**dsUnzh; ek/;fed f’k{kk cksMZ**

**f’k{kk lnu] 17 jkmt ,osU;w] bfULV~V;w’kuy ,fj;k]**

**ubZ fnYyh&110002**

**lhch,lbZ@lh,e@2010 fnukad % 01-09-2010**

**ifji= la0 % 56@10**

**cksMZ ls lac)**

**lHkh laLFkkvksa ds izeq[k**

**fo"k; % d{kk X ds fy, oSdfYid izoh.krk ijh{kk dk vk;kstu**

fiz; iz/kkukpk;Z]

izpfyr ijh{kk lq/kkjksa ds vax ds :i esa cksMZ us fo|ky; f’k{kk dks l’kDr djus vkSj varjkZ"Vªh; ekudksa ds lkFk vkdyu izfØ;kvksa dh iafDr esa [kM+s jgus ls lacaf/kr mik;ksa dh J`a[kyk vkjaHk dh gSA ,slk ,d mik; vxys o"kZ ls lHkh ikap fo"k;ksa esa d{kk X ds var esa izoh.krk ijh{kk ds vk;kstu ls lacaf/kr gSA lacaf/kr lwpuk dks lrr ,oa O;kid ewY;kadu vkSj xszfMax iz.kkyh dh ;kstuk ds ckjs esa cksMZ ds iwoZ ifji= la0 39]40 fnukad flrEcj 2009 esa igys gh 'kkfey fd;k tk pqdk gSA

**ijh{kk ds foLr`r mn~ns’;**

izLrkfor izoh.krk ijh{kk fuEufyf[kr foLr`r mn~ns’;ksa ds lkFk vk;ksftr dh tk jgh gS %

* Nk=ksa dh mPp ekufld {kerkvksa vkSj dkS’kyksa ds ijh{k.k esa caspekdZ ds :i esa dk;Z djukA
* lacaf/kr fo"k; esa 'kS{kf.kd Js"Brk ds fy, Nk=ksa dks izsj.kk iznku djukA
* Nk=ksa vkSj ekrk&firk dks izfriqf"V iznku djuk fd Nk=ksa us fdruh vPNh rjg visf{kr vf/kxe mn~ns’;ksa dks izkIr fd;k gSA
* fo|ky;ksa dks muds Nk=ksa ds vf/kxe Lrj ds ckjs esa izfriqf"V iznku djuk vkSj muds Hkfo"; dh 'kSf{kd ;kstuk esa /ks;] vxzrk,a rFkk y{; fuf’pr djukA

**fof’k"V mn~ns’;**

izLrkfor ijh{kk ds fof’k"V mn~ns’;ksa esa Nk=ksa dk fuEufyf[kr ds ckjs esa vkdyu djuk 'kkfey gS%

* nSfud thou ifjfLFkfr;ksa ds fy, fo"k; dh ladYiukvksa vkSj fl)karksa dks ykxw djus dh {kerk,a vkSj dkS’kyA
* MsVk] js[kkfp=ksa] ekufp=ksa] xzkQ bR;kfn dh O;k[;k djus dh ladYiuk dh le> ykxw djus dh {kerk,aA
* fo"k; laca/kh leL;kvksa dk lek/kku djus dh fof/k;ksa dk mik; djus vkSj lftZr djus ds dkS’ky
* fo"k; esa vf/kxe ds vk/kkj ij ,d nh xbZ fLFkfr dk ewY;kadu djus] la’ys"k.k vkSj fo’ys"k.k djus dh {kerk,aA

