

**gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa ds fu;kstu
dk çfr"ksèk vkSj mudk iquokZI
vfèkfu;e] 2013**

¼2013 dk vfèkfu;e la[;kad 25½

¼8 flrEcj]
2013½

gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa ds :i esa fu;kstu ds çfr"ksèk] gkFk ls
eSyk
mBkus okys dÆe;ksa vkSj muds dqnqcksa ds iquokZI rFkk muls
lacafèkr ;k
muds vkuq"kafx d fo"k;ksa dk micaèk
djus ds fy,
vfèkfu;e

lafoèkku dh mís'kdk esa O;fä dh xfjek dks lqfuf'pr djrs gq,
ukxfjdksa ds chp caèkqrk c<+kus dks ,d y{; ds :i esa mfYyf[kr fd;k x;k gS
(

vkSj lafoèkku ds Hkkx 3 esa xkjaVh—r ewy vfèdkjksa esa xfjek ds
lkFk jgus ds vfèdkj dks Hkh foof{kr fd;k x;k gS (

vkSj lafoèkku ds vuqPNsn 46 esa] vU; ckrksa ds lkFk&lkFk] ;g
micafèkr gS fd jkT;] nqcZy oxks± dh vkSj fof"k"Vr;k] vuqlwfpr tkfr;ksa vkSj
vuqlwfpr tutkfr;ksa dh lkekftd vU;k; vkSj lHkh çdkj ds 'kks"k.k ls laj{kk
djsxk (

vLoPN 'kkSpky;ksa ds lrr cus jgus vkSj vR;ar vU;k;h tkfr&O;oLFkk
ls mn~Hkwr gkFk eSyk mBkus dh vekuoh; çFkk ns'k ds fofHkUu
Hkkxksa esa vHkh Hkh tkjh gS vkSj foleku fofèk;ka vLoPN 'kkSpky;ksa
vkSj gkFk ls eSyk mBkus dh nksgjh cqjkb;ksa dks nwj djus esa i;kZIr
lkfcr ugÈ gqÃ gSa (

vkSj gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa }kjk lgu fd, x, ,sfrgkfld
vU;k; vkSj frjLdkj dks jksduk rFkk xfjekiw.kZ thou ds fy, mudk iquZokl
djuk vko';d gS (

Hkkjr x.kjT; ds pkSalBosa o"kZ esa laln~ }kjk fuEufyf[kr :i esa ;g
vfèkfu;fer gks %&

izkjafHkd

laf{klr uke]

foLrkj vkSj çkjaHkA

1- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e dk laf{klr uke gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa ds fu;kstu dk çfr"ksèk vkSj mudk iquokZI vfèkfu;e] 2013 gSA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ bldk foLrkj tEew&d'ehj jkT; ds flok; laiw.kZ Hkkjr ij gSA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$;g ml rkjh[k dks ço`Ùk gksxk tks dsaæh; ljdkj] jkti= esa vfèklwpuk }kjk] fu;r djs %

ijarq bl çdkj vfèklwfpR rkjh[k] jkti= esa vfèklwpuk ds çdk'ku dh rkjh[k ds i'pkr~ lkB fnu ls iwoZ dh ugÈ gksxhA

ifjHkk"kk,iA

2- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e esa] tc rd fd lanHkZ ls vU;Fkk visf{kr u gks]&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ ÞvfHkdj.kß ls] LFkkuh; çkfèkdj.k ls fHkUu] ,slk dksÃ vfHkdj.k vfHkçsr gS tks fdlh {ks= esa LoPNrk lacaèkh lqfoèkk,a çnku djus dk ftEek vius Åij ys lds vkSj bls varxZr ,slk dksÃ Bsdsnkj ;k QeZ ;k daiuh gS] tks Hkw&laink ds fodkl vkSj vuqj{k.k dk;Z esa yxrh gS (

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ Þleqfpr ljdkjß ls] Nkouh cksMks±] jsy Hkwfe vkSj dsaæh; ljdkj] dsaæh; ifCyD lSDVj miØe ;k dsaæh; ljdkj }kjk iw.kZr;k ;k lkjHkwr :i ls foÙkiks'kr Lo'kkIh fudk; ds LokfeRokèkhu Hkwfe vkSj Hkouksa ds lacaèk esa] dsaæh; ljdkj vkSj vU; IHkh ekeyksa esa jkT; ljdkj vfHk"kzsR gS (

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ fdlh uxjikfydk ;k iapk;r ds lacaèk esa Þeq[; dk;Zikyd vfèdkjhß ls mldk T;s"Bre dk;Zikyd vfèdkjh] pkgs og fdlh Hkh uke ls Kkr gks] vfHkçsr gS (

$\frac{1}{4}?k\frac{1}{2}$ fdlh eyukyh ;k eyk'k; ds lacaèk esa] fdlh deZpkjh }kjk ÞifjladVe; IQkÃß ls fu;kstd }kjk laj{kkRed lkèkuksa vkSj vU; IQkÃ djus dh ;qfä;ka miyCèk djkus dh viuh ckè;rkvksa dks iwjk fd, fcuk vkSj lqj{kk lacaèkh ,slh iwokZoèkkfu;ksa dk] tks rRle; ço`Ùk fdlh vU; fofèk ;k mlds vèkhu cuk, x, fu;eksa esa fofgr ;k micafèkr dh

tk,a] vuqiky u lqfuf'pr fd, fcuk ,sls deZpkjh }kjk fd;k x;k mldk IQkÃ dk;Z vfHkçsr gS (

$\frac{1}{4}M\frac{1}{2}$ ÞvLoPN 'kkSpky;ß ls ,slk dksÃ 'kkSpky; vfHkçsr gS] ftlesa ey&ew= ds] ,slh jhfr ls tks fofgr dh tk,] iw.kZr;k fo?kfVr gksus ls iwoZ ekuo ey&ew= dh ;k rks mlh LFkku ls ;k fdlh ,slh [kqyh ukyh ;k xîs esa ls ftlesa ey&ew= dks fuLlkfjr ;k laçokfgr fd;k x;k gS] IQkÃ dh tkuh visf{kr gksrh gS ;k vU;Fkk mldks gkFk ls mBk;k tkuk visf{kr gksrk gS%

ijarq fdlh jsy ;k=h fMCcs esa tyh; ¶y'k 'kkSpky; dks] tc mldh fdlh deZpkjh }kjk ,slh ;qfä;ksa dh lgk;rk ls vkSj ,sls laj{kkRed lkèku ds mi;ksx ls] tks dsaaeh; ljdkj bl fufeÜk vfèklwfrpr djs] IQkÃ dh tkrh gS] vLoPN 'kkSpky; ugÊ le>k tk,xk (

$\frac{1}{4}p\frac{1}{2}$ ÞLFkkuh; çkfèdkjhß ls vfHkçsr gS] &

$\frac{1}{4}i\frac{1}{2}$ lafoèkku ds vuqPNsn 243r ds [kaM $\frac{1}{4}M\frac{1}{2}$ vkSj [kaM $\frac{1}{4}p\frac{1}{2}$ esa ;FkkifjHkkf"kr ,slh dksÃ uxjikfydk ;k iapk;r] tks viuh vfèdkfjrk ds {ks= esa LoPNrk cuk, j[kus ds çfr mÜkjnk;h gS (

2006 dk 41

$\frac{1}{4}ii\frac{1}{2}$ Nkouh vfèkfu;e] 2006 dh èkkjk 10 ds vèkhu xfBr dksÃ Nkouh cksMZ (vkSj

$\frac{1}{4}ii\frac{1}{2}$ dksÃ jsy çkfèdkjh (

$\frac{1}{4}N\frac{1}{2}$ ÞgkFk ls eSyk mBkus okys deÊß ls ,slk dksÃ O;fä vfHkçsr gS] ftldks bl vfèkfu;e ds çkjaHk ij ;k mlds i'pkr~ fdlh le; fdlh vLoPN 'kkSpky; ls ;k fdlh [kqyh ukyh ;k ,sls xîs esa ls] ftlesa vLoPN 'kkSpky;ksa ls ;k fdlh jsyiFk ls ;k ,sls vU; LFkkuksa ;k ifjlksa ls] ftudks dsaaeh; ljdkj ;k jkT; ljdkj vfèklwfrpr djs] ey&ew= ds] ,slh jhfr ls] tks fofgr dh tk,] iw.kZr;k fo?kfVr gksus ls iwoZ] ekuo ey&ew= dks Mkyk tkrk gS] gkFk ls IQkÃ djs] mldks ys tkus] mlds fuiVku esa ;k vU;Fkk fdlh jhfr ls mBkus ds fy, fdlh O;f"V ;k LFkkuh; çkfèdkjh ;k vfHkdj.k ;k Bsdsnkj }kjk yxk;k tkrk gS ;k fu;ksfr fd;k tkrk gS vkSj ÞgkFk ls eSyk mBkusß in dk rnuqlkj vFkZ yxk;k tk,xkA

Li"Vhdj.k&bl [kaM ds ç;ksu ds fy,]&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ Þyxk;k tkuk ;k fu;ksfr fd;k tkukß ls fu;fer ;k lafonk vkèkkj ij yxk;k tkuk ;k fu;ksfr fd;k tkuk vfHkizsr gS(

$\frac{1}{4}[k^{\frac{1}{2}}$,slh ;qfä;ksa dh lgk;rk ls vkSj ,sls laj{kkRed lkèku ds mi;ksx ls] tks dsaæh; ljdkj }kjk bl fufeÜk vfèklwfr fd, tk,a] ey&ew= dks lkQ djus ds fy, yxk;k x;k ;k fu;ksfr fd;k x;k dksÃ O;fä] ÞgkFk ls eSyk mBkus okyk deÊ ugÈ le>k tk,xk (

1993 dk 64

$\frac{1}{4}t^{\frac{1}{2}}$ Þjk"V^{ah}; IQkÃ deZpkjh vk;ksxß ls jk"V^{ah}; IQkÃ deZpkjh vk;ksx vfèkfu;e] 1993 dh èkkjk 3 ds vèkhu xfBr fd;k x;k vkSj Hkkjr ljdkj ds lkekftd U;k; vkSj vfèkdkfjr ea=ky; ds le;≤ ij ;Fkkla'kksfèkr ladYi la[;kad 1705@18@2003&lålhåMh&VI] rkjh[k 24 Qjoh] 2004 }kjk cuk, j[kk x;k jk"V^{ah}; IQkÃ deZpkjh vk;ksx vfHkçsr gS (

$\frac{1}{4}>\frac{1}{2}$ Þvfèklwpukß ls jkti= esa çdkf'kr vfèklwpuk vfHkçsr gS vkSj Þvfèklwfrß in dk rnuqlkj vFkZ yxk;k tk,xk (

