

e/;izns'k vf/kfu;e

e/;izns'k fo'ofokky; vf/kfu;e] 1973

[Øekad 22 lu~ 1973]

[fnukad 20 vizSy] 1973 dks jkT;iky dh vuqefr izklr gqbZ; vuqefr

e/;izns'k jkti= $\frac{1}{4}$ vlk/kkj.k $\frac{1}{2}$ easa fnukad 23 vizSy] 1973

dks izFke ckj izdkf'kr dh xbZ]

e/;izns'k ds fo'ofokky;ksa ls lacaf/kr fof/k dks lesfdr rFkk
la'kksf/kr

djus ,oa mu fo'ofokky;ksa ds laxBu rFkk iz'kklu ds fy;s

vf/kd vPNk mica/k djus ds gsrq vf/kfu;eA

Hkkjr x.kjT; ds pkSchlosa o"kZ esa e/;izns'k fo/kku eaMy }kjk
fuEufyf[kr :i esa ;g vf/kfu;fer gks %&

igyk v/;k; & izkjfEHkd

1- laf{klr uke] foLrkj rFkk izkjaHk

$\frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$;g vf/kfu;e e/;izns'k fo'ofokky; vf/kfu;e] 1973 dgk tk ldsxkA

$\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{2}$ bldk foLrkj lEiw.kZ e/;izns'k ij gSA

$\frac{1}{4}$ 3 $\frac{1}{2}$;g ,slh rkjh[k dks izo`Rr gksxk ftls jkT; ljdkj] vf/klwpuk

}kjk] fu;r

djsA

2-

fujlu rFkk O;ko`fRr /kkjk 1 dh mi/kkjk $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{1}{2}$ ds v/khu fu;r dh

xbZ rkjh[k $\frac{1}{4}$ tkblesa blds i'pkr~ bl /kkjk esa rFkk /kkjk 3 esa

fu;r rkjh[k ds uke ls fufnZ"V gS $\frac{1}{2}$ ls fuEufyf[kr ifj.kke gksaxs]

vFkkZr~ %&

$\frac{1}{4}$,d $\frac{1}{2}$ izFke vuqlwph esa of.kZr vf/kfu;fevr;kaW fujLr gks

tk;saxh [tkblesa blds i'pkr~ bl /kkjk esa rFkk /kkjk 3 esa fujflr

vf/kfu;fevr;ksa ds uke ls fufnZ"V gS];

$\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ fujflr vf/kfu;fevr;ksa ds v/khu LFkkfir fd;s x;s fo'ofokky;

bl vf/kfu;e ds v/khu LFkkfir fd;s x;s fo'ofokky; le>s tk;saxs rFkk os

mu lacaf/kr fo'ofokky;ksa ds ukeksa ls tkus tk;saxs ftudk viuk&viuk

eq[;ky; ,sls LFkku ij gS rFkk ftudh viuh&viuh izknsf'kd vf/kdkfjrk ,sls

{ks= ij gS tks fd f}rh; vuqlwph esa fofufnZ"V gS;

$\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ [kaM $\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ esa fufnZ"V fd;s x;s lacaf/kr fo'ofokky;ksa

dh leLr vkfLr;kW rFkk nkf;Ro bl vf/kfu;e ds v/khu mu fo'ofokky;ksa

ds LFkku ij LFkkfir fd;s x;s le>s x;s lacaf/kr fo'ofokky;ksa

esa fufgr gks tk;saxs; $\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$,sls leLr okn ;k vU; fof/kd

dk;Zokfg;kaW tks fujflr vf/kfu;fevr;kas ds v/khu lacaf/kr

fo'ofokky;ksa }kjk ;k muds fo;} lafLFkr dh xbZ gksa] bl

vf/kfu;e ds v/khu mu fo'ofok|ky;ksa ds LFkku ij LFkkfir fd;s
x;s le>s x;s lacaf/kr fo'ofok|ky;ksa }kjk ;k muds fo;} pkyw j[kh
tk ldsaxh(

$\frac{1}{4}$ ikap $\frac{1}{2}$ fujflr vf/kfu;fevr;ksa ds v/khu dh xbZ leLr
fu;qfDr;kW] tkjh dh xbZ leLr vf/klwpuk,W rFkk tkjh fd;s x;s
leLr vkns'k iznku dh xbZ leLr mikf/k;ka] tkjh fd;s x;s leLr
mikf/ki= ;k leLr izek.ki=] iznku fd;s x;s leLr fo'ks"kkf/kdkj]
;k dh xbZ leLr vU; ckrSa] tks iwoksZDr rkjh[k ds vO;ofgr
iwoZ izo`Rr gks]a bl vf/kfu;e ds v/khu Øe'k% dh xbZ] tkjh
fd;s x;s] iznku dh xbZ] tkjh fd;s x;s] iznku fd;s x;s ;k dh xbZ
le>h tk;saxh;

$\frac{1}{4}$ N% $\frac{1}{2}$,sls leLr ifjfu;e

$\frac{1}{4}$ LVsV~;wV~l $\frac{1}{2}$ @izfo/kku] v/;kns'k rFkk
foku;e@izca/k&fu;e] tks lacaf/kr fo'ofok|ky;ksa ds fofHkUu
izkf/kdkfj;ksa }kjk fujflr vf/kfu;fevr;ksa ds v/khu cuk;s x;s
gksa vkSj iwoksZDr rkjh[k ds vO;ofgr iwoZ izo`Rr gksa] tgka
rd fd os bl vf/kfu;e ds mica/kksa ls vlaxr u gksa] bl vf/kfu;e
ds lqlaxr mica/kksa ds v/khu lacaf/kr fo'ofok|ky;ksa ds leqfpr
izkf/kdkfj;ksa }kjk cuk;s x;s ifjfu;e] v/;kns'k rFkk foku;e le>s
tk;saxs%

ijUrQ os ifjfu;e $\frac{1}{4}$ LVsV~;wV~l $\frac{1}{2}$ @izfo/kku rFkk v/;kns'k]
tks bl :i esa le>s x;s gksa ;FkkLFkfr fu;r rkjh[k ls ,d o"kZ dh
dkykof/k dk volku gks tkus ij ;k /kkjk 34 ds v/khu cuk;s x;s
izFke ifjfu;eksa rFkk v/;kns'kksa ds izo`Rr gksus dh rkjh[k
ls] blesa ls tks Hkh iwoZrj gks] izo`Rr ugha jgsaxs;

$\frac{1}{4}$ lkr $\frac{1}{2}$ os leLr deZpkjh] tks fu;r rkjh[k ls] vO;ofgr iwoZ]
[kaM $\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ es fufnZ"V fd;s x;s lacaf/kr fo'ofok|ky;ksa ds
gksa ;k muds fu;U=.kk/khu gks]a mUgh fuca/kuksa rFkk
'krksZa ij] tks fd iwoksZDr rkjh[k ds iwoZ mudks ykxw
gksa] tc rd fd os bl vf/kfu;e ds vkSj mlds v/khu cuk;s x;s
ifjfu;eksa rFkk v/;kns'kksa ds mica/kksa ds vuqlkj] ifjofrZr
u dj nh tk;W mu fo'ofok|ky;ksa ds LFkku ij bl vf/kfu;e ds
v/khu LFkkfir fd;s x;s le>s x;s lacaf/kr fo'ofok|ky;ksa ds
deZpkjh le>sa tk;saxs;

$\frac{1}{4}$ vkB $\frac{1}{2}$ [kaM $\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ esa fufnZ"V fd;s x;s fo'ofok|ky;ksa ds
leLr vfHkys[k rFkk dkxti= bl vf/kfu;e ds v/khu mu
fo'ofok|ky;ksa ds LFkku ij LFkkfir fd;s x;s le>s x;s lacaf/kr
fo'ofok|ky;ksa esa fufgr gks tk;saxsa

3- vLFkk;h mica/k

bl vf/kfu;e esa vUrfoZ"V fdlh ckr ds gksrs gq, Hkh]&
 $\frac{1}{4}, d\frac{1}{2}$ og dqiyr] tks fu;r rkjh[k ds vO;ofgr iwoZ in ij cuk
 gqv kks] lacaf/kr fujlr vf/kfu;eksa ds v/khu fofgr dh xbZ
 vof/k rd in ij cuk jgsxk(ijUrq ,slk dqiyr] ftlus fu;r rkjh[k dks
 ;k mlds iwoZ pkSlB o"kZ dh vk;q izklr dj yh gks] ,slh
 dkykof/k rd] tSlh fd dkykf/kifr vkns'k }kjk fofufnZ"V djsa]
 in ij cuk jgsxk fdUrq ,slh dkykof/k] lqlaxr fujlr vf/kfu;fevr ds
 v/khu mldh inkof/k ds 'ks"k Hkkx ls vf/kd ugha gksxh;
 $\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ lacaf/kr fo'ofokj;ksa ds os izkf/kdkjh] lfevr;kW ;k
 fudk;] tks fujlr vf/kfu;fevr;ksa ds v/khu xBr fd;s x;s gks] ml
 le; rd d`R; djrs jgsaxs

