fuekZk I s bu I kekuka dk mi ; kx gksk vkS {ks= ds ; pkvka
 dks 0; k; ke dsfy, b/kj m/kj HkVduk ugha i MskA bl h rjg djhc I k<s
 I kr yk[k dh ykxr I s ; gka vkaxuckMh dnoz dk fuekZk gkskA nksuka gh
 dk; ka dsfy, vkt Hkfi i vt u fd; k x; kA bu nksuka dk; Z dsfy, QM
 nsus ij I Hkki fr Jh fu; kfj; k us egki kS dks /ku; okn Kkfi r fd; kA
 dk; bde ds nksku i k"kh Jh I at; nokaxu] I gk; d vfHk; ark Jh I at;
 Bkdj] I gk- tul a dZ vf/kdkjh y{ehukj; .k fo'odekZ mi fLFkr FkA
 tkx: drk dsfy, I keokj dks jSyh fudkyh xbA bl nksku ykxka dks
 LoPNrk cuk, j [kus vkS Maxw I scpko dsfy, tkx: dr fd; k x; kA
 jSyh dk 'kkkjkk fuxe dk; kZ; I s gA I cl sigys mi fLFkr vf/kdkjh]
 de pkjh] tui fr fuf/k o ukxfj dka dks LoPNrk dh 'ki Fk fnykbZ xbA
 bl ds ckn jSyh jokuk gA bl ea I kkk" k pksd gksrsgq] LVs ku pksd]
 njksk i kjk] I rhxMh pksd] gkMh pksd] xkakh pksd] pknuh pksd] i e-h 'kkyk]
 dkSVki kjk] brokjh cktkj] jkefuokl jkM gksrsgq I at; dEi yDI

igphA bl dsckn i u% fuxe dk; kzy; igpdj jsh dk l eki u gpkA
l qg 8 cts l s'kq jsh l qg djhc 11 cts [kRe gpA bl nk\$ku
ykmMLihdj l s, ykma e/ dj yk\$ka Mxw gks ds dkj.k o cpko ds
rjhdkadh tkudkjh nh xbA fo/kk; d Jh vxoky us dgk fd Mxw ds
ePNj l kQ ikuh ea iuiragA bl fy, gea vius ?kja ds xey\$ ik=]
dwyj o vkl ikl ea ty Hkiko dh l e; & l e; ij tkp djuh pkfg, A
dyDVj Jherh 'kEeh vkfcnh us dgk fd izkkl u }kjk 'kgj dh l QkbZ
dh l rr-fuxjkuh dh tk jgh gA l onu'khy {ks=ka ea gj jkst nok
fNMeko djus ds fun\$ k fn, x, A mlgkas LoPNrk j [kus vk\$ l QkbZ ea
l g; ks djus dh vihy dhA bl vol j ij es j e/kq ckbZ l Hkki fr Jh
'ks [k l yhe fu; kfj; k] usrk ifri {k Jh idt dajoky] ik"khx.k us Hkh
Mxw l scpko ds rjhdkadh tkudkjh yk\$ka dks fn, A dk; bde ea
, l Mh, e Jh izk'k l o\$ l h, e, pvks Mk- mjko] vk; Dr Jh foukn
ik.M\$ l fgr uxj fuxe o izkkl u ds vf/kdkjh o depkjh cMh l \$; k
ea 'kkfey gq A

65 VDVj eYck l a; ekdV l s fudkyk x; k

0 ifj l j ds vanj 6 ukyh] ukyka dh gpZ l QkbZ
0 fo'k\$ k l QkbZ vfhk; ku dk gpk l eki u