$\frac{1}{4}t^{\frac{1}{2}}$,sls ifljksa ds lacaèk esa] tgka dksÃ vLoPN 'kkSpky; fojeku gS ;k tgka fdlh dks gkFk ls eSyk mBkus okys deÊ ds :i esa fu;ksfr fd;k tkrk gS] ogka ÞvfèkHkksxhß ls ,slk O;fä vfHkçsr gS] ftlds vfèkHkksx esa rRle; ,sls iflj gSa (

$\frac{1}{4}V^{\frac{1}{2}}$,sls ifljksa ds lacaèk esa] tgka dksÃ vLoPN 'kkSpky; fojeku gS ;k tgka fdlh dks gkFk ls eSyk mBkus okys deÊ ds :i esa fu;ksfr fd;k tkrk gS] ogka ÞLokehß ls ,slk O;fä vfHkçsr gS] ftlds ikl rRle; ,sls ifljksa dk fofèkd gd gS (

$\frac{1}{4}B^{\frac{1}{2}}$ Þfofgrß ls bl vfèkfu;e ds vèkhu cuk, x, fu;eksa }kjk fofgr vfHkçsr gS (

$\frac{1}{4}M^{\frac{1}{2}}$ Þjsy çkfèdkjhß ls jsy Hkwfe dk ç'kkl dhus okyk ,slk dksÃ çkfèdkjh vfHkçsr gS ftldks dsaæh; ljdkj }kjk bl fufeÜk vfèklwfr fd;k tk, (

1989 dk 24

$\frac{1}{4}<\frac{1}{2}$ Þjsy Hkwfeß dk og vFkZ gksxk] tks jsy vfèkfu;e] 1989 dh èkkjk 2 ds [kaM $\frac{1}{4}32d^{\frac{1}{2}}$ esa gS (

$\frac{1}{4}.k^{\frac{1}{2}}$ ÞLoPN 'kkSpky;ß ls ,slk 'kkSpky; vfHkçsr gS] tks *vLoPN 'kkSpky;* ugÈ gS (

$\frac{1}{4}r^{\frac{1}{2}}$ Þeyk'k;ß ls lkekU;r;k Hkwfe ds uhps vofLFkr ,slk dksÃ tyjksèkh fuFkkj&Vadh ;k psacj vfHkçsr gS] ftldk mi;ksx ekuo

ey&ew= Mkyus vkSj j[kus ds fy, fd;k tkrk gS] ftlls mldk thokf.od
fØ;kdykiksa ls fo?kVu gks lds (

$\frac{1}{4}Fk\frac{1}{2}$ Þeyukyhß ls vU; vif'k"V inkFkZ vkSj eyukyh ds vif'k"V
inkFkks± ds vfrfjä ekuo ey&ew= dks fuiVkus ds fy, Hkwfexr dksÃ
ukyh ;k ikbi vfHkJsr gS (

$\frac{1}{4}n\frac{1}{2}$ fdlh la?k jkT;{ks= ds lacaèk esa] ÞjkT; ljdkjß ls lafoèkku
ds vuqPNsn 239 ds vèkhu fu;qä mldk ç'kkld vfHkizsr gS (

$\frac{1}{4}èk\frac{1}{2}$ ÞlosZ{k.kß ls èkkjk 11 ;k èkkjk 14 ds vuqlj.k esa fd;k
x;k dksÃ gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa dk losZ{k.k vfHkçsr
gSA

2006 dk 41

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ mu 'kCnksa vkSj inksa ds] tks bl vfèkfu;e esa ç;qä gSa vkSj
ifjHkkf'kr ugÈ gSa] Çdrq Nkouh vfèkfu;e] 2006 esa ifjHkkf'kr gSa] ogh
vFkZ gksaxs] tks ml vfèkfu;e esa gSa A

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e ds vè;k; 4 ls vè;k; 8 ds vèkhu fdlh uxjikydk ds çfr
funsZ'k ds varxZr] mu {ks=ksa ds lacaèk esa tks Øe'k% Nkouh cksMZ
vkSj jsy Hkwfe dh vfèkdkfjrk ds Hkhrj lfEefyr fd, x, gSa] ;FkkfLFkfr]
Nkouh cksMZ ;k jsy çkfèkdj.k ds çfr funsZ'k gksxkA

vfèkfu;e dk
vè;kjksgh çHkko
gksukA
1993 dk 46

3- bl vfèkfu;e ds micaèk] IQkÃ deZpkjh fu;kstu vkSj 'kq"d 'kkSpky;
lfUuekZ.k $\frac{1}{4}$ çfr"ksèk $\frac{1}{2}$ vfèkfu;e] 1993 ;k fdlh vU; fofèk vFkok ,slh
fdlh vU; fy[kr esa] tks fdlh vU; fofèk ds vkèkkj ij çHkkoh gS] fdlh
vlaxr ckr ds gksrs gq, Hkh çHkkoh gksaxsA

vè;k; 2

vLoPN 'kkSpky;ksa dh igpku djuk

LFkkuh; çkfèdkfj;ksa
}kjk vLoPN 'kkSpky;ksa
dk losZ{k.k fd;k tkuk
vkSj LoPN lkeqnf;d
'kkSpky;ksa dk miyCèk
dj;k;k tkukA

4- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ çR;sd LFkkuh; çkfèdkjh]&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ viuh vfèdkfjrk ds Hkhrj fojeku vLoPN 'kkSpky;ksa dk losZ{k.k djsxk vkSj ,sls vLoPN 'kkSpky;ksa dh ,d lwph] bl vfèkfu;e ds çkjaHk dh rkjh[k ls nks ekl dh vofèk ds Hkhrj] ,slh jhfr ls] tks fofgr dh tk,] çdkf'kr djsxk (

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ vfèkHkksxh dks] [kaM $\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ ds vèkhu lwph ds çdk'ku dh rkjh[k ls iUæg fnu ds Hkhrj] vLoPN 'kkSpky; dks] bl vfèkfu;e ds çkjaHk dh rkjh[k ls Ng ekl dh vofèk ds Hkhrj] ;k rks rksM+us ;k mldks LoPN 'kkSpky; esa laifjoÆerr djus dh lwpuk nsxk %

ijarq LFkkuh; çkfèdkjh] ,sls i;kZIr dkj.kksa ls tks ys[kc) fd, tk,a] mã vofèk dks rhu ekl ls vufèkd vofèk rd c<+k ldsxk (

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e ds çkjaHk dh rkjh[k ls ukS ekl ls vufèkd dh vofèk ds Hkhrj] ,sls {ks=ksa esa] tgka vLoPN 'kkSpky; ik, x, gSa] mrus LoPN lkeqnf;d 'kkSpky;ksa dk] ftrus og vko';d le>] lfUuekZ.k djsxkA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ esa varÆo"V micaèkksa ij çfrdwy çHkko Mkys fcuk] uxjikydk,a] Nkouh cksMZ vkSj jsy çkfèdkjh Hkh] bl vfèkfu;e ds çkjaHk dh rkjh[k ls rhu o"kZ ls vufèkd dh ,slh vofèk ds Hkhrj] tks leqfpr ljdkj] vfèklwpuk }kjk fofuÆen"V djs] i;kZIr la[;k esa LoPN lkeqnf;d 'kkSpky;ksa dk lfUuekZ.k djsaxs] ftlls mudh vfèdkfjrk esa [kqys esa eyR;kx dh çFkk dks lelr fd;k tk ldsA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ LFkkuh; çkfèdkfj;ksa dk ;g mÙkjkf;Ro gksxk fd os mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ vkSj mièkkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ esa ;FkkfofuÆen"V lkeqnf;d LoPN 'kkSpky;ksa dk lfUuekZ.k dj,k,a vkSj lHkh le;ksa ij muds LoPN j[kj[kko djus dh Hkh O;oLFkk djsaA

Li"Vhdj.k&bl èkkjk ds ç;kstuksa ds fy, jsy çkfèdkfj;ksa ds
lacaèk esa Pleqnk;ß ls jsy ds ;k=h] deZpkfjo`Un vkSj vU; çkfèk—r
mi;ksdrk vfHkçsr gSa A

vè;k; 3

vLoPN 'kkSpky;ksa vkSj gkFk ls eSyk mBkus okys
dÆe;ksa ds :i esa fu;kstu vkSj yxk, tkus dk çfr'ksèk

vLoPN 'kkSpky;ksa vkSj
gkFk ls eSyk mBkus okys
dÆe;ksa ds fu;kstu
vkSj yxk, tkus dk çfr'ksèkA

1993 dk 46

5- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ IQkÃ deZpkjh fu;kstu vkSj 'kq"d 'kkSpky; lfUuekZ.k
 $\frac{1}{4}$ çfr'ksèk $\frac{1}{2}$ vfèkfu;e] 1993 esa varÆo"V mlls vlaxr fdlh ckr ds
gksrs gq, Hkh] dksÃ O;fä] LFkkuh; çkfèkdkjh ;k dksÃ vfHkdj.k] bl
vfèkfu;e ds çkjaHk dh rkjh[k ds i'pkr~]&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ fdlh vLoPN 'kkSpky; dk lfUuekZ.k ugÈ djsxk (;k

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ gkFk ls eSyk mBkus okys fdlh deÊ dks] ;k rks çR;{kr%
;k vçR;{kr% u rks yxk,xk ;k u gh fu;ksftr djsxk vkSj bl çdkj yxk;k x;k
;k fu;ksftr fd;k x;k çR;sd O;fä gkFk ls eSyk mBkus dh] vfHkO;ä ;k
foof{kr] fdlh ckè;rk ls rqjar mUeksfpr gks tk,xkA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e ds çkjaHk dh rkjh[k dks fojeku çR;sd vLoPN
'kkSpky; dks vfèkHkksxh }kjk èkkjk 4 dh mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds [kaM
 $\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ esa bl çdkj fofuÆn"V vofèk ds volku ls iwoZ Lo;a vius [kpZ ij
;k rks rksM+ fn;k tk,xk ;k ,d LoPN 'kkSpky; esa laifjoÆerr dj fn;k
tk,xk %

ijarq tgka] fdlh vLoPN 'kkSpky; ds lacaèk esa vusd vfèkHkksxh
gSa] ogka mldks rksM+us ;k laifjoÆerr djus dk nkf;Ro]&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ ifljksa ds Lokeh ij gksxk] ;fn muesa ls ,d vfèkHkksxh
mldk Lokeh gks(vkSj