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 2 -

tc rd fd bl vf/kfu;e ds mica/kksa ds vuqlkj mudk iquxZBu u
 gks tk;] fdUrq ,slh dkykof/k iwoksZDr rkjh[k ls ,d o"kZ ds dky ls vf/kd
 ugha gksxh($\frac{1}{4}rhu\frac{1}{2}$ fdUgha ,sls izkf/kdkfj;ksa ds vkthou lnL; Åij
 [kaM $\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ esa fofufnZ"V dh xbZ dkykof/k dk volku gks tkus ij
 ml :i esa ugha jgsaxs ;fn os bl vf/kfu;e ds mica/kksa ds vuqlkj ml :i
 esa u cuk;s j[ks tk;saA

4- ifjHkk"kk,W

bl vf/kfu;e esa] tc rd lanHkZ ls vU;Fkk visf{kr u gks,-
 $\frac{1}{4}, d\frac{1}{2}$ **v/;;u cksMZ** ls vfHkizsr gS fo'ofokj; dk v/;;u
 cksMZ;

$\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ **vuqlwfpr tutkfr;ksa** ls vfHkizsr gS Hkkjr ds
 lafo/kku ds vuqPNsn 342 ds v/khu bl jkT; ds laca/k esa
 fofufnZ"V dh xbZ vuqlwfpr tutkfr;kaW; $\frac{1}{4}rhu\frac{1}{2}$ **vuqlwfpr
 tkfr;ksa** ls vfHkizsr gS Hkkjr ds lafo/kku ds vuqPNsn 341 ds v/khu
 bl jkT; ds laca/k esa fofufnZ"V dh xbZ vuqlwfpr tkfr;kW;

$\frac{1}{4} [\frac{1}{4}rhu\&d\frac{1}{2} yqlr]$

$\frac{1}{4}pkj\frac{1}{2}$ **deZpkjh** ls vfHkizsr gS fo'ofokj; }kjk fu;qDr fd;k
 x;k dksbZ O;fDr vkSj mlds vUrxZr fo'ofokj; dk v/;;kid rFkk vU;
 deZpkjh o`Un vkrk gS;

$\frac{1}{4}ikap\frac{1}{2}$ **dk;Z ifj"kn~** ls vfHkizsr gS fo'ofokj; dh dk;Z
 ifj"kn~;

$\frac{1}{4}N\% \frac{1}{2}$ **dqiyr** ls vfHkizsr gS fo'ofokj; dk dqiyr;

$\frac{1}{4}lkr\frac{1}{2}$ **dkykf/kifr** ls vfHkizsr gS fo'ofokj; ;k dkykf/kifr;

$\frac{1}{4}vkB\frac{1}{2}$ **Nk= fuokl** ls vfHkizsr gS fo'ofokj;] egkfo[ky; ;k
 laLFkk ds fo[kfFkZ;ksa ds fy;s fuokl LFkku dh ;k lkewfgd thou dh

bdkbZ ftldh fo'ofok|ky; }kjk O;oLFkk dh xbZ gks; ftls fo'ofok|ky; }kjk la/kkfjr fd;k x;k gks ;k ekU;rk nh xbZ gks;

$\frac{1}{4}ukS\frac{1}{2}$ **ifju;eksa**] **v/;kns'kksa** rFkk fofu;eksa** ls vfHkizsr gS fo'ofok|ky; ds rRle; ize`Rr ifju;e@izefo/kku] v/;kns'k rFkk fofu;e@izeca/k fu;e] tSlh Hkh dh n'kk gks;

$\frac{1}{4}nl\frac{1}{2}$ **izkpk;Z** ls vfHkizsr gS egkfo|ky; dk iz/kku vkSj tc dksbZ izkpk;Z u gks rks mlds vUrxZr ,slk O;fDr vkrk gS tks izkpk;Z ds :i esa dk;Z djus ds fy;s rRle; lE;d~:is.k fu;qDr fd;k tk;

$\frac{1}{4}X;kjg\frac{1}{2}$ **izk/;;u dsUnz** ls vfHkizsr gS mPprj fo|k rFkk xos"ke ds LFkku ds :i esa fo'ofok|ky; }kjk la/kkfjr dh xbZ laLFkk;

$\frac{1}{4}ckjg\frac{1}{2}$ **egkfo|ky;** ls vfHkizsr gS og laLFkk ftls bl vf/kfu;e ds mica/kksa }kjk ;k muds v/khu la/kkfjr fd;k tkrk gks ;k fo'ofok|ky; ds fo'ks"kkf/kdkj fn;s x;s gks;

$\frac{1}{4}rsjg\frac{1}{2}$ **egkfo|ky; dk foHkkxk/;{k** ls vfHkizsr gS egkfo|ky; ds fdlh foHkkx dk v/;{k;

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 3 -

$\frac{1}{4}pkSng\frac{1}{2}$ **jftLV^ahd`r Lukrd\*\* ls vfHkizsr gS bl vf/kfu;e ds mica/kksa ds v/khu jftLV<sup>a</sup>hd`r fd;k x;k ;k jftLV^ahd`r fd;k x;k le>k x;k Lukrd;

$\frac{1}{4}iUnzg\frac{1}{2}$ **fo|k&ifj"kn~** ls vfHkizsr gS fo'ofok|ky; dh fo|k&ifj"kn;

$\frac{1}{4}lksyg\frac{1}{2}$ **foHkkx** ls vfHkizsr gS izk/;;u foHkkx vkSj mlds vUrxZr vkrk gS v/;;u dsUnz $\frac{1}{4}$ ls.Vj vkWQ LVMht $\frac{1}{2}$;

$2[\frac{1}{4}l=g\frac{1}{2}$ **fo'ofok|ky;** ls vfHkizsr gS&

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e ds v/khu LFkkfir fd;k x;k le>k x;k rFkk f}rh; vuqlwph ds Hkkx ,d esa fofufnZ"V fd;k x;k fo'ofok|ky;; vkSj

$\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e ds izkjaHk gksus ds i'pkr~ LFkkfir fd;k tkus okyk rFkk f}rh; vuqlwph ds Hkkx nks esa fofufnZ"V fd;k x;k fo'ofok|ky;**]

$\frac{1}{4}vBkjg\frac{1}{2}$ **fo'ofok|ky; vuqnku vk;ksx** ls vfHkizsr gS ;wfuoflZVh xzkaV~l deh'ku ,DV 1956 $\frac{1}{4}$ Øekad 3 lu~ 1956 $\frac{1}{2}$ ds v/khu LFkkfir fd;k x;k vkns'k;

$\frac{1}{4}mUuhl\frac{1}{2}$ **fo'ofok|ky; dk foHkkxk/;{k** ls vfHkizsr gS fo'ofok|ky; ds fo|kfFkZ;ksa dks f'k{k.k nsus ds fy;s fo'ofok|ky; }kjk la/kkfjr fd;s x;s fdlh v/;kiu foHkkx dk v/;{k vksj mlds vUrxZr vkrk gS fdlh ,sls laLFkku $\frac{1}{4}$ bULVhV~;wV $\frac{1}{2}$ dk] tks fd

xos"kk&dk;Z esa vfHko`f} djus ds fy;s ;k fo'ofok|ky; ds fo|kfFkZ;ksa dks f'k{k.k nsus ds fy;s fo'ofok|ky; }kjk la/kkfjr fd;k tkrk gks] lapkyu ;k fdlh ,sls egkfo|ky; dk] tks fd xos"kk dk;Z esa vfHko`f} djus ds fy;s ;k fo'ofok|ky; ds fo|kfFkZ;ksa dks f'k{k.k nsus ds fy;s fo'ofok|ky; }kjk la/kkfjr fd;k tkrk gks] izkpk;Z;

$\frac{1}{4}chl\frac{1}{2}$ **fo'ofok|ky; dk v/;kid** ls vfHkizsr gS vkpk;Z $\frac{1}{4}izksQslj\frac{1}{2}$] mikpk;Z $\frac{1}{4}jhMj\frac{1}{2}$] $3[-----]$ izk/;kid $\frac{1}{4}ysDpjj\frac{1}{2}$ rFkk ,sls vU; O;fDr] tks fo|k ifj"kn ds vuqeksnu ls fo'ofok|ky; }kjk la/kkfjr fd;k tkrk gks ;k ftls fo'ofok|ky; ds fo'ks"kf/kdkj fn;s x;s gksa f'k{k.k nsus ds fy;s ;k xos"kk dk;Z dk lapkyu djus ds fy;s fu;qDr fd;s x;s gksa;

$\frac{1}{4}bDdhl\frac{1}{2}$ **fo'ofok|ky; ;k egkfo|ky; ls lalDr O;fDr** ls vfHkizsr gS fo'ofok|ky; ;k egkfo|ky; dk dksbZ deZpkjh ;k fo'ofok|ky; ds fdlh izkf/kdkjh ;k fudk; dk ;k egkfo|ky; ds izca/kd oxZ $\frac{1}{4}eSaustesaV\frac{1}{2}$ dk dksbZ lnL;;