0 0; ki kfj; ka dk feyk ijk l g; ks

jk; x<9&



I at; ekd/ py jgs fo' ksk I QkbZ vfHk; ku dk
 exyokj dh 'kke I eki u gqkA rhu fnu pys bl
 vfHk; ku ds rgr ukyh] ukyk o ifjIj I sdjhc 65
 VDVj eYck fudkyk x; kA
 Mxwfu; a.k dks ydj I at; ekd/ ifjIj ea rhu fnuka
 rd ifjIj ea ogn I QkbZ vfHk; ku pykus dk fu.kz
 fy; k x; k FkA bl nks ku cktkj ds I Hkh nqkuka I fgr
 I Cth 0; ki kfj; ka us nqku can dj I QkbZ vfHk; ku ea
 I g; kx djus dh ckr dgh FkA i wkdq kj r; dk; bde
 ds rgr jfookj dh I qg I QkbZ vfHk; ku i kjHk gqk]
 tks vkt 'kke [kRe gqkA egki kS ekuuh; e/kq ckb]
 I Hkifr Jh 'ks[k I yhe fu; kfj; k] , I Mh, e Jh i xdk'k
 I o; fuxe vk; Dr Jh foukn ik.Ms I fgr {ks= ds
 ik'kh o tui frfuf/kx.k ds ekxh'ku ea I QkbZ vfHk; ku
 I iUu gqkA bl nks ku ifjIj ds vj o yxs gq 6
 ukyh o ukyka dh ijh rjg I QkbZ dh xbA bl h rjg

ifjI j ds vñj fLFkr Mcjh dh Hkh iwKZ : Ik I s I QkbZ
dh xbA djhc 100 I QkbZ dfeZ, ka dk ny yxkdj bl
fo'kšk I QkbZ vfHk; ku dks vatke fn; k x; kA rhu fnu
pys bl vfHk; ku I s djhc 65 VDVj eYck fudkyk
x; kA I QkbZ ds ckn ijs {ks= ea pñk ikmMj] esy kFk; ku
ikmMj o ePNj ekjus dh nok Lis djc; k x; kA I qg
djhc 6-30 I s 'kq vfHk; ku 'kke 5 cts rd pykA
egki kš ekuuh; e/kq ckb] I Hkki fr Jh 'ks[k I yhe
fu; kfj; k] , I Mh, e Jh i ðk'k I o] fuxe vk; Ør Jh
foukn ik.Mš o tui fr fuf/k; ka us vfHk; ku ds nkš ku
ijs ifjI j dk ?kædj fujh{k.k fd; kA bl nkš ku I QkbZ
fuxe LokLF; foHkkx ds vf/kdkfj; ka o de ðkfj; ka I fgr
I QkbZ dfeZ, ka dks t: jh funž k fn, x, A fuxe vk; Ør
Jh foukn ik.Mš us dgk fd fo'kšk I QkbZ vfHk; ku I s
ijs ifjI j dh I QkbZ dh xbA fuxe LokLF; foHkkx ds
vf/kdkjh o de ðkfj; ka I fgr I QkbZ dfeZ, ka us i jh
fu"Bk vkš bžkunkjh I s dk; Z fd; kA vfHk; ku ds nkš ku
I at; dkEi yDI ds 0; ki kfj; ka us ijs I e; viuh nqkua
cn dj iwKZ I g; ksx fn; kA bl h rjg I žk ds
inkf/kdkjh Hkh vfHk; ku ds nkš ku mi fLFkr jgA vfHk; ku
ea yxs I Hkh dks fuxe vk; Ør Jh foukn ik.Mš us
/ku; okn Kkfi r fd; kA vfHk; ku ea i Hkkjh LokLF;
vf/kdkjh Jh eks hpn tš] LoPNrk fujh{k d Jh I w žf.k

frokjh] oh odw/ jko] iješoj pksku] I kxj I kM\$ prū
caku] fgek"ko I ksuk] ca/h] inhi eka>h] xksh dM]
ckcnyky Mka]h] fd'kkj eškukFk] I gāz vkfn dk
I jkguh; ; kxaku jgkA

&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&

brokjh cktkj dh Hh gpZ I QkbZ

Mawfu; æ .k dks ns[krs gq vkt brokjh cktkj ifjI j
dh I QkbZ dh xbA bl nksku ifjI j eaI M&xys
I Cth I fgr ukyh dh I QkbZ djkbZ xbZ vks LisI snok
dk fNMeko dj; k x; kA bl h rjg 'kke dks fofHku
okMka ea Qkka I fgr LisI snok dk fNMeko dj; k
x; kA