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ vU; IHkh n'kkvksa esa] la;qä :i ls vkSj i`Fkd~ :i ls] IHkh
vfèkHkksfx;ksa ij gksxk %

ijarq jkT; ljdkj] ,sls çoxks± ds O;fä;ksa ls lac) vfèkHkksfx;ksa dks
vkSj ,sls ekieku ij] tks og vfèklwpuk }kjk fofuÆn"V djs] vLoPN
'kkSpky;ksa dks LoPN 'kkSpky;ksa esa laifjoÆerr djus ds fy, lgk;rk çnku dj
ldsxh%

ijarq ;g vkSj fd jkT; dh lgk;rk çklr u gksuk] ukS ekl dh mä vofèk ds i'pkr~ fdlh vLoPN 'kkSpky; dks cuk, j[kus ;k mldk mi;ksx djus dk dksÃ fofèkekU; vkèkkj ugÈ gksxkA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$;fn dksÃ vfèkHkksxh] mièkkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ esa fofuÆn"V vofèk ds Hkhrj fdlh vLoPN 'kkSpky; dks rksM+us ;k mldks LoPN 'kkSpky; esa laifjoÆerr djus esa vlQy jgsxk rks ml {ks= ij} ftlesa ,slk vLoPN 'kkSpky; fLFkr gS] vfèkdkfjr j[kus okyk LFkkuh; çkfèdkjh] vfèkHkksxh dks bôhl fnu ls vU;wu dh lwpuk nsus ds i'pkr~ ,sls 'kkSpky; dks ;k rks LoPN 'kkSpky; esa laifjoÆerr djsxk ;k ,sls vLoPN 'kkSpky; dks rksM+ nsxk vkSj cg] ,sls vfèkHkksxh ls] ;FkkfLFkfr] ,sls laifjoÆerr fd, tkus ;k rksM+s tkus dk [kpZ ,slh jhfr ls] tks fofgr dh tk,] olwy djus dk gdnkj gksxkA

lafonk] djki
vkfn dk 'kwU; gksuka

6- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e ds çkjaHk dh rkjh[k ls iwoZ fdlh O;fä dks gkFk ls eSyk mBkus ds ç;kstu ds fy, yxk, tkus vFkok fu;ksfr fd, tkus ds lacaèk esa dh xÃ ;k fu"ikfnr fdlh lafonk] djki ;k vU; fy[kr] bl vfèkfu;e ds çkjaHk dh rkjh[k dks i;Zoflr gks tk,xh vkSj ,slh lafonk] djki ;k vU; fy[kr 'kwU; rFkk vçorZuh; gksxh vkSj mlds fy, dksÃ çfrdj lans; ugÈ gksxkA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ esa fdlh ckr ds gksrs gq, Hkh] ,sls fdlh Hkh O;fä dh] ftldks iw.kZdkfyd vkèkkj ij gkFk ls eSyk mBkus okys deÊ ds :i esa fu;ksfr fd;k x;k ;k yxk;k x;k gS] mlds fu;kstd }kjk NaVuh ugÈ dh tk,xh fdUrq mldks] mldh jtkeanh ds vèkhu jgrs gq,] de ls de mUgÈ miyfCèk;ksa ij çfrèkkfjr fd;k tk,xk vkSj mldks gkFk ls eSyk mBkus ls fHkUu dk;Z lkSaik tk,xkA

eyukfy;ksa vkSj
eyk'k;ksa dh
ifjladVe; IQkÃ
ds fy, O;fä;ksa dks
yxk, tkus ;k
fu;ksfr fd, tkus
dk çfr"ksèkA

7- dksÃ O;fä] LFkkuh; çkfèdkjh ;k dksÃ vfHkdj.k] ,slh rkjh[k ls] ftldks jkT; ljdkj vfèklwfr djs] tks bl vfèkfu;e ds çkjaHk dh rkjh[k ls ,d o"kZ ds ckn dh ugÈ gksxh] fdlh O;fä dks ;k rks çR;{kr% ;k vçR;{kr% fdlh eyukyh ;k eyk'k; dh ifjladVe; IQkÃ ds fy, u rks yxk,xk vkSj u gh fu;ksfr djsxkA

**èkkjk 5 ;k èkkjk 6 ds
mYy?kau ds fy,
'kkfLrA**

8- tks dksÃ] èkkjk 5 ;k èkkjk 6 ds micaèkksa dk mYy?kau djsxk] çFke mYya?ku ds fy, ,sls dkjokol ls] ftdh vofèk ,d o"kZ rd dh gks ldsxh ;k ,sls tqekZus ls] tks ipkl gtkj #i, rd dk gks ldsxk] ;k nksuksa ls] naMuh; gksxk vkSj fdlh i'pkRorÊ mYya?ku ds fy, dkjokol ls] ftdh vofèk nks o"kZ rd dh gks ldsxh ;k tqekZus ls] tks ,d yk[k #i, rd dk gks ldsxk] ;k nksuksa ls] naMuh; gksxkA

**èkkjk 7 ds mYya?ku
ds fy, 'kkfLrA**

9- tks dksÃ] èkkjk 7 ds micaèkksa dk mYya?ku djsxk] çFke mYya?ku ds fy, dkjokol ls] ftdh vofèk nks o"kZ rd dh gks ldsxh ;k tqekZus ls] tks nks yk[k #i, rd dk gks ldsxk] ;k nksuksa ls] naMuh; gksxk vkSj fdlh i'pkr~orÊ mYya?ku ds fy, dkjokol ls] ftdh vofèk ikap o"kZ rd dh gks ldsxh ;k tqekZus ls] tks ikap yk[k #i, rd dk gks ldsxk] ;k nksuksa ls] naMuh; gksxkA

**vfHk;kstu dh
ifjlhekA**

10- dksÃ Hkh U;k;ky;] bl vfèkfu;e ds vèkhu naMuh; fdlh vijkèk dk laKku vfHkdfFkr vijkèk ds dkfjr fd, tkus dh rkjh[k ls rhu ekl ds Hkhrj fdlh O;fä }kjk bl fufeÜk mldk ifjokn djus ds flok; u djsxkA

vè;k; 4

**uxjh; vkSj xzkeh.k {ks=ksa esa gkFk ls eSyk mBkus
okys dÆe;ksa dh igpku vkSj mudk iquokZlu**

**uxjikfydkvksa }kjk
uxjh; {ks=ksa esa gkFk
ls eSyk mBkus okys
dÆe;ksa dk losZ{k.kA**

11- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$;fn fdlh uxjikfydk ds ikL ;g foÜokl djus dk dkj.k gS fd dqN O;fä mldh vfèkdkfjrk ds Hkhrj gkFk ls eSyk mBkus ds dk;Z ds fy,

yxk, x, gSa ;k fu;ksftr fd, x, gSa] rks ,slh uxjikfydk dk eq[; dk;Zikyd vfèdkjh ,sls O;fä;ksa dh igpku djkus ds fy, ,d losZ{k.k dj, xkA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ esa fuÆEn"V losZ{k.k dh varoZLrq vkSj dk;Zi)fr ,slh gksxh] tks fofgr dh tk, vkSj mldks uxj fuxeiksa dh n'kk esa mlds çkjaHk ls nks ekl dh vofèk ds Hkhrj vkSj vU; uxjikfydkvksa dh n'kk esa ,d ekl dh vofèk ds Hkhrj iwjk fd;k tk,xkA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ uxjikfydk dk eq[; dk;Zikyd vfèdkjh] ftdh vfèdkfjrk esa losZ{k.k dk ftEek fy;k x;k gS] Bhd vkSj le; ls losZ{k.k iwjk djkus ds fy, mÜkjnk;h gksxkA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ eq[; dk;Zikyd vfèdkjh] losZ{k.k iwjk gksus ds i'pkr~ mldh uxjikfydk dh vfèdkfjrk ds Hkhrj gkFk ls eSyk mBkus okys dÆEe;ksa ds :i esa dk;Z djrs gq, rFkk ,slh ik=rk 'krks± dks] tks fofgr dh tk,a] iwjk djrs gq, ik, x, O;fä;ksa dh ,d vuafre lwph rS;kj dj, xk] ,slh vuafre lwph dks loZlkèkkj.k dh tkudjh ds fy, ,slh jhfr ls] oks fofgr dh tk,] çdkf'kr dj, xk vkSj loZlkèkkj.k ls ml lwph ds çfr vk{ksi vkeaf=r djsxkA

$\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$;fn fdlh O;fä dks mièkkjk $\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ ds vuqlj.k esa çdkf'kr vuafre lwph esa fdh uke dks ;k rks lfEefyr fd, tkus ;k mldks gVk, tkus ds lacaèk esa dksÃ vk{ksi gS rks og ,sls çdk'ku ls iaæg fnu dh vofèk ds Hkhrj eq[; dk;Zikyd vfèdkjh dks ,sls ç:i esa] tks uxjikfydk vfèklwfr djs] vk{ksi Qkby djsxkA

$\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$ mièkkjk $\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ ds vuqlj.k esa çklr lHkh vk{ksiksa dh tkap dh tk,xh vkSj mlds i'pkr~ uxjikfydk dh LFkkuh; lhekviksa ds Hkhrj gkFk ls eSyk mBkus okys dÆEe;ksa ds :i esa dk;Z djrs gq, ik, tkus okys O;fä;ksa dh ,d vafre lwph mlds }kjk ,slh jhfr ls] tks fofgr dh tk,] çdkf'kr dh tk,xhA

$\frac{1}{4}7\frac{1}{2}$ tSls gh mièkkjk $\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$ esa fuÆEn"V gkFk ls eSyk mBkus okys dÆEe;ksa dh vafre lwph çdkf'kr dh tkrh gS] mä lwph esa lfEefyr fd, x, O;fä] èkkjk 6 dh mièkkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ds micaèkksa ds vèkhu jgrs gq, gkFk ls eSyk mBkus okys dÆEe;ksa ds :i esa dk;Z djus dh fdh ckè;rk ls mUeksfr gks tk,axsA