$\frac{1}{4}ckbZl\frac{1}{2}$ ** Lo'kklh egkfo|ky;** ls vfHkizsr gS og f'k{k.k laLFkk tks bl vf/kfu;e ds mica/kksa ds vuqlkj dk;Z ifj"kn~ }kjk Lo'kklh egkfo|ky; ds :i esa ?kksf"kr dh xbZ gks;

$\frac{1}{4}rsbZl\frac{1}{2}$ **ladk;** ls vfHkizsr gS fo'ofok|ky; dk dksbZ ladk;;

$\frac{1}{4}pkSchl\frac{1}{2}$ **lEc) egkfo|ky;** ls vfHkizsr gS og laLFkk ftls bl vf/kfu;e rFkk ifjfu;eksa ds mica/kksa ds vuqlkj fo'ofok|ky; ds fo'ks"kkf/kdkj fn;s x;s gks;

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 4 -

$\frac{1}{4}iPphl\frac{1}{2}$ **lHkk** ls vfHkizsr gS fo'ofok|ky; dh lHkk

$\frac{1}{4}dskVZ\frac{1}{2}$;

$\frac{1}{4}NCchl\frac{1}{2}$ **leUo; lfefr** ls vfHkizsr gS /kkjk 34 ds v/khu xfbR dh xbZ leUo; lfefrA

nwljk v/;k; & fo'ofok|ky;

5- fo'ofok|ky; dk fuxeu

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ f}rh; vuqlwph esa fofufnZ"V fd;s x;s izR;sd fo'ofok|ky; ds dqykf/kifr rFkk dqyifr vkSj ml fo'ofok|ky; dh lHkk ds] ml fo'ofok|ky; dh dk;Z ifj"kn~ ds rFkk ml fo'ofok|ky; dh fo|k&ifj"kn~ ds lnL;ksa ls fo'ofok|ky; xfbR gksxk vkSj bl izdkj xfbR fo'ofok|ky; f}rh; vuqlwph esa fofufnZ"V fd;s x;s lacaf/kr fo'ofok|ky; ds uke ls ,d fuxfer fudk; gksxkA

4[1&d¹/₂ bl vf/kfu;e ds izkjaHk gksus ds i'pkr~ LFkkfir vkSj
f}rh; vuqlwph ds Hkkx nks esa fofufnZ"V fd;s x;s izR;sd
fo'ofok|ky; ds dqykf/kifr] izFke dqyifr vkSj ml fo'ofok|ky; dh
lHkk] dk;Z&ifj"kn~ rFkk fo|k ifj"kn~ ds izFke lnL; vkSj ,sls
leLr O;fDr;ksa dks] tks ,rn~i'pkr~ mlds vf/kdkjh ;k lnL; cus
ml le; rd tc rd fd os ,sls in ij ;k ,sls lnL; cus jgs] ,rn~}kjk f}rh;
vuqlwph ds Hkkx nks esa fofufnZ"V lacaf/kr fo'ofok|ky; ds
uke ls ,d fuxfer fudk; ds :i esa xfBr fd;k tkrk gSA]

¹/₄2¹/₂ fo'ofok|ky; dk 'kk'or~ mRrjkf/kdkj gksxk rFkk mldh
lkekU; eqnzg gksxh vkSj og mDr uke ls okn pyk;sxk rFkk
mDr uke ls mlds fo:) okn pyk;k tk;sxk;

¹/₄3¹/₂ bl vf/kfu;e ds mica/kks ds v;/khu jgrs gq,] fo'ofok|ky;
taxe rFkk LFkkoj nksuksa izdkj dh laifRr vftZr djus rFkk
/kkj.k djus] fdLh ,slh taxe ;k LFkkoj laifRr dk]s tks fd mlesa
fufgr gks xbZ gks] ;k fo'ofok|ky; ds iz;kstuksa ds fy;s mlds }kjk
vftZr dh xbZ gks iV~Vs ij nsus] cspus ;k vU;Fkk vUrfjr djus
rFkk lafonk djus vkSj ,slh leLr vU; ckrSa] tks bl vf/kfu;e ds
iz;kstuksa ds fy;s vko';d gks] djus ds fy;s l{ke gksxkA

¹/₄4¹/₂ fo'ofok|ky; dk eq[;ky; f}rh; vuqlwph esa fofufnZ"V fd;s
x;s LFkkku ij j[kk tk;sxkA

6- fo'ofok|ky; dh 'kfDr;kW

bl vf/kfu;e ds mica/kksa ds v;/khu jgrs gq, fo'ofok|ky; dks
fuEufyf[kr 'kfDr;kW izkIr gksaxh] vFkkZr~%&

¹/₄1¹/₂ fo|k dh ,slh 'kk[kkvksa esa] ftUgsa fo'ofok|ky; le; le; ij
vo/kkfjr djs] f'k{k.k ds fy;s O;oLFkk djuk vkSj xos'k.kk dk;Z
rFkk Kku ds vfHko/kZu ,oa izpkj ds fy;s O;oLFkk djuk;

¹/₄2¹/₂ mu O;fDr;ksa dks] tks fo'ofok|ky; ds lnL; u gks] f'k{k.k
ftlds vUrxZr vkrs gS i=kpkj rFkk ,sls vU; ikB~;Øe] ftUgs fd og
vo/kkfjr djs] nsus ds fy;s O;oLFkk djuk;

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 5 -

5[ijUrQ fo'ofok|ky; i=kpkj ds ek;/e ls f'k{k.k nsus dh O;oLFkk
6[jkT; ljdkj]¹/₂dh iwoZ eatwjh ds fcuk ugha djsxk]A

¹/₄3¹/₂ v;/kiu rFkk xos"kk ds fy;s fo'ofok|ky; dh
iz;ksx'kkykvksa] iqLrdky;ksa] laxzgky;ksa rFkk vU; lkt&lTtk
dk vk;kstu djuk;

¹/₄4¹/₂ egkfo|ky;ksa] v;/kiu&foHkkxksa] izk/;;u dsUnzksa]

v/;;u dsUnzksa rFkk Nk= fuoklksa dks LFkkfir djuk] la/kkfjr
djuk rFkk mudk izca/k djuk;

$\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e ds mica/kksa ds vuqlkj vkpk;Z in
7[mikpk;Z in] izk/;kid in rFkk fo|k laca/kh dksbZ vU;
in ;k dksbZ vU; v/;kiu inl tks fd fo'ofoklksa vkpk;Z
inksa ij O;fDr;ksa dks fu;qDr djuk;
 $\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ mu O;fDr;ksa dks] tks fdlh vU; fo'ofoklksa ;k
laxBu esa dk;Z dj jgs gksa] fo'ofoklksa ds v/;kid ds
:i esa fofufnZ"V dkykof/k ds fy;s fu;qDr djuk;
 $\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$ v/;kidksa dks bl :i esa ekU;rk nsuk fd os egkfo|ky;ksa esa
f'k{k.k nsus ds fy;s vfgZr gS(
 $\frac{1}{4}7\frac{1}{2}$ fdlh fo"k; esa iz[;kr O;fDr;ksa dks bl iz;kstuksa ls ekU;rk
nsuk fd os ml fo"k; esa xos"k.kk ds laca/k esa iFkizn'kZu djsa(
 $\frac{1}{4}8\frac{1}{2}$ fofHkUu ijh{kkvksa ds fy;s f'k{k.k&Øe vf/kdfFkr djuk;
 $\frac{1}{4}9\frac{1}{2}$ mikf/k;kW] mikf/ki=] izek.k i= rFkk fo|k laca/kh vU;
fof'k"Vrk,W lafLFkr djuk;
 $\frac{1}{4}10\frac{1}{2}$,slh 'krksZa ds] tSlh fd fo'ofoklksa vo/kkfjr djs] v/;/khu
jgrs gq, ijh{kkvksa] ewY;kadu ;k tkap dh fdlh vU; i)fr ds vk/kkj
ij mikf/k i= nsuk vkSj mikf/k;kW rFkk fo|k laca/kh vU;
fof'k"Vrk;sa iznku djuk;

ijUrq fo'ofoklksa; dh fdlh mikf/k rd igqWpkus okyh ijh{kk
esa fdlh Hkh O;fDr dks rc rd izos'k ugha fn;k tk;sxk tc rd fd ,sls
O;fDr us] ;fn mlus ,slh ijh{kk ds fy;s ,slk fo"k; fy;k gks] ftlds fd
fy;s izk;ksfxd $\frac{1}{4}$ izsfDVdy $\frac{1}{2}$ dk;Z dk ikB~;Øe fofgr fd;k x;k gks]
,slk dk;Z fdlh fo'ofoklksa;hu v/;kiu foHkkx ;k fdlh izk/;;u dsUnz ;k
fdlh egkfo|ky; esa iwjk u dj fy;k gks rFkk tc rd fd og ml dk;Z ds
bl izdkj iwjk dj ysus ds ckjs esa ml v/;kiu foHkkx ;k izk/;;u
dsUnz ds foHkkxk/;{k ;k ml egkfo|ky; ds izkpk;Z dk izek.k&i=
is'k u dj nsa%

ijUrq fdlh O;fDr dks %&

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ foKku ladk; esa dh fdlh Hkh ,slh ijh{kk esa] tks fd
foKku Lukrd dh mikf/k rd ;k xf.kr esa
foKku&vf/kLukrd $\frac{1}{4}$ ekLVj vkQ lkbU $\frac{1}{2}$ dh mikf/k rd
igqWpkus okyh ijh{kk ls fHkUu gks;