**izoh.krk ijh{kk D;k gS\**

izoh.krk ijh{kk ,d izHkko {ks= vFkok fo"k; esa ,d O;fDr dh {kerkvksa vkSj dkS’kyksa dks ;g tkuus ds fy, vkadrh gS fd mlus lacaf/kr ladYiukvksa vkSj fl)karksa dks fdruk lh[kk] le>k gS vkSj vkRelkr fd;k gSA Hkk"kk esa ,slh ijh{kk mnkgj.kkFkZ ,d Nk= dh iBu] ys[ku] lquus cksyus vFkok 'kCnkoyh dkS’ky dk ewY;akdu dj ldrh gSA blh izdkj foKku esa ,d ijh{kk ,d nh xbZ fLFkfr dk fo’ys"k.k djus] ,d nh xbZ leL;k dk lek/kku djus vkSj iz;ksXkkRed dk;Z n{krk ds lkFk djus ds fy, fl)karksa vkSj ladYiukvksa dks ykxw djus dh ,d Nk= dh {kerkvksa ds ewY;kadu ij Qksdl dj ldrh gSA xf.kr esa ,d ijh{kk mlh rjg Nk=ksa }kjk vuqlj.k dh tkus okyh izfØ;kRed rduhdksa] xf.krh; fparu vksj xf.krh; rdZ ds dkS’ky vkSj leL;k lek/kku djus dh {kerkvksa dk ewY;kadu djrh gSA bl izdkj] izLrkfor izoh.krk ijh{kk eq[; :i ls ubZ vkSj vifjfpr nSfud thou fLFkfr;ksa ds fy, fdlh fo"k; ds cks/k vkSj Kku dk iz;ksx esa ykus dh Nk= dh {kerkvksa vkSj dkS’kyksa ds vkdyu ij Qksdl djsxhA

,slh ijh{kk dk eq[; ijh{k.k djus okys rRo esa izs{k.k djuk] rqyuk djuk] oxhZdj.k djuk] lek/kku djuk] :ikUrj.k djuk] O;k[;k djuk] fo’ys"k.k djuk] la’ys"k.k djuk] ltZu djuk] la?kfVr djuk] ifj.kke fudkyuk] mfpr fl) djuk vkSj vkaduk@ewY;kadu djuk 'kkfey gSA

**ijh{kk dh lkekU; fo’ks"krk,a**

* ;g **oSdfYid** gksxhA dsoy bPNqd Nk= gh bl ijh{kk esa 'kkfey gksaxsA
* izR;sd eq[; fo"k;ksa vFkkZr vaxzsth] fganh] lkekftd foKku] xf.kr vkSj foKku esa vyx&vyx ijh{kk gksxhA
* ,d Nk= viuh ialn ds vuqlkj ,d vFkok vf/kd fo"k;ksa esa 'kkfey gks ldrk gSA ,d fnu esa ,d ijh{kk gksxhA
* ;g isij&isu ijh{kk ns’k ds lHkh bPNqd fo|ky;ksa esa ,d gh fnu lapkfyr gksxhA
* izLrkfor ijh{kk vxys o"kZ ¼2011½ esa ebZ@twu ekg esa vk;ksftr gksus dh laHkkouk gSA lgh le;&lkj.kh ckn esa vf/klwfpr dh tk,xhA
* ijh{kk esa 'kkfey gksus ds bPNqd Nk=ksa dks blds fy, vyx ls ijh{kk 'kqYd nsuk gksxkA ;g 'kqYd lHkh fo"k;ksa ds fy, #0 500@& ls #0 1000@& rd dh Js.kh esa gks ldrk gSA fo|ky;ksa dks 'kqYd dh lgh jkf’k vkSj blds izsf"kr djus dh fof/k ckn esa lwfpr dh tk,xhA

**iz’u i=ksa dk fMtkbu**

* izR;sd fo"k; esa ijh{kk dh vof/k 2 1@2 ?kaVs dh gksxhA
* izR;sd fo"k; esa iz’u i= 100 vadksa ds gksaxsA
* lHkh iz’u dsoy ,d lgh mRrj ds lkFk cgq fodYi izdkj ds gksaxsA
* ijh{kk lhch,lbZ }kjk fo"k; esa fu/kkZfjr d{kk IX&X ikB~;Øe ij vk/kkfjr gksxhA
* iz’uksa dk oxhZdj.k d{kk& X ds var esa cksMZ }kjk vk;ksftr ikjEifjd vafre ijh{kk esa iwNs x, iz’uksa ds izdkj ls fHkUu gksxkA ijh{kk esa lh/ks Lej.k] lwpuk vk/kkfjr vFkok ;knk’r vk/kkfjr iz’u 'kkfey ugha gksaxsA bl esa dsoy ,d nh xbZ fLFkfr vFkok ,d vifjfpr nSfud thou leL;k dk fo’ys"k.k djus dh ladYiukvksa ds cks/k dks iz;ksx esa ykus ds fy, Nk=ksa ds dkS’ky ,oa {kerkvksa dk vkdyu djus okys iz’u 'kkfey gksaxsA
* iz’uksa dh dqy la[;k ,d fo"k; ls nwljs fo"k; ds fy, fHkUu gks ldrh gSA
* iz’u i= esa 'kkfey iz’uksa dk dfBukbZ Lrj vyx&vyx gksxkA
* xyr mRrj ds fy, udkjkRed vad fn, tk,axsA

bPNqd fo|ky;ksa dks lacaf/kr lwpuk lhch,lbZ osclkbV [www.cbse.nic.in](http://www.cbse.nic.in) ij lhlhbZ dkuZj ds rgr miyC/k **iathdj.k QkeZ** dks Hkjdj vkWuykbu }kjk vfxze esa cksMZ dks Hkstuk visf{kr gksxkA vkWuykbu lwpuk izsf"kr djus vafre frfFk **31 vDrwcj] 2010** gSA