**igpku ds fy, fdh
uxjh; {ks= esa gkFk ls
eSyk mBkus okys deÊ
}kjk vkosnu**

12- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ fdlh uxjh; {ks= esa gkFk ls eSyk mBkus okys deÊ ds :i
esa dk;Zjr dksÃ O;fä] ,slh uxjikfydk }kjk ftldh vfèdkfjrk ds vèkhu og
dk;Z djrk gS] èkkjk 11 ds vuqlj.k esa dj, x, fdlh losZ{k.k ds nkSjku]
;k mlds i'pkr~ fdlh le; ,slh jhfr ls] tks fofgr dh tk,] uxjikfydk ds eq[;
dk;Zikyd vfèdkjh ;k mlds }kjk bl fufeÜk çkfèk—r fdlh vU; vfèdkjh
dks gkFk ls eSyk mBkus okys deÊ ds :i esa igpku ds fy, vkosnu dj
ldsxA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds vèkhu fdlh vkosnu dh çkflr ij eq[; dk;Zikyd
vfèdkjh èkkjk 11 ds vèkhu fd, x, losZ{k.k ds Hkkx:i ;k tc ,sls
losZ{k.k esa dksÃ çxfr ugÈ gqÃ gks] ,sls vkosnu dh çkflr ds iaæg
fnu ds Hkhrj ;g vfHkfuf'pr djus ds fy, mldh tkap dj,xk fd D;k vkosnd
dksÃ gkFk ls eSyk mBkus okyk deÊ gSA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$;fn dksÃ vkosnu] mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds vèkhu ml le; çklr gksrk gS
tc èkkjk 11 ds vèkhu dksÃ losZ{k.k çxfr esa ugÈ gS vkSj mldk
mièkkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ds vuqlj.k tkap ds i'pkr~ lgh gksuk ik;k tkrk gS] rks
èkkjk 11 dh mièkkjk $\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$ ds vèkhu çdkf'kr vafre lwph esa ,sls fdlh
O;fä dk uke tksM+s tkus dh dkjZokÃ dh tk,xh vkSj mièkkjk $\frac{1}{4}7\frac{1}{2}$
esa oÆ.kr mlds ifj.kkeksa dk vuqlj.k fd;k tk,xkA

**fdlh uxjikfydk
}kjk gkFk ls eSyk
mBkus okys dÆe;ksa ds
:i esa igpku fd, x,
O;fä;ksa dk iquokZI**

13- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$,sls fdlh O;fä dk] ftldks èkkjk 11 dh mièkkjk $\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$ ds
vuqlj.k esa çdkf'kr gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa dh vafre
lwph esa lfEefyr fd;k x;k gS ;k èkkjk 12 dh mièkkjk $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ ds vuqlj.k
esa mlesa tksM+k x;k gS fuEufyf[kr jhfr ls iquokZI fd;k tk,xk]
vFkkZr~]&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ mldks ,d ekl ds Hkhrj]&

$\frac{1}{4}i\frac{1}{2}$,d QksVks igpku i=] ftlesa vU; ckrksa ds
lkFk&lkFk] ml ij vkfJr mlds dqVqac ds lHkh O;fä;ksa ds
C;kSjs varÆo"V gksaxs] fn;k tk,xk] vkSj

$\frac{1}{4}ii\frac{1}{2}$,slh vkjafHkd] ,d ckj] ,slh udn lgk;rk nh tk,xh] tks
fofgr dh tk, (

$\frac{1}{4}[k^{\frac{1}{2}}$ mlds ckyd] ;FkkfLFkfr] dsUæh; ljdkj ;k jkT; ljdkj ;k LFkkuh; çkfèkdj.k dh lqlaxr Ldhe ds vuqlkj Nk=o`fÜk ds gdnkj gksaxs(

$\frac{1}{4}x^{\frac{1}{2}}$ gkFk ls eSyk mBkus okys deÊ dh ik=rk vkSj jtkcanh rFkk dsUæh; ljdkj ;k jkT; ljdkj ;k lac) LFkkuh; çkfèkdj.k dh lqlaxr Ldhe ds micaèkksa ds vèkhu jgrs gq,] mldks vkoklh; Hkw&[kaM vkcafVr fd;k tk,xk vkSj x`g fuekZ.k ds fy, foÜkh; lgk;rk nh tk,xh ;k rS;kj cuk gqvk edku] foÜkh; lgk;rk ds lkFk] vkcafVr fd;k tk,xk (

$\frac{1}{4}k^{\frac{1}{2}}$ mldks ;k mlds dqVqac ds de ls de ,d o;Ld lnL; dks mldh ik=rk vkSj jtkcanh ds vèkhu jgrs gq,] fdlh thou;kiu dkS'ky esa çf'k{k.k fn;k tk,xk vkSj mldks ,sls çf'k{k.k dh vofèk ds nkSjku rhu gtkj #i, ls vU;wu dh ekfld o`fÜkdk lanÜk dh tk,xh (

$\frac{1}{4}M^{\frac{1}{2}}$ mldks ;k mlds dqVqac ds de ls de ,d o;Ld lnL; dks mldh ik=rk vkSj jtkcanh ds vèkhu jgrs gq,] fdlh oguh; vkèkkj ij dksÃ vuqdYih mithfodk djus ds fy, lgkf;dh vkSj fj;k;rh _k] ,slh jhfr ls] tks dsUæh; ljdkj ;k jkT; ljdkj ;k lac) LFkkuh; çkfèkdj.k dh lqlaxr Ldhe esa fu;r dh tk,] fn;k tk,xk(

$\frac{1}{4}p^{\frac{1}{2}}$ mldks ,slh vU; fofèkd vkSj ;kstukRed lgk;rk miyCèk djKÃ tk,xh tks dsUæh; ljdkj ;k jkT; ljdkj] bl fufeÜk] vfèklwfr djsA

$\frac{1}{4}2^{\frac{1}{2}}$ lac) ftys dk ftyk eftLV^{as}V] mièkkjk $\frac{1}{4}1^{\frac{1}{2}}$ ds micaèkksa ds vuqlkj gkFk ls eSyk mBkus okys çR;sd deÊ ds iquokZI ds fy, mÜkjnk;h gksxk vkSj blds vfrfjä] jkT; ljdkj ;k lac) ftyk eftLV^{as}V] viuh vksj ls ftyk eftLV^{as}V ds vèkhuLFk vfèdkfj;ksa vkSj lac) uxjikydk ds vfèdkfj;ksa dks mÜkjnkf;Ro leuqnsf'kr dj ldsxkA

iapk;rksa }kjk xzkeh.k
{ks=ksa esa gkFk ls eSyk
mBkus okys dÆe;ksa dk
losZ{k.kA

14- ;fn fdlh iapk;r dks ;g foÜokl djus dk dkj.k gS fd dqN O;fä mldh vfèdkfjrk ds Hkhrj gkFk ls eSyk mBkus ds dk;Z esa yxs gq, gSa rks ,slh iapk;r dk eq[; dk;Zikyds vfèdkjh ,sls O;fä;ksa dh igpku djus ds fy, ;Fkk vko';d ifjorZu lfgr èkkjk 11 vkSj èkkjk 12 ds miacèkksa

ds vuqlkj gkFk ls eSyk mBkus okys ,sls dÆe;ksa dk losZ{k.k
dj, xkA

**igpku ds fy, fdlh
xzkeh.k {ks= esa gkFk ls
eSyk mBkus okys deÊ
}kjk vkosnuA**

15- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ fdlh xzkeh.k {ks= esa gkFk ls eSyk mBkus okys deÊ ds
:i esa dk;Zjr dksÃ O;fä] ,slh iapk;r }kjk ftldh vfèdkfjrk ds vèkhu og
dk;Z djrk gS] ;k rks èkkjk 14 ds vuqlj.k esa dj, x, fdlh losZ{k.k ds
nkSjku ;k mlds i'pkr~ fdlh le; ,slh jhfr ls] tks fofgr dh tk,] lacafèkr
iapk;r ds eq[; dk;Zikyd vfèdkjh ;k bl fufeÜk mlds }kjk çkfèk—r fdlh
vU; vfèdkjh dks gkFk ls eSyk mBkus okys deÊ ds :i esa igpku ds
fy, vkosnu dj ldsxkA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds vèkhu fdlh vkosnu dh çkfir ij eq[; dk;Zikyd
vfèdkjh] ;k rks èkkjk 14 ds vèkhu fd, x, losZ{k.k ds Hkkx:i esa ;k tc
,slk losZ{k.k çxfr esa ugÈ gS] ,sls vkosnu dh çkfir ds iaæg fnu ds
Hkhrij] ;g vfHkfuf'pr djus ds fy, mldh tkap dj, xk fd D;k vkosnd dksÃ
gkFk ls eSyk mBkus okyk deÊ gSA

**fdlh iapk;r }kjk
gkFk ls eSyk mBkus
okys dÆe;ksa ds :i
esa igpku fd, x,
O;fä;ksa dk iquokZIA**

16- ,sls fdlh O;fä dks] ftldks èkkjk 14 ds vuqlj.k esa gkFk ls eSyk
mBkus okys dÆe;ksa dh çdkf'kr vafre lwph esa lfEefyr fd;k x;k gS
;k èkkjk 15 dh mièkkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ds vuqlj.k esa mlesa tksM+k x;k gS]
èkkjk 13 esa uxjh; {ks= esa gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa ds
lacaèk esa vfèdkf'kr jhfr ls ;Fkk vko';d ifjorZu lfgr iquokZflr fd;k
tk, xkA

**vè;k; 5
dk;kZUo;u çkfèkdj.k**

**vLoPN 'kkSpky;ksa ds
gVkus dks lqfuf'pr**

**djus dk LFkkuh;
çkfèdkfj;ksa dk mÙkjnkf;RoA**

17- rRle; ço`Ùk fdlh vU; fofèk esa fdlh ckr ds gksrs Hkh] çR;sd LFkkuh; çkfèdkjh dk] tkx#drk vfHk;ku ds ekè;e ls ;k ,slh jhfr ls ;g lqfuf'pr djus dk mÙkjnkf;Ro gksxk fd bl vfèkfu;e ds çkjaHk dh rkjh[k ls ukS ekl dh vofèk ds leklr gksus ds i'pkr~&

$\frac{1}{4}i\frac{1}{2}$ mldh vfèdkfjrk ds Hkhrj fdlh vLoPN 'kkSpky; dk fuekZ.k] vuqj{k.k ;k mi;ksx u fd;k tk, (vkSj

$\frac{1}{4}ii\frac{1}{2}$ [kaM $\frac{1}{4}i\frac{1}{2}$ ds mYya?ku dh n'kk esa èkkjk 5 dh mièkkjk $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ ds vèkhu vfèkHkksxh ds fo#) dkjZokÃ dh tk,A