$\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ dyk ladk;] lekt foKku] ladk; rFkk okf.kT; ladk; ls
fHkUu ladk;ksa esa dh fdlh Hkh ijh{kk esa;

rc rd izos'k ugha fn;k tk;sxx tc rd fd mlus fdlh fo'ofok|ky;hu
v/;kiu foHkkx] fdlh izk/;;u dsUnz ;k fdlh egkfo|ky; esa
fdlh ikB~;Øe dk v/;;u u fd;k gks %

ijUrq ;g vkSj Hkh fd jkT; ljdkj] vf/klwpuk }kjk; L=h
vH;kfFkZ;ksa dks fdlh fo'ofok|ky;hu v/;kiu foHkkx] fdlh
izk/;;u dsUnz ;k fdlh egkfo|ky; esa ikB~;Øe dk v/;;u fd;s
fcuk fof/k&ladk; esa dh Lukrd dh mikf/k rd igqWpkus
okyh ijh{kk esa izos'k fn;s tkus dh vuqKk ns ldsxh(

$\frac{1}{4}11\frac{1}{2}$ mu O;fDr;ksa dks] ftUgksaus v/;kns'kksa esa
vf/kdfFkr 'krksZ ds v/khu xos"k.kk dk;Z fd;k gks] mikf/k
rFkk fo|k laca/kh vU; fof'k"Vrk,a iznku djuk(

$\frac{1}{4}12\frac{1}{2}$ mikf/k;ksa] mikf/ki=ksa] izek.k i=ksa rFkk fo|k
laca/kh vU; fof'k"Vrkvksa dk mfpr rFkk i;kZIr dkj.k ls
izR;kgj.k djuk(

$\frac{1}{4}13\frac{1}{2}$ vuqeksfnr O;fDr;ksa dks ifjfu;eksa esa fofgr dh xbZ
jhfr esa lEekfud mikf/k;kW ;k fo|k laca/kh vU; fof'k"Vrk,W
iznku djuk(

$\frac{1}{4}14\frac{1}{2}$,sls O;fDr;ksa ds fy;s tks fo'ofok|ky; ds fo|kfFkZ;ksa
ds :i esa ukeakfdr u gksa] ,sls O;k[k;kuksa rFkk f'k{k.k dh
O;oLFkk djuk vkSj mUgsa ,sls mikf/ki= rFkk izek.k i=
iznku djuk tSls fd fo'ofok|ky; vo/kkfjr djsa(

$\frac{1}{4}15\frac{1}{2}$ ml jhfr esa rFkk mu 'krksZ ds v/khu] tks ifjfu;eksa
;k v/;kns'kksa }kjk fofgr dh xbZ gks] mu egkfo|ky;ksa dks]
tks fo'ofok|ky; }kjk la/kkfjr u gksa] vius fo'ks"kkf/kdkj
nsuk] bu leLr fo'ks"kkf/kdkjksa dk ;k muesa ls fdlh Hkh
fo'ks"kkf/kdkj dk izR;kgj.k djuk vkSj egkfo|ky;ksa dk
izca/k xzg.k djuk(

$\frac{1}{4}16\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ds fdlh v/;kiu foHkkx] izk/;;u dsUnz ;k
egkfo|ky; dks Lo'kklh egkfo|ky; ds :i esa ?kksf"kr djuk%

ijUrq Lok;Rrrk] tks fo'ofok|ky; ds izR;sd ,sls v/;kiu
foHkkx] izR;sd ,sls v/;;u dsUnz ;k izR;sd ,sls egkfo|ky; dks
izklr gks ldsxh] dh lhek ,slh gksxh tSlh fd ifjfu;eksa }kjk
fofgr dh tk;s rFkk os fo'k;] ftuds laca/k esa og ,slh
Lok;Rrrk dk iz;ksx dj ldsxk] ,sls gksaxs tSls fd ifjfu;eksa
}kjk fofgr fd;s tk,a(

$\frac{1}{4}17\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; }kjk ekU; egkfo|ky;ksa rFkk laLFkkvkas
esa v/;kiu rFkk xos" k.kk dk;Z dk lapkyu djuk] leUo; djuk]
fofu;eu djuk rFkk fu;a=.k djuk(

$\frac{1}{4}18\frac{1}{2}$ ififu;eksa rFkk v/;kns'kksa esa fofgr dh xbZ jhfr
esa mu Nk= fuoklksa dks tks fo'ofok|ky; }kjk la/kkfjr u
gksa] ekU;rk nsuk rFkk fdlh ,slh ekU;rk dk izR;kgj.k djuk(

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 7 -

$\frac{1}{4}19\frac{1}{2}$ egkfo|ky;ksa rFkk ekU;rk izklr laLFkkvkksa dks
fujh{k.k djuk rFkk ;g lqfuf'pr djus ds fy;s mik; djuk fd
muesa f'k{k.k v/;kiu rFkk izf'k{k.k dk mfpr Lrj cuk;s j[kk
tkrk gS(

$\frac{1}{4}20\frac{1}{2}$ lekt ds detksj oxksZa ds rFkk fof'k"Vr% vuwlwfpr
tkfr;ksa rFkk vuqlwfpr tu tkfr;ksa ds 'kS{kf.kd fgr dks
fo'ks" k lrdZrk ds lkFk laizofrZr djukA

$\frac{1}{4}21\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ds v/;kidksa rFkk iwoZ Nk=ksa ds fy;s
iqu%|d ikB~;Øeksa $\frac{1}{4}$ fjQsz'kj dkslsZsal $\frac{1}{2}$ rFkk vodk'k
ikB~;Øeksa $\frac{1}{4}$ osds'ku dkslsZsl $\frac{1}{2}$ dh lqfo/kk,a nsuk(
 $\frac{1}{4}22\frac{1}{2}$,slh jhfr esa rFkk ,sls iz;kstuksa ds fy;s] ftUgsa@ftls
fd fo'ofok|ky; vo/kkfjr djs vU; fo'ofok|ky;ksa rFkk
izkf/kdkfj;ksa ds lkFk lg;ksx rFkk lgdkj djuk(

$\frac{1}{4}23\frac{1}{2}$ Lor% gh ;k vU; fo'ofok|ky;ksa ;k jkT; ljdkj ;k la?k
ljdkj ds lg;ksx ls fgUnh ds v/;;u ds lEorZu rFkk fodkl ds fy;s
mik; djuk($\frac{1}{4}24\frac{1}{2}$ fuEufyf[kr ds fy;s O;oLFkk djuk %&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ cfgoZrhZ $\frac{1}{4}$,DIVk^aE;wjy $\frac{1}{2}$ v/;kiu rFkk foLrkjh
lsok;

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ i=kpkj ikB~;Øe;

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ 'kkjhfd izf'k{k.k;

$\frac{1}{4}?k\frac{1}{2}$ [ksyksa rFkk O;k;ke laca/kh fØ;kdyki;

$\frac{1}{4}M\frac{1}{2}$ lekt lsok Ldhesa;

$\frac{1}{4}p\frac{1}{2}$ jk"V^ah; dsMsV dksj(

$\frac{1}{4}N\frac{1}{2}$ fo|kFkhZ la?k;

$\frac{1}{4}25\frac{1}{2}$ mu lsokvksa ds fy;s tks la?k ;k jkT; ljdkj ds v/khu
gksa izfr;ksxh ijh{kkvksa ls lacaf/kr izf'k{k.k dh rFkk vU;
izf'k{k.k dh] tks jk"V^ah; fodkl esa lg;k;d gks] O;oLFkk djuk(
 $\frac{1}{4}26\frac{1}{2}$ fuEufyf[kr dks laLFkr djuk rFkk mudk izca/k djuk
%&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ lwpuk C;wjks(

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ fu;kstu C;wjksa(vkSj

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ eqnz.k rFkk izdk'ku foHkkx vkSj vuqokn

C;wjksA

$\frac{1}{4}27\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ds fo|kfFkZ;ksa ds fuokl] vkpj.k rFkk vuq'kklu dk i;Zos{k.k rFkk fu;a=.k djuk vkSj muds LokLF; ,oa lkekU; dY;k.k esa vfHko`f) djus ds gsrq bUrtke djuk(
 $\frac{1}{4}28\frac{1}{2}$,slh Qhl rFkk vU; izHkkjksa dh] tks v/;kns'kksa }kjk fofgr fd;s tk,a] ekax djuk rFkk mudk lank; izklr djuk(
 $\frac{1}{4}29\frac{1}{2}$,slh Qhl rFkk ,sls vU; izHkkj] tks egkfo|ky;ksa }kjk izklr fd;s tk ldsaxs ;k olwy fd;s tk ldsaxs] fofgr djuk rFkk mudk fu;a=.k djuk(