Hkjs gq, vkWuykbu iathdj.k QkeZ ¼gkMZ dkih½ dk fizaV vkmV iz/kkukpk;Z }kjk fof/kor gLrk{kfjr ,oa vuqizekf.kr cksMZ ds lacaf/kr {ks=h; dk;kZy; dks **30 uoEcj] 2010** rd izsf"kr fd, tk,aA

bl laca/k esa vkxs fdlh lwpuk ds fy, fo|ky; ijh{kk fu;U=d] lhch,lbZ ls [mcsharma2007@rediffmail.com](mailto:mcsharma2007@rediffmail.com) vFkok ijke’kZnkrk lhch,lbZ ls [science.cbse@gmail.com](mailto:science.cbse@gmail.com) ij lEidZ djsaA

/kU;okn

**Hkonh;**

**¼fouhr tks’kh½**

**v/;{k**

**izfrfyfi %& uhps n'kkZ, x, funs'kky;ksa@dsoh,l@,uoh,l@lhVh,l, ds lacaf/kr izeq[kksa dks bl vuqjks/k ds lkFk fd os muds {ks=kf/kdkj ds v/khu vkus okys lHkh lacaf/kr fo|ky;ksa esa Hkh bl tkudkjh dk izpkj&izlkj dj nsa %**

1- vk;qDr] dsUnzh; fo|ky; laxBu] 18] bfLVV~;w'kuy ,fj;k] 'kghn thr flag ekxZ] ubZ fnYyh &110 016-

2- vk;qDr] uoksn; fo|ky; lfefr] ,&28] dSyk’k dkWyksuh] ubZ fnYyh-

3- f’k{kk funs’kd] f’k{kk funs’kky;] fnYyh jk0jk0{ks0 ljdkj] iqjkuk lfpoky;] fnYyh&110 054-

4- funs’kd tu vuqns’ku ¼fo|ky;½] la?k jkT;{ks= lfpoky;] lsDVj 9] paMhx<+&17-

5- f’k{kk funs’kd] flfDde ljdkj] xaxrksd] flfDde&737 101-

6- fo|ky; f’k{kk funs’kd] v:.kkpy izns’k ljdkj] bZVkuxj&791 111-

7- f’k{kk funs’kd] vaMeku&fudksckj }hilewg ljdkj] iksVZ Cys;j&744 101-

8- lfpo] dsUnzh; frCcrh fo|ky; iz’kklu] bZ,l,l bZ,l,l Iyktk] dE;qfuVh lsaVj] lsDVj 3] jksfg.kh] fnYyh&110 085-

9- lhch,lbZ ds lHkh {ks=h; vf/kdkfj;ksa dks bl vuqjks/k ds lkFk fd os bl ifji= dks muds lacaf/kr {ks= esa cksMZ ds lHkh lac) fo|ky;ksa ds izeq[kksa dks Hkst nsaA

10- f’k{kk vf/kdkjh@,bZvks] ’kS{kf.kd ’kk[kk lhch,lbZ-

11- la;qDr lfpo ¼vkbZVh½ dks bl vuqjks/k ds lkFk fd bl ifji= dks lhch,lbZ dh osclkbV ij Myok nsaA

12- iqLrdky; vkSj lwpuk vf/kdkjh] lhch,lbZ-

13- lhch,lbZ v/;{k ds dk;Zdkjh vf/kdkjh

14- ijh{kk fu;U=d lhch,lbZ ds ih,-

15- lfpo] lhch,lbZ ds ih,-

16- funs’kd ¼’kS{kf.kd½ ds ih,-

17- foHkkxk/;{k ¼,vkbZbZbZbZ½ ds ih,-

18 foHkkxk/;{k ¼,MqlsV½ ds ih,-

19- ihvkjvks] lhch,lbZ-

**v/;{k**