**,sls çkfèdkjh] tks bl
vfèkfu;e ds micaèkksa
ds fØ;kUo;u ds fy,
fofuÆn"V fd, tk,A**

18- leqfpr ljdkj] ;g lqfuf'pr djus ds fy, fd bl vfèkfu;e ds micaèkksa dk leqfpr vuqiky u fd;k tk,] LFkkuh; çkfèdkjh vkSj ftyk eftLV^{as}V dks ,slh 'kfä;ka çnku dj ldsxh rFkk ml ij ,sls drZO; vfèkjsfir dj ldsxh tks vko';d gksa vkSj LFkkuh; çkfèdkjh rFkk ftyk eftLV^{as}V] ,sls vèkhuLFk vfèdkfj;ksa dks] tks bl çdkj çnÙk lHkh ;k fdUgÈ 'kfä;ksa dk ç;ksx djsaxs vkSj vfèkjsfir lHkh ;k fdUgÈ drZO;ksa dk ikyu djsaxs rFkk ,slh LFkkuh; lhekvska dks fofuÆn"V dj ldsaxs] ftuds Hkhrj ,slh 'kfä;ksa ;k drZO;ksa dk bl çdkj fofuÆn"V vfèdkjh ;k vfèdkfj;ksa }kjk ikyu fd;k tk,xkA

**ftyk eftLV^{as}V vkSj
çkfèk—r vfèdkfj;ksa
ds drZO;A**

19- èkkjk 8 ds vèkhu ftyk eftLV^{as}V ;k çkfèdkjh ;k ml èkkjk ds vèkhu muds }kjk fofuÆn"V dksÃ vU; vèkhuLFk vfèdkjh ;g lqfuf'pr djsaxs fd bl vfèkfu;e ds ç;ksu ds fy, ;Fkk fofuÆn"V vofèk dh leklr ds i'pkr~&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ mudh vfèdkfjrk ds Hkhrj gkFk ls eSyk mBkus okys deÊ ds :i esa fdlh O;fä dks] yxk;k ;k fu;ksfr u fd;k tk, (

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ dksÃ Hkh vLoPN 'kkSpky; dk fuekZ.k] vuqj{k.k] mi;ksx u djs ;k mi;ksx ds fy, miyCèk u dj, (

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e ds vèkhu igpku fd, x, gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa dk] ;FkkfLFkfr] èkkjk 13 ;k èkkjk 16 ds vuqlkj iquokZI fd;k tk,(

$\frac{1}{4}k\frac{1}{2}$ èkkjk 5 ;k èkkjk 6 ;k èkkjk 7 ds micaèkksa dk mYya?ku djus okys O;fä;ksa dk bl vfèkfu;e ds micaèkksa ds vèkhu vUos"k.k vkSj vfHk;kstu fd;k tk,(vkSj

$\frac{1}{4}M\frac{1}{2}$ mldh vfèkdkfjrk ds Hkhrj ykxw gksus okys bl vfèkfu;e ds lHkh micaèkksa dk lE;d~ :i ls vuqikyu fd;k tk,A

**fujh{kdkksa dh fu;qfä
vkSj mudh 'kfä;kaA**

20- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ leqfpr ljdkj] vfèklwpuk }kjk] mrus O;fä;ksa dks ftrus og Bhd le>s] bl vfèkfu;e ds ç;kstuksa ds fy, fujh{kd ds :i esa fu;qä dj ldsxh vkSj mu LFkkuh; lhekvska dks] ftuds Hkhrj os bl vfèkfu;e ds vèkhu viuh 'kfä;ksa dk ç;ksx djsaxs] ifjHkkf"kr dj ldsxhA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ bl fufeÜk cuk, x, fdUgÈ fu;eksa ds vèkhu jgrs gq,] fujh{kd viuh vfèkdkfjrk dh LFkkuh; lhekvska ds Hkhrj lHkh ;qfä;qä le;ksa ij ,slh lgg;rk ds lkFk tSlh og vko';d le>s] fuEu fyf[kr ç;kstu ds fy,] fdlh ifjlj ;k LFkku esa çfo"V gks ldsxk]

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ fdlh 'kkSpky;] [kqyh ukyh ;k xM~<s dh ijh{kk vkSj tkap djuk ;k ,sls fdlh ifjlj ;k LFkku dk fujh{k.k djuk] tgka mlds ikl ;k foÜokl djus dk dkj.k gS fd bl vfèkfu;e ds vèkhu dksÃ vijkek fd;k x;k gS ;k fd;k tk jgk gS ;k fd;k tkus okyk gS vkSj fdlh O;fä ds gkFk ls eSyk mBkus okys deÊ ds :i esa fu;kstu dks fuokfjrk djuk(

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$,sls fdlh O;fä dh tkap djuk] ftldks og ,sls ifjlj ;k LFkku ij ikrk gS vkSj ftlds ckjs esa mlds ikl ;g foÜokl djus dk ;qfä;qä dkj.k gS fd og mlesa gkFk ls eSyk mBkus okys deÊ ds :i esa fu;ksfr gS ;k vU;Fkk og bl vfèkfu;e ds micaèkksa vkSj mlds vèkhu cuk, x, fu;eksa ds vuqikyu ;k vuqikyu ds lacaèk esa tkudkj nsus dh fLFkfr esa gS(

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$,sls fdlh O;fä ls] ftldks og ,sls ifjlj esa ikrk gS] ,sls ifjljksa ij gkFk ls eSyk mBkus okys deÊ ds :i esa fu;ksfr O;fä;ksa vkSj mudks fu;ksfr djus ;k dk;Z ij ykus okys O;fä;ksa ;k vfHkdj.k ;k

Bsdsnkj ds ukeksa vkSj irksa ds lacaèk esa ,slh tkudkj nsus dh vis{kk djuk ftldk fn;k tkuk mldh 'kfä esa gS(

$\frac{1}{4}k^{\frac{1}{2}}$,sls jftLVjksa] etnwfi;ksa ds vfHkys[k ;k mudh lwpukvksa ;k muds Hkkxksa dk vfHkxzg.k djuk ;k mudh çfr;ka ysuk ftudks og bl vfèkfu;e ds vèkhu ,sls fdlh vijèk ds lacaèk esa lqlaxr le>s] ftlds ckjs esa mlds ikl ;g foÜokl djus dk dkj.k gS fd og çèkku fu;kstd ;k vfHkdj.k }kjk fd;k x;k gS(vkSj

$\frac{1}{4}M^{\frac{1}{2}}$,slh vU; 'kfä;ksa dk ç;ksx djuk] tks fofgr dh tk,aA

1850 dk 45

$\frac{1}{4}3^{\frac{1}{2}}$ mièkkjk $\frac{1}{4}2^{\frac{1}{2}}$ ds vèkhu fdlh fujh{kd }kjk visf{kr fdlh nLrkost ;k oLrq dks çLrq djus ;k dksÄ tkudkj nsus ds fy, visf{kr fdlh O;fä dks] Hkkjrh; naM lafgrk dh èkkjk 175 vkSj èkkjk 176 ds vFkkZUrxZr ,slk djus ds fy, oSèk :i ls vkc) le>k tk,xkA

1974 dk 2

$\frac{1}{4}4^{\frac{1}{2}}$ naM çfØ;k lafgrk] 1973 ds micaèk] tgka rd gks lds mièkkjk $\frac{1}{4}2^{\frac{1}{2}}$ ds vèkhu ,slh fdlh ryk'kh ;k vfHkxzg.k dks ,sls ykxw gksaxs tSls os mä lafgrk dh èkkjk 94 ds vèkhu tkjh okjaV ds çkfèkdj ds vèkhu dh xÄ ryk'kh ;k vfHkxzg.k dks ykxw gksrs gSaA

vè;k; 6

fopkj.k lacaèkh çfØ;k

vijkèkksa dk fopkj.k
dk;Zikyd eftLV^{as}V
}kjk fd;k tkukA

1974 dk 2

21- $\frac{1}{4}1^{\frac{1}{2}}$ jkT; ljdkj bl vfèkfu;e ds vèkhu vijkèkksa ds fopkj.k ds fy, fdlh dk;Zikyd eftLV^{as}V dks çFke oxZ U;kf;d eftLV^{as}V dh 'kfä;ka çnku dj ldsxh(vkSj 'kfä;ksa ds bl çdkj çnku fd, tkus ij] ,slk dk;Zikyd eftLV^{as}V] ftldks bl çdkj 'kfä;ka çnku dh xÄ gSa] naM çfd;k lafgrk] 1973 ds ç;kstuksa ds fy, çFke oxZ U;kf;d eftLV^{as}V le>k tk,xkA

$\frac{1}{4}2^{\frac{1}{2}}$ bl vfèkfu;e ds vèkhu fdlh vijèk dk fopkj.k la{ksir% fd;k tk ldsxkA

vijkèk dk laKs; vkSj
vtekurh; gksukA

1974 dk 2

22- naM çfØ;k lafgrk] 1973 esa varÆo"V fdlh ckr ds gksrs gq, Hkh] bl vfèkfu;e ds vèkhu çR;sd vijkèk laKs; vkSj vtekurh; gksxkA

daifu;ksa }kjk vijkèkA

23- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ tgka bl vfèkfu;e ds vèkhu dksÃ vijkèk] fdlh daiuh }kjk fd;k x;k gS] ogka ,slk çR;sd O;fä] tks ml vijkèk ds fd, tkus ds le; ml daiuh ds dkjckj ds lapkyu ds fy, ml daiuh dk Hkkjlkèkd vkSj mlds çfr mÙkjnk;h Fkk vkSj lkFk gh og daiuh Hkh] ,sls vijkèk ds nks"kh le>s tk,axs vkSj rnuqlkj vius fo#) dk;Zokgh fd, tkus vkSj nafMr fd, tkus ds Hkkxh gksaxsA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ esa fdlh ckr ds gksrs gq, Hkh] tgka bl vfèkfu;e ds vèkhu dksÃ vijkèk] fdlh daiuh }kjk fd;k x;k gS vkSj ;g lkfcr gks tkrk gS fd og vijkèk daiuh ds fdlh funs'kd] çcaèkd] lfpo ;k vU; vfèdkjh dh lgefr ;k ekSukudwyrk ls fd;k x;k gS ;k ml vijkèk dk fd;k tkuk mlh fdlh mis{kk ds dkj.k ekuk tkrk gS] ogka ,slk funs'kd] çcaèkd] lfpo ;k vU; vfèdkjh Hkh ml vijkèk dk nks"kh le>k tk,xk vkSj rnuqlkj vius fo#) dk;Zokgh fd, tkus vkSj nafMr fd, tkus dk Hkkxh gksxkA

Li"Vhdj.k&&bl èkkjk ds ç;kstuksa ds fy,]&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ Þdaiuhß ls dksÃ fuxfer fudk; vfHkçsr gS vkSj bls vraxZr QeZ ;k O;f"V;ksa dk vU; laxe Hkh gS(vkSj