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 8 -

$\frac{1}{4}30\frac{1}{2}$ iz'kklfud] fyfid oxhZ; rFkk vU; vko';d inksa dk l'tu djuk rFkk mu ij fu;qfDr;kW djuk(

$\frac{1}{4}31\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ds oSrfud vf/kdkfj;kas] v/;kidksa rFkk vU; deZpkfj;ksa ij ifjfu;eksa rFkk v/;kns'kksa ds vuqlkj fu;a=.k j[kuk(

$\frac{1}{4}32\frac{1}{2}$ U;klksa rFkk foU;klksa $\frac{1}{4}$,MkmesaV~l $\frac{1}{2}$ dks /kkj.k djuk vkSj mudk izca/k djuk rFkk v/;srko`fRr;kW  $\frac{1}{4}$ QSyksf'kl $\frac{1}{2}$  Nk=o`fRr;kW] Nk= lgk;rk o`fRr;kW $\frac{1}{4}$ Xthfo'kU $\frac{1}{2}$] othQs $\frac{1}{4}$ olZjht $\frac{1}{2}$ (ind ,oa vU; iqjLdkj laLFkr iznku djuk(

$\frac{1}{4}33\frac{1}{2}$ lanu rFkk vuqnku izklr djuk vkSj bl vf/kfu;e ds mica/kksa ds vuqlkj fuf/k;kW fofufgr djuk(

$\frac{1}{4}34\frac{1}{2}$ 8[jkT; ljdkj] ds iwoZ vuqeksnu ls fo'ofok|ky; ds iz;kstuksa ds fy;s fo'ofok|ky; laifRr dks izfrHkwfr ij /ku m/kkj ysuk(

$\frac{1}{4}35\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; esa izos'k laca/kh ekin.M] ftuds vUrxZr ijh{kk] ewY;kadu ;k tkap dh dksbZ vU; i)fr vkrh gS] vo/kkfjr djuk(

$\frac{1}{4}36\frac{1}{2}$ L=h fo|kfFkZ;ksa dh n'kk esa ,sls fo'ks"k bUrtke djuk ftUgsa fd fo'ofok|ky; okaNuh; le>s(

$\frac{1}{4}37\frac{1}{2}$ deZpkfj;ksa ds LokLF; ,oa lkekU; dY;k.k dh vfHko`f) ds fy;s bUrtke djuk(

$\frac{1}{4}38\frac{1}{2}$ leLr ,sls dk;Z rFkk ckrsa] pkgs os iwoksZDr 'kfDr;ksa ls vkuq"kafxd gksa ;k u gksa] tks fo'ofok|ky; ds mn~ns';ksa dks vkxs c<+kus ds fy;s visf{kr gksa] djukA

7- izknsf'kd vf/kdkfjrk''''''''

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e esa vU;Fkk micaf/kr ds flok;] fo'ofok;]
dh bl vf/kfu;e }kjk ;k mlds v/khu iznRr dh xbZ 'kfDr;ksa
dk foLrkj] le; le; ij f}rh; vuqlwph esa fofufnZ"V dh xbZ
izknsf'kd vf/kdkfjrk dh lhekvska ls ijs ugha gksxk %

ijUrq jkT; ljdkj fo'ofok;] dks bl ckr ds fy;s izkf/kd`r
dj ldsxh fd og jkT; ds Hkhrj iwoksZDr lhekvska ds ckgj
fLFkr egkfo;ksa dks bl vf/kfu;e rFkk mlds v/khu cuk;s
x;s ifju;eksa ds mica/kksa ds vuqlkj lg;qDr djs ;k mUgSa
vius fo'ks"kkf/kdkjksa esa ls dksbZ Hkh fo'ks"kkf/kdkj
nas%

9[ijUrq ;g vkSj Hkh fd tgkW fo'ofok;] i=kpkj ds ek;/e
ls f'k{k.k nsus ds fy;s O;oLFkk djrk gS] ogkW bl /kkjk esa
vUrfoZ"V fdlh Hkh ckr dk ;g vFkZ ugha yxk;k tk;sxk fd og
iwoksZDr lhekvska ds ckgj fuokl djus okys fo;kfFkZ;ksa
dks ,sls f'k{k.k Øe esa izos'k nsus ls fo'ofok;] dks foofZr
djrh gS%]

10[ijUrq ;g Hkh fd izkP; $\frac{1}{4}$ vkSfj;aVy $\frac{1}{2}$ laLd`r f'k{k.k
nsus ds fy;s e;/izns'k esa izkP; $\frac{1}{4}$ vkSfj;aVy $\frac{1}{2}$ laLd`r f'k{k.k
nsus okys fdlh laLd`r

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 9 -

egkfo;ksa dks ;k rks vo/ks'k izrki flag fo'ofok;] jhok ls ;k
fdlh vU; ,sls fo'ofok;] ls] ftls jkT; ljdkj vf/klwfpr djsa] lEc)
fd;k tk;sxk]A

10&v ijUrq ;g Hkh fd jkT; ljdkj] bl fufeÜk cuk;s x,
fu;eksa ds vuqlkj] e;/çns'k esa fdlh fo'ofok;] dks e;/çns'k
jkT; ds ckgj ;k fosns'k esa fdlh laLFkk ds lg;ksx ls vius fdlh
Hkh v;/kiu ;k xos"k.kk fØ;kdykiksa dks Hkkxr% ;k
iw.kZr% pykus ds fy;s vuqKk ns ldsxhA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ rRle; izo`Rr fdlh vU; fof/k esa vUrfoZ"V fdlh ckr ds
gksrs gq, Hkh] fdlh Hkh fo'ofok;] dh izknsf'kd lhekvska
ds Hkhrj fLFkr fdlh Hkh egkfo;ksa ;k f'k{k.k laLFkk dks
Hkkjr esa fof/k }kjk fuxfer fdlh vU; fo'ofok;] ls fdlh Hkh
jhfr esa lg;qDr ugha fd;k tk;sxk vksj u mlds dksbZ
fo'ks"kkf/kdkj gh fn;s tk;saxs vkSj fo'ofok;] dh LFkkiuk
dh rkjh[k ds iwoZ fdlh ,sls vU; fo'ofok;] }kjk mu lhekvska
ds Hkhrj dh fdUgha f'k{k.k laLFkkvksa dks iznku fd;s x;s
dksbZ ,sls fo'ks"kkf/kdkj ,slh LFkkiuk gks tkus ij izR;kgfjr
fd;s x;s le>s tk;saxsA

11[mi/kkjk ¼2&d½] ¼2&[k½] ¼2&x½ vkSj ¼2&?k½ yqIr]
¼3½ bl /kkjk dh dksbZ Hkh ckr mu egkfo|ky;ksa ;k vU;
f'k{k.k laLFkkvkksa ds ekeys esa ykxw ugha gksxh tks %&

¼d½ vU; :is.k d`f`k rFkk lEc) fo}kuksa esa f'k{k.k ns
jgh gksa vkSj ftUgsa tokgyky usg: d`f`k fo'ofok|ky;
,DV] 1963 ¼Øekad 12 lu~ 1963½ ds v/khu
tokgyky usg: d`f`k fo'ofok|ky; ds fo'ks"kkf/kdkj fey
x;s gksa ;k ftuds laca/k esa ;g le>k tk;s fd mUgsa
mDr fo'ks"kkf/kdkj fey x;s gS*([vkSj])¹²

¼[k½ vuU;:is.k laxhr rFkk yfyrdykvksa esa ;k
muesa ls fdlh esa Hkh f'k{k.k ns jgh gksa] vkSj
ftUgsa bafnj dyk laxhr fo'ofok|ky; ,DV] 1956
¼Øekad 19 lu~ 1956½ ds v/khu [kSj]kx<+ bafnj
dyk laxhr fo'ofok|ky; ds fo'ks"kkf/kdkj fey x;s gksa ;k
ftuds laca/k esa ;g le>k tk;s fd mUgsa mDr
fo'ks"kkf/kdkj fey x;s gaS(¹³[x x])

¼x½¹⁴[x x x]

- 8- fo'ofok|ky; ls lacaf/kr leLr ckrksa esa foHksn dk izfr"ks/k
fo'ofok|ky; bl vf/kfu;e ds }kjk ;k v/khu iznRr dh xbZ 'kfDr;ksa dk
iz;ksx djus esa ;k bl vf/kfu;e ds }kjk ;k v/khu ml ij vf/kjksfir fd;s
x;s d`R;ksa dk ikyu djus esa(/keZ] ewyoa'k] tkfr] fyax]
tUeLFkk] jktuSfrd ;k vU; fopkj/kkjk ds vk/kkj ij ;k buesa ls fdlh
,d ds vk/kkj ij] Hkkjr ds fdlh Hkh ukxfjd ds fo:) foHksn ugha
djsxA
- 9- fo'ofok|ky; esa v/;kiu
fo'ofok|ky; ds ikB~;Øeksa ds laca/k esa leLr ekU;rk izklr v/;kiu
dk;Z] ,sls v/;kiu dk vk;kstu djus ds fy;s mRrjnk;h izkf/kdkjh] rFkk
ikB~;Øe ,oa