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ QeZ ds lacaèk esa] Þfuns'kdß ls ml QeZ dk Hkkxhnkj vfHkçsr gSA

vè;k; 7
lrdZrk lfefr;ka

lrdZrk lfefr;kaA

24- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ çR;sd jkT; ljdkj] vfèklwpuk }kjk] çR;sd ftys vkSj çR;sd mi&[kaM ds fy, ,d lrdZrk lfefr xfBr djsxhA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ fdlh ftys ds fy, xfBr çR;sd lrdZrk lfefr] fuEufyf[kr lnL;ksa ls feydj cusxh] vFkkZr~ %&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ ftyk eftLV^asV&vè;{k] insu(

$\frac{1}{4}[k^{\frac{1}{2}}$ ftys ls fuokZfpr vuqlwfpr tkfr;ksa ds jkT; foèkku&eaMy ds lHkh lnL;&lnL;%

ijarq ;fn fdlh ftys esa vuqlwfpr tkfr;ksa dk dksÃ lnL; jkT; foèkku&eaMy esa ugÈ gS] rks jkT; ljdkj] ftys ls jkT; foèkku&eaMy ds nks ls vufèkd mrus vU; lnL;ksa dks] ftrus og leqfpr le>s] ukefuÆEn"V dj ldsxh (

$\frac{1}{4}x^{\frac{1}{2}}$ ftyk iqfyl vèkh{kd&lnL;} insu(

$\frac{1}{4}?k^{\frac{1}{2}}$ fuEufyf[kr ds eq[; dk;Zikydvfèdkdjh]&

$\frac{1}{4}i^{\frac{1}{2}}$ ftyk Lrj ij iapk;r&lnL;} insu(

$\frac{1}{4}ii^{\frac{1}{2}}$ ftyk eq[;ky; dh uxjikfydk&lnL;} insu(

$\frac{1}{4}iii^{\frac{1}{2}}$ ftys esa xfBr dksÃ vU; uxj fuxe&lnL;} insu(

$\frac{1}{4}vi^{\frac{1}{2}}$ ftys esa fLFkr Nkouh cksMZ] ;fn dksÃ gks&lnL;} insu(

$\frac{1}{4}M^{\frac{1}{2}}$ ftys esa vofLFkr jsy çfèdkdjh }kjk ukefuÆEn"V fd;k tkus okyk ,d çfrfufèk(

$\frac{1}{4}p^{\frac{1}{2}}$ ftyk eftLV^{asV} }kjk ukefuÆEn"V fd, tkus okys gkFk ls eSyk mBkus dk çfr"ksèk djus vkSj gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa ds iquokZI ds dk;Z esa yxs gq, ;k gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa ds leqnk; dk çfrfufèkRo djus okys laxBu ls lacaèk j[kus okys] ftys ds fuoklh] pkj ls vufèkd lkekftd dk;ZdrkZ] ftuesa ls nks efgyk,a gksaxh(

$\frac{1}{4}N^{\frac{1}{2}}$ ftys dh foÙkh; vkSj çR;; laLFkkvksa dk çfrfufèkRo djus ds fy, ftyk eftLV^{asV} }kjk ukefuÆEn"V fd;k tkus okyk ,d O;fä(

$\frac{1}{4}t^{\frac{1}{2}}$ vuqlwfpr tkfr dY;k.k dk ftyk Lrjh; Hkkjlkèkd vfèdkdjh&lnL;&lfpo] insu(

$\frac{1}{4}>^{\frac{1}{2}}$ jkT; ljdkj ds lkèkkj.k vkns'kksa ds vèkhu jgrs gq,] ;fn dksÃ gksa] foHkkxksa vkSj vfHkdj.kksa ds ftyk Lrjh; ,sls vfèdkdjh] ftudks ftyk eftLV^{asV} dh jk; esa bl vfèkfu;e ds dk;kZUo;u esa egRoiw.kZ dk;Z djuk gSA

$\frac{1}{4}3^{\frac{1}{2}}$ fdlh mi[kaM ds fy, xfBr çR;sd lrdZrk lfefr fuEufyf[kr lnL;ksa ls feydj cusxh] vFkkZr~%&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ mi[kaM eftLV^asV&vè;{k} insu(

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ mi[kaM ds eè;orÊ Lrj ij iapk;rksa ds vè;{k vkSj eq[; dk;Zikyd vfèdkjh rFkk tgka eè;orÊ Lrj ij iapk;rsa fo|eku ugÈ gSa] ogka xzke Lrj ij mi[kaM eftLV^asV }kjk ukefuÆEn"V fd, tkus okys nks iapk;rksa ds vè;{k&lnL;] insu(

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ iqfyl dk mi[kaM vfèdkjh&lnL;] insu(

$\frac{1}{4} ?k\frac{1}{2}$ fuEufyf[kr dk eq[; dk;Zikyd vfèdkjh&

$\frac{1}{4}i\frac{1}{2}$ mi[kaM eq[;ky; dh uxjikfydk&lnL;] insu(vkSj

$\frac{1}{4}ii\frac{1}{2}$ mi[kaM esa fLFkr Nkouh cksMZ] ;fn dksÃ gks&lnL;] insu(

$\frac{1}{4}M\frac{1}{2}$ mi[kaM esa vofLFkr jsy çkfèdkjh }kjk ukefuÆEn"V fd;k tkus okyk ,d çfrufèk&lnL;] insu(

$\frac{1}{4}p\frac{1}{2}$ ftyk eftLV^asV }kjk ukefuÆEn"V fd, tkus okys gkFk ls eSyk mBkus dk çfr"ksèk djus vkSj gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa ds iquokZI ds dk;Z esa yxs gq, ;k gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa ds leqnk; dk çfrufèkRo djus okys laxBu ls lacaèk j[kus okys] mi[kaM ds fuoklh] nks lkekftd dk;ZdrkZ] ftuesa ls ,d efgyk gksxh(

$\frac{1}{4}N\frac{1}{2}$ mi[kaM dh foÙkh; vkSj çR;; laLFkkvksa dk çfrufèkRo djus ds fy, mi[kaM eftLV^asV }kjk ukefuÆEn"V fd;k tkus okyk ,d O;fä(

$\frac{1}{4}t\frac{1}{2}$ vuqlwfr tkfr dY;k.k dk mi[kaM Lrjh; Hkkjlkèkd vfèdkjh&lnL;&lfpo] insu(

$\frac{1}{4}>\frac{1}{2}$ jkT; ljdkj ds ;k ftyk eftLV^asV ds lkèkkj.k vkns'kksa ds vèkhu jgrs gq, foHkkx vkSj vfHkdj.kksa ds mi[kaM Lrjh; ,sls vfèdkjh] ftudks mi[kaM eftLV^asV dh jk; esa bl vfèkfu;e ds dk;kZUo;u esa egRoiw.kZ dk;Z djuk gS&lnL;] insuA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ ftyk vkSj mi[kaM Lrj ij xfBr çR;sd lrdZrk lfefr dh çR;sd rhu ekl esa de ls de ,d cSBd gksxhA

$\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ lrdZrk lfefr;ksa dh dksÃ dk;Zokgh] dsoy bl dkj.k vfofèkekU; ugÈ gksxh fd mlds xBu esa dksÃ =qfV gSA

lrdZrk lfefr ds —R;A

25- lrdZrk lfefr ds fuEufyf[kr —R; gksaxs&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$;FkkfLFkfr] ftyk eftLV^{as}V ;k mi[kaM eftLV^{as}V dks bl vfèkfu;e ds micaèkksa ;k mlds vèkhu cuk, x, fdlh fu;e ds leqfpr dk;kZUo;u dks lqfuf'pr djus ds fy, vko';d dkjZokÃ djus ds fy, lykg nsuk(

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa ds vkÆFkd vkSj lkekftd iquokZI dh fuxjkuh j[kuk(

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa ds iquokZI ds fy, i;kZlr çR;; tqVkus dh –f"V ls lHkh lacafèkr vfHkdj.kksa ds —R;ksa dk leUo; djuk(

$\frac{1}{4}?k\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e ds vèkhu vijkèkksa ds jftLV^{ah}dj.k vkSj muds vUos"k.k vkSj vfHk;kstu dks ekuhVj djukA

jkT; ekuhVjh lfeFrA

26- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ çR;sd jkT; ljdkj] vfèklwpuk }kjk ,d jkT; ekuhVjh lfeFr dk xBu djsxh tks fuEufyf[kr lnL;ksa ls feydj cusxh] vFkkZr~%&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ jkT; dk eq[;ea=h ;k mlds }kjk ukefuÆn"V dksÃ ea=h&vè;{k] insu(

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ vuqlwfpr tkfr dY;k.k vkSj ,sls vU; foHkkx dk] tks jkT; ljdkj vfèklwfpr djs] çHkkjh ea=h(

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ jkT; lQkÃ deZpkjh vkSj vuqlwfpr tkfr vk;ksxksa dk] ;fn dksÃ gks] vè;{k&lnL;] insu(

$\frac{1}{4}?k\frac{1}{2}$ jk"V^{ah}; vuqlwfpr tkfr vkSj lQkÃ deZpkjh vk;ksx ds çfrfufèk&lnL;] insu(

$\frac{1}{4}M\frac{1}{2}$ jkT; foèkku&eaMy ds vuqlwfpr tkfr;ksa ds jkT; ljdkj }kjk ukefuÆn"V nks ls vU;wu lnL; %

ijUrq ;fn jkT; foèkku&eaMy esa vuqlwfpr tkfr;ksa dk dksÃ lnL; ugÈ gS rks jkT; ljdkj vuqlwfpr tutkfr;ksa ds lnL;ksa dks ukefuÆn"V dj ldsxh(

$\frac{1}{4}p\frac{1}{2}$ iqfyl egkfun'skd&lnL;] insu(

$\frac{1}{4}N\frac{1}{2}$ jkT; ljdkj ds x`g] iapk;rh jkt foHkkxksa] 'kgjh LFkkuh; fudk;ksa vkSj ,sls vU; foHkkxksa ds lfpo] tks jkT; ljdkj vfèklwfpr djs(

$\frac{1}{4}t\frac{1}{2}$ ftyk Lrj ij de ls de ,sls ,d uxj fuxe] iapk;r] Nkouh cksMZ vkSj jsyos çkfèkdj.k dk] tks jkT; ljdkj vfèklwfr djs] eq[; dk;Zikydvfèdkjh(

$\frac{1}{4}>\frac{1}{2}$ jkT; ljdkj }kjk ukefuÆn"V fd, tkus okys gkFk ls eSyk mBkus dk çfr"ksèk djus vkSj gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa ds iquokZI ds dk;Z esa yxs gq, ;k gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa ds leqnk; dk çrfufèkRo djus okys laxBu ls lacàek j[kus okys] jkT; esa fuoklh] pkj ls vufèkd lkekftd dk;ZdrkZ] ftuesa ls nks efgyk,a gksaxh(