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 10 -

ikB~;p;kZ ,slh gksxh@,slk gksxk tSlk fd ;FkkfLFkfr ifjfu;eksa]
v/;kns'kksa ;k fu;eksa }kjk fofgr fd;k tk;sA

- 10- fo'ofok|ky; egkfo|ky; dk fujh{k.k

¼1½ dqykf/kifr] Loizsj.kk ls] ,sls O;fDr ;k O;fDr;ksa }kjk
ftUgsa@ ftls fd og funsZ'k ns] fo'ofok|ky; dk] mlds Hkouksa
iz;ksx'kkykvksa] laxzgky;ksa deZ'kkykvksa rFkk lktlTtk
dk vkSj fdlh egkfo|ky; ;k laLFkk dk] ftls fo'ofok|ky; }kjk
la/kkfjr fd;k tkrk gks] ;k ftls mlds fo'ks"kkf/kdkj fn;s x;s

gksa] rFkk fo'ofok|ky; }kjk lapkfyr ijh{kkvksa ;k mlds }kjk fd;s x;s v/;kiu rFkk vU; dk;Z dk Hkh fujh{k.k djok ldsxk] rFkk fo'ofok|ky;(egkfo|ky;ksa ;k laLFkkvksa ds iz'kklu ;k foRr ls lacaf/kr fdlh Hkh ekeys ds ckjs esa oSlh gh jhfr esa tkap djok ldsxk rFkk jkT; ljdkj }kjk fuosnu fd;k tkus ij] ,sls O;fDr ;k O;fDr;ksa }kjk] ftUgsa@ftls fd og funsZ'k ns(fo'ofok|ky; dk] mlds Hkouksa] iz;ksx'kkykvksa] laxzgky;ksa] deZ'kkykvksa rFkk lkt&lTtk dk vkSj fdlh egkfo|ky; ;k laLFkk dk] ftls fo'ofok|ky; }kjk la/kkfjr fd;k tkrk gks ;k ftls mlds fo'ks"kkf/kdkj fn;s x;s gksa] rFkk fo'ofok|ky; }kjk lapkfyr ijh{kkvksa ;k mlds }kjk fd;s x;s] v/;kiu rFkk vU; dk;Z dk Hkh fujh{k.k djok;sxk rFkk fo'ofok|ky;] egkfo|ky;ksa ;k laLFkkvksa ds iz'kklu rFkk foRr ls lacaf/kr fdlh Hkh ekeys ds ckjs esa oSlh gh jhfr esa tkap djok;sxA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ dqykf/kifr] izR;sd ekeys esa] fujh{k.k djokus ;k tkap djokus ds vius vk'k; dh lwpuk%&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; dks nsxk] ;fn ,slk fujh{k.k ;k tkap] fo'ofok|ky; ds laca/k esa ;k fo'ofok|ky; }kjk la/kkfjr egkfo|ky; ;k laLFkk ds laca/k esa tkuh gks@ fd;k tkuk gksA

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ egkfo|ky; ;k laLFkk ds izca/kd oxZ dks nsxk] ;fn og fujh{k.k ;k tkap fdlh ,sls egkfo|ky; ;k fdlh ,slh laLFkk ds laca/k esa] ftls fd fo'ofok|ky; ds fo'ks"kkf/kdkj fn;s x;s gksa] dh tkuh gks@fd;k tkuk gks]

vkSj ;FkkfLFkfr fo'ofok|ky; ;k izca/k oxZ ,d izfrfuf/k ftls ;g vf/kdkj gksxk fd og ,sls fujh{k.k ;k ,slh tkap ds le; mifLFkr jgs rFkk ml le; mldh lquokbZ dh tk;s] fu;qDr djus dk gdnkj gksxA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$,slk O;fDr ,slh fujh{k.k ;k tkap ds ifj.kke dh fjiKsVZ dqykf/kifr dks nsxk vkSj dqykf/kifr ,sls fujh{k.k ;k tkap ds ifj.kke ds laca/k esa vius fopkj dqiyr ds ek;/e ls] ;FkkfLFkfr dk;Zifj"kn~ ;k mDr dk;Z izca/kd& oxZ] dks lalwfpr djsxk rFkk ml ij dk;Z ifj"kn ;k izca/kd oxZ dh jk; vfHkfuf'pr djus ds i'pkr~ fo'ofok|ky; ;k izca/kd oxZ dks dh tkus okyh] dk;Zokgh ds laca/k esa lykg nsxk%

ijUrq tgka fujh{k.k ;k tkap jkT; ljdkj }kjk fuosnu fd;k
 tkus ij djokbZ xbZ@djok;k x;k gks] ogkW dgykf/kifr jkT;
 ljdkj ds ijke'Zk ls bl mi/kkjk ds v/khu dk;Zokgh djsxkA
 $\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$;FkkfLFkfr dk;Z ifj"kn~ ;k izca/kd& oxZ dgyifr ds
 ek;/e ls dgykf/kifr dks ,slh dk;Zokgh dh] ;fn dksbZ gks]
 tks mlls ,sls fujh{k.k ;k tkap ds ifj.kkeLo:i dh gks ;k ftldk
 djuk og izLFkkfir djs lalwpuk nsxk vkSj ,slh fjiksVZ] ,sls le;
 ds Hkhrj] tSlk fd dgykf/kifr fufnZ"V djsa] Hksth tk;sxhA "
 $\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ tgka dk;Z ifj"kn~ ;k izca/kd&oxZ] la;qDr le; ds
 Hkhrj] dgykf/kifr ds lek/kku ;ksX; dk;Zokgh u
 djsa]ogkWa dgykf/kifr] dk;Zifj"kn~ ;k izca/kd& oxZ }kjk
 fn;s x;s fdLh Li"Vhdj.k ;k fd;s x;s fdLh O;ins'ku ij fopkj djus
 ds i'pkr] jkT; ljdkj ds ijke'kZ ls ,sls funs'k tkjh dj ldsxk] tSl
 fd og mfpr le>s] vkSj ;FkkfLFkfr dk;Zifj"kn~ ;k izca/kd&
 oxZ mudk vuqikyu djsxk@djsxhA

rhljk v/;k; & fo'ofokj; vf/kdkjh

11- fo'ofokj; ds vf/kdkjh

fo'ofokj; ds fuEufyf[kr vf/kdkjh gksaxs vFkkZr~%&
 $\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ dgykf/kifr(
 $\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ dgyifr(
 $\frac{1}{5}$ [$\frac{1}{4}$ nks& $d\frac{1}{2}$ dgykf/klfpo(
 $\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ ladk;ksa ds ladk;k/;{k(
 $\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ dgy lfpo(
 $\frac{1}{4}$ ikap $\frac{1}{2}$ fo|kFkhZ&dY;k.k dk ladk;k/;{k(
 $\frac{1}{4}$ N% $\frac{1}{2}$ fo'ofokj; dh lsok esa ,sls vU; vf/kdkjh] tks fd
 ifjfu;eksa }kjk fo'ofokj; ds vf/kdkjh ?kksf"kr fd;s tk;saA

12- dgykf/kifr vkSj mldh 'kfDr;kW

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ e/;izns'k dk jkT;iky fo'ofokj; dk dgykf/kifr gksxkA
 $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ dgykf/kifr] vius in ds vk/kkj ij] fo'ofokj; dk iz/kku
 rFkk lHkk dk v/;{k gksxk vkSj tc og mifLFkr gks] lHkk ds
 lfEeyuksa dh rFkk fo'ofokj; ds fdLh Hkh nh{kkUr lejksg
 dh v/;{krk djsxkA
 $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ dgykf/kifr %&
 $\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ fo'ofokj; ds dk;Zdykiksa ls lacaf/kkr dksbZ Hkh
 dkxt i= ;k tkudkj eak ldsxk(vkSj

$\frac{1}{4}[k^{\frac{1}{2}}_{16}[^{\wedge\wedge}vfHkfyf[kr\ fd;s\ tkus\ okys\ dkj.kksa\ ls\ /kkjk$
 $55\ ds\ v/khu\ vkus\ okys\ ekeyksa\ ds\ flok;\ dksbZ\ Hkh$
 $ekeyk^{**}] fo'ofokly; ds\ fdlh\ Hkh$

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 12 -

$vf/kdkjh\ ;k\ izkf/kdkjh\ dks]\ ftlus\ ,sls\ ekeys\ ij\ iwoZ\ esa$
 $fopkj\ fd;k\ gks]\ iqufoZpkj\ ds\ fy;s\ funsZf'kr\ dj\ ldsxkA$

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}\ dqykf/kifr]\ fyf[kr\ vkns'k\ }kjk\ \% \&$

$\frac{1}{4}d^{\frac{1}{2}}\ fo'ofokly; ds\ fdlh\ Hkh\ vf/kdkjh\ ;k\ fo'ofokly; ds$
 $fdlh$