$\frac{1}{4}\nmid\frac{1}{2}$ jkT; Lrjh; cSaddkj lfefr ds la;kstd cSad dk jkT; Lrjh; çeq[k&lnL;] insu(

$\frac{1}{4}V\frac{1}{2}$ jkT; ljdkj ds vuqlwfr tkfr;ksa ds fodkl ls lacafèkr foHkkx dk lfpo&lnL;&lfpo] insu(

$\frac{1}{4}B\frac{1}{2}$ jkT; ljdkj ds foHkkxksa vkSj ,sls vU; vfHkdj.kksa ds ,sls vU; çrfufèk] tks jkT; ljdkj dh jk; esa bl vfèkfu;e ds dk;kZUo;u ls lac) gSaA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ jkT; ekuhVjh lfefr] çR;sd Ng ekl esa de ls de ,d ckj cSBd djsxh vkSj viuh cSBdksa esa dkjckj ds laO;ogkj ds lacàek esa çfØ;k ds ,sls fu;eksa dk] tks fofgr fd, tk,a] vuqiky djsxhA

**jkT; ekuhVjh lfefr
ds —R;A**

27- jkT; ekuhVjh lfefr ds fuEufyf[kr —R; gksaxs]&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e ds çHkkoh dk;kZUo;u dks ekuhVj djuk vkSj mlds fy, jkT; ljdkj vkSj LFkkuh; çkfèdkfj;ksa dks lykg nsuk(

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ IHkh lacafèkr vfHkdj.kksa ds —R;ksa dk leUo; djuk(

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e ds dk;kZUo;u ds fy, mlds vkuq"kafxd ;k mlls lacafèkr fdlh vU; fo"k; dh tkap djukA

**jkT; ;k la?k jkT;{ks=ksa
dk dsUæh; ljdkj dks
vkofèkd fjiksVZ Hkstus
dk drZO;A**

28- çR;sd jkT; ;k la?k jkT;{ks= ljdkj vkSj la?k jkT;{ks= ç'kklu] dsUæh; ljdkj dks bl vfèkfu;e ds dk;kZU~ou dh çxfr ds lacaèk esa ,slh vkofèkd fjiksVZ Hkstsaxs] tks dsUæh; ljdkj vis{kk djsA

dsUæh; ekuhVjh lfefrA

29- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ dsUæh; ljdkj] vfèklwpuk }kjk] bl èkkjk ds micaèkksa ds vuqlkj ,d dsUæh; ekuhVjh lfefr xfBr djsxhA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ dsUæh; ekuhVjh lfefr fuEufyf[kr lnL;ksa ls feydj cusxh] vFkkZr~%&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ la?k dk lkekftd U;k; vkSj vfèdkfjrk ea=h&vè;{k] insu(

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ vè;{k] jk"V^{ah}; vuqlwfpr tkfr vk;ksx&lnL;] insu(

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ lkekftd U;k; vkSj vfèdkfjrk ea=ky; esa jkT; ea=h&lnL;]

insu(

$\frac{1}{4}?k\frac{1}{2}$ vè;{k] jk"V^{ah}; IQkÃ deZpkjh vk;ksx&lnL;] insu(

$\frac{1}{4}M\frac{1}{2}$;kstuk vk;ksx dk vuqlwfpr tkfr;ksa ds fodkl ls lac)

lnL;&lnL;] insu(

$\frac{1}{4}p\frac{1}{2}$ vuqlwfpr tkfr;ksa ds rhu fuokZfpr laln~ lnL;] nks yksd

IHkk ls vkSj ,d jkT; IHkk ls(

$\frac{1}{4}N\frac{1}{2}$ fuEufyf[kr ea=ky;ksa ds lfpo%&

$\frac{1}{4}i\frac{1}{2}$ lkekftd U;k; vkSj vfèdkfjrk] lkekftd U;k; vkSj vfèdkfjrk foHkkx(

$\frac{1}{4}ii\frac{1}{2}$ 'kgjh fodkl(

$\frac{1}{4}iii\frac{1}{2}$ vkokl vkSj 'kgjh xjhch mUewyu(

$\frac{1}{4}vi\frac{1}{2}$ is; ty vkSj LoPNrk(

$\frac{1}{4}v\frac{1}{2}$ iapk;rh jkt(

$\frac{1}{4}vi\frac{1}{2}$ foÜk] foÜkh; lsok foHkkx(vkSj

$\frac{1}{4}vii\frac{1}{2}$ j{kk}

&lnL;] insu gksaxs(

$\frac{1}{4}t\frac{1}{2}$ vè;{k] jsyos cksMZ&lnL;] insu(

$\frac{1}{4}>\frac{1}{2}$ egkfun'skd] j{kk laink&lnL;] insu(

$\frac{1}{4}\neq\frac{1}{2}$ de ls de ,sls Ng jkT; ljdkjksa vkSj ,d la?k jkT;{ks= ds çfrfufèk] tks dsUæh; ljdkj vfèklwfpr djs(

$\frac{1}{4}V\frac{1}{2}$ vè;{k }kjk ukefuÆEn"V fd, tkus okys gkFk ls eSyk mBkus dk çfr"ksèk djus vkSj gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa ds iquokZI ds dk;Z esa yxs gq, ;k gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa ds leqnk; dk çfrfufèkRo djus okys laxBu ls lacaèk j[kus okys] ns'k ds fuoklh] Ng ls vufèkd lkekftd dk;ZdrkZ] ftuesa ls nks efgyk,a gksaxh(

$\frac{1}{4}B\frac{1}{2}$ lkekftd U;k; vkSj vfèdkfjrk foHkkx] lkekftd U;k; vkSj
vfèdkfjrk ea=ky; dk] vuqlwfpr tkfr;ksa ds fodkl ls lac)] la;qä
lfpo&lnL;&lfpo] insu(

$\frac{1}{4}M\frac{1}{2}$ dsUæh; ea=ky;ksa ;k foHkkxksa vkSj vfHkdj.kksa ds
,sls vU; çfrufèk] tks vè;{k dh jk; esa bl vfèkfu;e ds dk;kZUo;u ls lac)
gSaA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ dsUæh; ekuhVjh lfefr] çR;sd Ng ekl esa de ls de ,d ckj cSBd
djsxhA

**dsUæh; ekuhVjh lfefr
ds —R;A**

30- dsUæh; ekuhVjh lfefr ds fuEufyf[kr —R; gksaxs]&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e vkSj lqlaxr fofèk;ksa rFkk dk;ZØeksa ds
çHkkoh dk;kZUo;u dks ekuhVj djuk vkSj mlds fy, dsUæh; ljdkj vkSj
jkT; ljdkj dks lykg nsuk(

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ lHkh lacafèkr vfHkdj.kksa ds —R;ksa dk leUo; djuk(
 $\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e ds dk;kZUo;u ds vkuq"kafxd ;k mlls lacafèkr
fdlh vU; fo"k; dh tkap djukA

**jk"V^{ah}; IQkÃ deZpkjh
vk;ksx ds —R;A**

31- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ jk"V^{ah}; IQkÃ deZpkjh vk;ksx fuEufyf[kr —R; djsxk]
vFkkZr~%&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e ds dk;kZUo;u dks ekuhVj djuk(
 $\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e ds micaèkksa ds mYya?ku ls lacafèkr
f'kd;rk;sa dh tkap djuk vkSj lacafèkr çkfèdkfj;ksa dks vkxs
dkjZokÃ dh vis{kk djus lacaèkh flQkfj'kksa lfgr vius fu"d"kZ laçsf"kr
djuk(vkSj

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e ds micaèkksa ds çHkkoh dk;kZUo;u ds fy,
dsUæh; ljdkj vkSj jkT; ljdkjksa dks lykg nsuk(

$\frac{1}{4}?k\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e dks dk;kZfUor u djus ls lacafèkr ekeys dh
Loçsj.kk ls vos{kk djukA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ jk"V^{ah}; vk;ksx dks] mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds vèkhu vius —R;ksa ds
fuoZgu esa] fdh ljdkj ;k LFkkuh; ;k vU; çkfèdkjh ls ml mièkkjk esa
fofuÆn"V fdh ekeys ds lacaèk esa tkudkj ekaxus dh 'kfä gksxhA

jkT; ljdkj dh bl
vfèkfu;e ds dk;kZUo;u
dks ekuhVj djus ds
fy, fdlh leqfpr çkfkèdkjh
dks inkfHkfgr
djus dh 'kfäA

32- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ jkT; ljdkj] vfèklwpuk }kjk] jkT; IQkÃ deZpkjh vk;ksx ;k
jkT; vuqlwfpr tkfr vk;ksx dks ;k ,sls vU; dkuwuh ;k vU; çkfkèdkjh
dks] tks og Bhd le>s] jkT; esa èkkjk 31 dh mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ esa
fofuÆn"V —R;ksa dks] ;Fkk vko';d ifjorZu lfgr] djus ds fy, inkfHkfgr
dj ldsxhA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds vèkhu inkfHkf⁰rr fdlh inkfèdkjh dks] jkT; esa
vko';d ifjorZu lfgr] èkkjk 31 dh mièkkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ esa ;Fkk fofuÆn"V
jk"V^ah; IQkÃ deZpkjh vk;ksx dh 'kfä;ka gksaxhA

vè;k; 8
çdh.kZ

LFkkuh; çkfkèdkfj;ksa vkSj
vU; vfHkdj.kksa dk eyukfy;ksa
vkfn dks lkQ djus ds fy,
vkèkqfud çkSjksfxdh dk
mi;ksx djus dk drZO;A

33- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ çR;sd LFkkuh; çkfkèdkjh vkSj vU; vfHkdj.k dk ;g drZO;
gksxk fd ey&ew= dh IQkÃ djus dh çfØ;k esa mldks gkFk ls mBkus
dh vko';drk dks [kRe djus dh –f"V ls vius fu;a=.k ds vèkhu
eyukfy;ksa] eyk'k;ksa vkSj vU; LFkkuksa dh IQkÃ ds fy, leqfpr
çkSjksfxdh lkèkuksa dk ç;ksx djsA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$;g leqfpr ljdkj dk drZO; gksxk fd og foÙkh; lgk;rk] çksRlkguksa
ds ekè;e ls vkSj vU;Fkk] mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ esa ;FkkoÆ.kr vkèkqfud
çkSjksfxdh ds mi;ksx dks c<+kok nsA

In~HkkoiwoZd dh xÃ
dkjZokÃ ds fy,
laj{k.kA

34- bl vfèkfu;e ds vèkhu l)koiwoZd dh xÃ ;k fd, tkus ds fy, vk'kf;r fdlh ckr ds fy, dksÃ Hkh okn] vfHk;kstu ;k vU; fofèkd dk;Zokgh fdlh leqfpr ljdkj ;k leqfpr ljdkj ds fdlh vfèdkjh ;k fdlh lfefr ds fdlh lnL; ds fo#) ugÈ gksxhA

**flfoy U;k;ky; dh
vfèdkfjrk dk oÆtr
gksukA**

35- fdlh flfoy U;k;ky; dks ,sls fdlh ekeys ds lacaèk esa] ftldks bl vfèkfu;e dk dksÃ micaèk ykxw gksrk gS] vfèdkfjrk ugÈ gksxh vkSj bl vfèkfu;e }kjk ;k mlds vèkhu dh xÃ ;k fd, tkus ds fy, vk'kf;r fdlh ckr ds lacaèk esa dksÃ O;kns'k fdlh flfoy U;k;ky; }kjk ugÈ fn;k tk,xkA

**leqfpr ljdkj dh
fu;e cukus dh 'kfäA**

36- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ leqfpr ljdkj] vfèklwpuk }kjk] bl vfèkfu;e ds micaèkksa dks dk;kZfUor djus ds fy,] bl vfèkfu;e ds çkajHk dh rkjh[k ls rhu ekl ls vufèkd dh vofèk ds Hkhrj] fu;e cuk,xhA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ fof'k"Vr;k vkSj iwoZxkeh 'kfä dh O;kidrk ij çfrdwy çHkko Mkys fcuk ,sls fu;e fuEufyf[kr lHkh ;k fudge fo'k;ksa ds fy, micaèk dj ldsaxs] vFkkZr~%&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ èkkjk 2 dh mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds [kaM $\frac{1}{4}k\frac{1}{2}$ ds vèkhu fdlh fu;kstd dh ckè;rk(

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ og jhfr] ftlesa èkkjk 2 dh mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds [kaM $\frac{1}{4}M\frac{1}{2}$ vkSj [kaM $\frac{1}{4}N\frac{1}{2}$ ds vèkhu ey&ew= dk iw.kZr;k fo?kVu fd;k tkrk gS(

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ èkkjk 4 dh mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds [kaM $\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ ds vèkhu vLoPN 'kkSpky; ds losZ{k.k vkSj mldh lwph ds çdk'ku dh jhfr(

$\frac{1}{4}k\frac{1}{2}$ èkkjk 5 dh mièkkjk $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ ds vèkhu fdlh vLoPN 'kkSpky; dks rksM+us dh lwpu nsus vkSj ml ij O;; dh olwyh dh çfØ;k (

$\frac{1}{4}M-\frac{1}{2}$ èkkjk 11 dh mièkkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ds vèkhu losZ{k.k dh vUroZLrq vkSj i)fr(

$\frac{1}{4}p\frac{1}{2}$ èkkjk 11 dh mièkkjk $\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ ds vèkhu gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa dh igpku ds fy, ik=rk 'krs± vkSj gkFk ls eSyk

mBkus okys dÆe;ksa ds :i esa dk;Z djrs ik, x, O;fä;ksa dh vuafre lwph dk çdk'ku(

$\frac{1}{4}N\frac{1}{2}$ èkkjk 11 dh mièkkjk $\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$ ds vèkhu gkFk ls eSyk mBkus okys dÆe;ksa ds :i esa dk;Z djrs ik, x, O;fä;ksa dh vafre lwph dk çdk'ku(

$\frac{1}{4}t\frac{1}{2}$ uxjikfydk ds eq[; dk;Zikyð vfèdkjh ;k bl fufeÙk mlds }kjk çkfèk—r fdlh vfèdkjh dks] ;FkkfLFkfr] èkkjk 12 dh mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$;k èkkjk 15 dh mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds vèkhu vkosnu djus dh jhfr(

$\frac{1}{4}>\frac{1}{2}$ èkkjk 13 dh mièkkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds [kaM $\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ ds mi[kaM $\frac{1}{4}ii\frac{1}{2}$ ds vèkhu çkjafHkd] ,d ckj] udn lgk;rk dk micaèk(

$\frac{1}{4}\nmid\frac{1}{2}$ èkkjk 20 dh mièkkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ds [kaM $\frac{1}{4}M\frac{1}{2}$ ds vèkhu fujh{kdksa dh ,slh vU; 'kfä;ka(vkSj

$\frac{1}{4}V\frac{1}{2}$ dksÃ vU; fo"k;] tks fofgr fd;k tkuk visf{kr gS ;k fofgr fd;k tk,A

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e ds vèkhu dsUæh; ljdkj }kjk cuk;k x;k çR;sd fu;e] cuk, tkus ds i'pkr~ ;Fkk'kh?kz] laln~ ds çR;sd lnu ds le{k] tc og l= esa gks] dqy rhl fnu dh vofèk ds fy, j[kk tk,xkA ;g vofèk ,d l= esa vFkok nks ;k vfèkd vkuqØfed l=ksa esa iwjh gks ldsxh A ;fn ml l= ds ;k iwoksZä l=ksa ds Bhd ckn ds l= ds volku ds iwoZ nksuksa lnu ml fu;e esa dksÃ ifjoZru djus ds fy, lger gks tk,a rks rRi'pkr og ,sls ifjoÆrr :i esa gh çHkkoh gksxkA ;fn mä volku ds iwoZ nksuksa lnu lger gks tk,a fd og fu;e ugÈ cuk;k tkuk pkfg, rks rRi'pkr~ og fu"çHkko gks tk,xkA Çdrq fu;e ds ,sls ifjoÆrr ;k fu"çHkko gksus ls mlds vèkhu igys dh xÃ fdlh ckr dh fofèkekU;rk ij çfrdwy çHkko ugÈ iM+sxkA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ jkT; ljdkj }kjk bl vfèkfu;e ds vèkhu cuk;k x;k çR;sd fu;e] cuk, tkus ds i'pkr~ ;Fkk'kh?kz] tgka jkT; foèkku&eaMy ds nks lnu gSa] ogka çR;sd lnu ds le{k] vkSj tgka jkT; foèkku&eaMy dk ,d lnu gS] ogka ml lnu ds le{k j[kk tk,xkA

**vk n'kZ fu;e cuk, tkus
dh dsaæh; ljdkj dh
'kfäA**

37- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e dh èkkjk 36 esa fdlh ckr ds gksrs gq, Hkh]&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ dsUæh; ljdkj] vfèklwpuk }kjk] jkT; ljdkjksa ds ekxZn'kZu vkSj mi;ksx ds fy, vkn'kZ fu;e çdkf'kr djsxh(vkSj

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$;fn] jkT; ljdkj bl vfèkfu;e dh èkkjk 36 ds vèkhu mlesa fofuÆn"V rhu ekl dh vofèk ds Hkhrj vkn'kZ fu;eksa dks vfèklwfpr djus esa vIQy jgrh gS rks ,sls jkT; esa jkT; ljdkj }kjk vius fu;e vfèklwfpr fd, tkus rd dsUæh; ljdkj }kjk ;Fkk vfèklwfpr vkn'kZ fu;e ;Fkk vko';d ifjorZu lfgr çHkkoh le>s tk,axsA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ bl vfèkfu;e ds vèkhu dsUæh; ljdkj }kjk cuk, x, vkn'kZ fu;e] cuk, tkus ds i'pkr~ ;Fkk'kh?kz] laln~ ds çR;sd lnu ds le{k] tc og l= esa gks] dqy rhl fnu dh vofèk ds fy, j[ks tk,axsA ;g vofèk ,d l= esa vFkok nks ;k vfèkd vkuqØfed l=ksa esa iwjh gks ldsxhA ;fn ml l= ds ;k iwoksZä vkuqØfed l=ksa ds Bhd ckn ds l= ds volku ds iwoZ nksuksa lnu ml fu;e esa dksÃ ifjorZu djrs gSa rks rRi'pkR og ,sls ifjoÆrr :i esa gh çHkkoh gksxkA Çdrq fu;e ds ,sls ifjoÆrr gksus ls mlds vèkhu igys dh xÃ fdlh ckr dh fofèkekU;rk ij çfrdwy çHkko ugÈ iM+sxxA

dfBukb;ksa dks nwj djus dh 'kfäA

38- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$;fn bl vfèkfu;e ds micaèkksa dks çHkkoh djus esa dksÃ dfBukÃ mRiUu gksrh gS rks dsUæh; ljdkj] jkti= esa çdkf'kr vkns'k }kjk] ,sls micaèk dj ldsxh tks bl vfèkfu;e ds micaèkksa ls vlaxr u gksa] tks ml dfBukÃ dks nwj djus ds fy, vko';d vkSj lehphu çrhr gksa%

ijarq ,slk dksÃ vkns'k fdlh jkT; esa bl vfèkfu;e ds çkjaHk ls rhu o"kZ dh lekflr ds i'pkr~ ml jkT; ds lacaèk esa ugÈ fd;k tk,xkA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ bl èkkjk ds vèkhu fd;k x;k çR;sd vkns'k fd, tkus ds i'pkr ;Fkk'kh=] laln~ ds çR;sd lnu ds le{k j[kk tk,xkA

NwV nsus dh 'kfäA

39- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ leqfpr ljdkj] jkti= esa çdkf'kr fdlh lkèkkj.k ;k fo'ks"k vkns'k }kjk fdlh {ks=} Hkouksa ds çoxZ ;k O;fä;ksa ds oxZ dks] vfHkfyr[kr fd, tkus okys dkj.kksa ls vkSj ,slh 'krks± ds vèkhu gksrs gq,] tks vfèkjsfir dh tk,a] bl vfèkfu;e ds micaèkksa ls ;k bl vfèkfu;e ;k mlds vèkhu cuk, x, fdlh fu;e] vkns'k] vfèklwpuk] mifofèk ;k Ldhe esa varÆo"V fdlh fofuÆn"V vis{kk ls NwV ns ldsxh ;k ekeyksa ds fdlh

oxZ ;k oxks± esa fdlh ,slh vis{kk ds ikyu ls ,d le; esa Ng ekl ls
vufèkd dh fdlh vofèk ds fy, vfHkeqä dj ldsxhA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ bl èkkjk ds vèkhu fd;k x;k çR;sd lkèkkj.k ;k fo'ks"k vkns'k] fd,
tkus ds i'pkr~ ;Fkk'kh?kz] laln~ ds çR;sd lnu ds le{k ;k tgka jkT;
foèkku&eaMy ds nks lnu gSa] ogka çR;sd lnu ds le{k vkSj tgka jkT;
foèkku&eaMy dk ,d lnu gS] ogka ml lnu ds le{k j[kk tk,xkA