$Hkh\ izkf/kdkjh]\ lfefr\ ;k\ fudk;\ dh\ tks\ fd\ bl\ vf/kfu;e\ }kjk$
 $;k\ mlds\ v/khu\ xfBr\ fd;k\ x;k@dh\ xbZ\ gks\ 17[-----]$
 $18[fdlh\ Hkh\ ,slh\ dk;Zokgh\ dks^{**}]\ tks\ bl\ vf/kfu;e]$
 $ifjfu;eksa]\ v/;kns'kksa\ ;k\ fofu;eks\ ds\ vuq;i\ u\ gks]\ ;k$

$\frac{1}{4}[k^{\frac{1}{2}}\ fdlh\ izkf/kdkjh]\ lfefr\ ;k\ fdlh\ vU;\ fudk;\ dh\ fdUgha$
 $,sls\ dk;Zokfg;ksa\ dks]\ tks\ dqyifr\ }kjk]\ /kkjk\ 15\ dh$
 $mi/kkjk\ \frac{1}{4}7\frac{1}{2}\ ds\ v/khu\ mls\ funsZf'kr\ dh\ xbZ\ gks]\ ;fn$
 $mldk\ ;g\ lek/kku\ gks\ tk;\ fd\ ,slh\ dk;Zokfg;kW$
 $fo'ofokly;ksa\ ds\ fgrksa\ ij\ izfrdwy\ izHkko\ Mkyus\ okyh$
 $gSa($

$ckfry\ dj\ ldsxk\%$

$ijUrq\ dksbZ\ Hkh\ ,slk\ vkns'k\ djus\ ds\ iwoZ\ og\ lacaf/kr$
 $vf/kdkjh]\ izkf/kdkjh\ lfefr\ ;k\ fudk;\ dks\ ;g\ dkj.k\ n'kkZus$
 $ds\ fy;s\ visf{kr\ djsxk\ fd\ ,slk\ vkns'k\ D;ksa\ u\ fd;k\ tk;\ vkSj$
 $;fn\ mlds\ }kjk\ bl\ laca/k\ esa\ fofufnZ"V\ fd;s\ x;s\ le;\ ds$
 $Hkhrj\ dksbZ\ dkj.k\ n'kkZ;k\ tk;]\ rks\ og\ ml\ ij\ fopkj\ djsxkA$
 $\frac{1}{4}5\frac{1}{2}\ lEekfud\ mikf/k\ iznku\ djus\ dh\ izR;sd\ izLFkkiuk$
 $dqykf/kifr\ ds\ iqf"Vdj.k\ ds\ v/;/khu\ gksxhA$
 $\frac{1}{4}6\frac{1}{2}\ dqykf/kifr\ ,slh\ "kfDr;ksa\ dk\ iz;ksx\ djsxk\ tks\ fd\ bl$
 $vf/kfu;e\ }kjk\ ;k\ mlds\ v/khu\ mls\ iznRr\ dh\ tk;A$

13- $dqyifr\ dh\ fu;qfDr$

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}\ dqyifr\ dh\ fu;qfDr\ mi/kkjk\ \frac{1}{4}2\frac{1}{2}\ ;k\ mi/kkjk+\frac{1}{4}6\frac{1}{2}\ ds$
 $v/khu\ xfBr\ lfefr\ }kjk\ flQkfj'k\ fd;s\ x;s\ de\ ls\ de\ rhu\ O;fDr;ksa$
 $dh\ rkfydk\ \frac{1}{4}isuy\frac{1}{2}\ esa\ ls\ dqykf/kifr\ }kjk\ dh\ tk;sxh\%$

$ijUrq\ ;fn\ lfefr\ }kjk\ flQkfj'k\ fd;s\ x;s\ O;fDr;ksa\ esa\ ls$
 $dqykf/kifr\ }kjk\ vuqeksfnr\ dksbZ\ O;fDr\ ;k\ O;fDrx.k\ ;k$
 $fu;qfDr\ izfrxzghr\ djus\ ds\ fy;s\ jtkeUn\ u\ gksa@ gks]\ rks$
 $dqykf/kifr\ ,slh\ lfefr\ ls\ ubZ\ flQkfj'ksa\ eaxk\ ldsxk($

19[yqIr]

20[**ijUrq ;g Hkh fd f}rh; vuqlwph ds Hkkx nks esa fofufnZ"V fd;s x;s izR;sd fo'ofokky; dk izFke dgyifr] jkT; ljdkj ls ijke'kZ ds i'pkr~ dgykf/kifr }kjk fu;qDr fd;k tk;xkA**]

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ dgykf/kifr ,d lfefr fu;qDr djsxk ftlesa fuEufyf[kr O;fDr gksaxs vFkkZr %&

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ dk;Zifj"kn~ }kjk fuokZfpr fd;k x;k O;fDr(

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 13 -

$\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ fo'ofokky; vuqnku vk;ksx ds v/;{k }kjk ukefunsZf'kr fd;k x;k ,d O;fDr** 21

$\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ dgykf/kifr }kjk ukefunZsf'kr fd;k x;k ,d O;fDr] dgykf/kifr bu rhu O;fDr;ksa esa ls ,d dks lfefr dk v/;{k fu;qDr djsxkA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ mi/kkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ds v/khu lfefr xfBr djus ds fy;s] dgykf/kifr] dgyifr dh vof/k dk volku gksus ds Ng ekl iwoZ] dk;Zifj"kn~ rFkk fo'ofokky; vuqnku vk;ksx ds v/;{k dks vius vius ukefufnZ"V O;fDr;ksa dks pquus ds fy;s visf{kr djsxk vkSj ;fn muesa ls dksbZ ,d ;k nksuksa bl ckjs esa dgykf/kifr dh lalwpuk izklr gksus ds ,d ekl ds Hkhrj ,slk djus esa vlQy jgrs gS rks bls i'pkr~ dgykf/kifr] ;FkkfLFkfr fdlh ,d ;k nksuksa O;fDr;ksa dks ukefunsZf'kr dj ldsxkA22

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ fdlh Hkh ,sls O;fDr dks] tks fo'ofokky; ;k fdlh egkfo|ky; ls lalDr gks] mi/kkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ds v/khu lfefr ds fy;s fuokZfpr ;k uke funsZf'kr ugha fd;k tk;xkA

$\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ lfefr vius xBu dh rkjh[k ls N% llrkg ds Hkhrj ;k pkj llrkg ls vuf/kd ,sls vkSj le; ds Hkhrj] tks fd dgykf/kikfr }kjk c<k;k tk;] rkfydk izLrqr djsaxhA

$\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$;fn fdlh dkj.k ls og lfefr] tks mi/kkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ds v/khu xfBr dh xbZ gks] mi/kkjk $\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ esa fofufnZ"V dh xbZ dkykof/k ds Hkhrj rkfydk izLrqr djus esa vlQy jgs] rks dgykf/kifr ,d vU; lfefr xfBr djsxk ftlesa ,sls rhu O;fDr gksxsa] tks fo'ofokky; ;k fdlh egkfo|ky; ls lalDr u gks] ftuesa ls ,d dks v/;{k ds :lk esa vfHkfgr fd;k tk;sxkA bl izdkj xfBr dh xbZ lfefr vius xBu dh rkjh[k ls N% llrkg

dh dkykof/k ds Hkhrj ;k ,slh y?kqrj dkykof/k] tSlh fd
fofufnZ"V dh tk;s] ds Hkhrj rhu O;fDr;ksa dh rkfydk
izLrqr djsxhA

$\frac{1}{4}7\frac{1}{2}$;fn mi/kkj $\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$ ds v/khu xfBr lfefr ml mi/kkj $\frac{1}{4}$
esa fofufnZ"V dh xbZ dkykof/k ds Hkhrj rkfydk izLrqr
djus esa vlQy jgs] rks dqykf/kifr fdlh Hkh ,sls O;fDr
dks] ftls og mi;qDr le>s] fu;qDr dj ldsxkA

14- dqyifr dh miyfC/k;kW rFkk lsok dh 'krsZa] dqyifr dh inkof/k rFkk
mlds in esa fjdDr

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ dqyifr fo'ofokj; dk iwoZdkfyd oSrfud vf/kdkjh
gksxk vkSj mldh miyfC/k;kW ,oa lsok ds vU; fuca/ku rFkk
'krsZa ifjfu;eksa }kj $\frac{1}{4}$ fofgr dh tk;saxh%

23[$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ dqyifr pkj o"kZ dh vof/k rd in /kkj.k djsxk vkSj
nks ls vf/kd inkof/k;ksa ds fy;s fu;qfDr dk ik= ugha gksxk(

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 14 -

[----- foyksfir]²⁴

ijUrq [-----]²⁵ fd viuh inkof/k dk volku
gks tkus ij Hkh] og rc rd in /kkj.k fd;s jgsxk tc rd fd
mlds mRrjkf/kdkjh dh fu;qfDr ugha gks tkrh vkSj og
viuk in xzg.k ugha dj yrk] fdUrq ;g dkykof/k fdlh Hkh
n'kk esa Ng ekg ls vf/kd ugha gksxhA

$\frac{1}{4}2\&d\frac{1}{2}$ e;/izns'k fo'ofokj; $\frac{1}{4}la'$ kks/ku $\frac{1}{2}$ vf/kfu;e]
1988 ds izkjaHk ds vO;ofâr iwoZ fdlh Hkh fo'ofokj;
esa dqyifr dk in /kkj.k djus okyk O;fDr] mi/kkj $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$
ds izFke ijUrqd esa vUrfoZ"V fdlh ckr ds gksrs gq,
Hkh] viuk in viuh inkof/k dk volku gksus rd /kkj.k fd;s
jgsxkA**]

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$;fn vH;kosnu fd;k tkus ij ;k vU;Fkk vkSj ,slh tkap]
tk fd vko';d le>h tk;s] djus ds i'pkr fdlh le; dqykf/kifr
dks ;g izrhr gks fd dqyifr us %&

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e }kj $\frac{1}{4}$;k blds v/khu ml ij vf/kjksfir
fd;s x;s fdlh drZO; dk ikyu djus esa O;frøe fd;k gS(
;k

$\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ fo'ofokj; ds fgrksa ij izfrdwy izHkko
Mkyus okyh jhfr esa dk;Z fd;k gS(;k

$\frac{1}{4}\text{rhu}\frac{1}{2}$ og fo'ofok|ky;ksa ds dk;Zdykiksa dk izca/k
 djus esa vleFkZ gS] rks dqykf/kifr] bl rF; ds gksrs
 gq, Hkh fd dqyifr dh inkof/k dk volku ugha gqvk
 gS] ,d fyf[kr vkn'sk }kjk] ftlesa dkj.kksa dk fooj.k
 jgsxk] dqyifr ls ;g vis{kk dj ldsxk fd og ,slh rkjh[k
 ls] tks fd vkns'k esa fofufnZ"V dh tk;s] viuk in R;kx
 nsA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ mi/kkj $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ ds v/khu dksbZ vkns'k rc rd ikfjr
 ugha fd;k tk;sxk ;fn mu vk/kkjksa dh fof'k"V;kW] ftu ij
 fd ,slh dk;Zokgh dk fd;k tkuk izLrkfor gS] dqyfir dks
 lalwfr u dj nh xbZ gks rFkk mls izLrkfor vkns'k ds
 fo:) dkj.k n'kkZus dk ;qfDr;qDr volj u ns fn;k x;k gksA

$\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ mi/kkj $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ ds v/khu ds vkns'k esa fofufnZ"V
 dh xbZ rkjh[k ls] ;g le>k tk;sxk fd dqyifr us in R;kx fn;k
 gS vkSj dqyifr dk in fDr gks tk;sxkA

26[$\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$ dyifr dk in mldh e`R;q] R;kxi=] NqV~Vh :X.kr
 ;k vU;Fkk fdLH Hkh dkj.k ls fDr gks tkus dh n'kk esa]
 ftlesa vLFkk;h fDr Hkh lfEefyr gS] dqykf/klfpo vkSj
 ;fn dksbZ dqykf/klfpo fu;qDr ugha fd;k x;k gS ;k ;fn
 dqykf/klfpo miyC/k ugha gS rks

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 15 -

dqykf/kifr }kjk ml iz;kstu ds fy;s uke funsZ'kr fd;k x;k
 fdLH ladk; dk ladk;k/;{k ;k fo'ofok|ky;hu v/;kiu foHkkx
 dk dksbZ ofj"Bre vkpk;Z dqyifr ds :i esa ml rkjh[k rd
 dk;Z djsxk ftldks fd dksbZ dqyifr] tks ;FkkfLFkfr /kkjk
 13 dh mi/kkj $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$;k mi/kkj $\frac{1}{4}7\frac{1}{2}$ ds v/khu fu;qDr
 fd;k x;k gS] viuk in ;FkkfLFkfr xzg.k ;k iqu%xxzg.k ugha
 dj ysrk gS%]

ijUrq bl mi/kkj esa vuq/;kr O;oLFkk Ng ekl ls
 vf/kd dkykof/k ds fy;s tkjh ugha jgsxA

15- dqyifr dh "kfDr;kW rFkk drZO;

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ dqyifr fo'ofok|ky; dk iz/kku iz'kklh rFkk fo|k
 fo"kd vf/kdkjh gksxk vkSj dqykf/kifr dh vuqifLFkfr
 esa lHkk ds lfEeyuksa dh v/;{krk djsxkA og dk;Z
 ifj"kn~ dk rFkk fo|k ifj"kn~ dk insu lnL; rFkk v/;{k]

lHkk dk lnL; rFkk fo'ofokky; ds ,sls vU; izkf/kdkfj;ksa] lfevr;ksa rFkk fudk;ksa dk] ftudk fd og lnL; gks] v?;{k gksxkA og fo'ofokky; ds fdlh Hkh izkf/kdkjh] lfevr ;k vU; fudk; ds fdlh Hkh lfEeyu esa mifLFkr gksus rFkk cksyus dk gdnkj gksxk] fdUrq og mlesa er nsus dk rc rd gdnkj ugha gksxk tc rd fd og lacaf/kr izkf/kdkjh] lfevr ;k fudk; dk lnL; u gksA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$;g lqfuf'pr djuk dqyifr dk drZO; gksxk fd bl vf/kfu;e] ifjfu;eksa] v/;kns'kksa rFkk fofu;eksa dk fu"BkiwoZd vuqiky fd;k tkrk gS vkSj mls bl iz;kstu ds fy;s leLr vko';d 'kfDr;kW izkIr gksaxhA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ dqyifr dks lHkk] dk;Z&ifj"kn~ fo|k&ifj"kn~ ds rFkk fo'ofokky; ds ,sls vU; izkf/kdkfj;ksa] lfevr;ksa rFkk fudk;ksa ds] ftudk fd og v/;{k gks] lfEeyu cqykus dh 'kfDr gksxhA ;g fo'ofokky; ds fdlh vU; vf/kdkjh dks ;g 'kfDr izR;k;ksftr dj ldsxkA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$;fn dqyifr dh jk; esa dksbZ ,slh vkikr fLFkr mRiUu gks xbZ gks ftlesa rqjUr dk;Zokgh dh tkuk visf{kr gks] rks dqyifr ,slh dk;Zokgh djsxk tSlh fd og vko';d le>s vkSj rRi'pkr~ ;Fkk'kh?kz viuh dk;Zokgh dh fjiKsVZ ,sls vf/kdkjh] izkf/kdkjh] lfevr ;k vU; fudk; dks] tks fd ekewyh vuqØe esa ml ekeys ds lacaf/k esa dk;Zokgh djrk] djsxk%

ijUrq dqyifr }kjk dh xbZ dk;Zokgh ls fo'ofokky; rhu ekl ls vf/kd dkykof/k ds fy;s fdlh Hkh vkorhZ O;; ds gsrq cpuc} ugha gksxk%

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 16 -

ijUrq ;g vkSj Hkh fd tgka dqyifr }kjk dh xbZ ,slh dksbZ dk;Zokgh fo'ofokky; dh lsok esa ds fdlh O;fDr ij izHkko Mkyrh gks] ogka ,slk O;fDr] ml rkjh[k ls] ftldks fd mls ,slh dk;Zokgh dh lalwpuk nh xbZ gS] rhl fnu ds Hkhrj dk;Z&ifj"kn dks vihy izLrqr djus dk gdnkj gksxkA

²⁷ [ijUrq ;g Hkh fd bl "kfDr dk foLrkj v/;kns'kksa] ifjfu;eksa] fofu;eksa esa la'kks/ku ls lacaf/kr fdUgh

ekeyksa ;k 28[-----]fu;qfä;ksa ls lacaf/kr fdUgha
ekeyksa ij ugha gksxk]A

$\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ mi/kkjk $\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ ds v/khu fjiksVZ izkIr gksus ij ;fn
lacaf/kr izkf/kdkjh] lfefr ;k fudk; dqyifr }kjk dh ubZ
dk;Zokgh dk vuqeksnu u djsa] rks og ekeys dks
dqykf/kifr dks funsZ'kr djsxk ftldk fd ml ij fofu'p; vafre
gksxkA

$\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$ mi/kkjk $\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ ds v/khu dqyifr }kjk dh xbZ dk;Zokgh
leqfpr izkf/kdkjh }kjk dh xbZ dk;Zokgh le>h tk;sxh tc rd fd
og mi/kkjk $\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ ds v/khu fd;s x;s funsZ'k ds izkIr gksus ij
dqykf/kifr }kjk vikLr u dj nh tk;s ;k mi/kkjk $\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ ds
ijUrqd ds v/khu vihy ds fd;s tkus ij dk;Z ifj"kn~ }kjk vikLr
u dj nh tk;A

$\frac{1}{4}7\frac{1}{2}$;fn dqyifr dh jk; esa fo'ofok; ds fdllh izkf/kdkjh]
lfefr ;k vU; fudk; dh fdllh Hkh dk;Zokgh ls fo'ofok; ds
fgrksa ij vuqdwy izHkko iM+uk lEHkkO; gS] rks og vius
dkj.k vfHkfyf[kr djsxk rFkk ekeyk dqykf/kifr dks funsZ'kr
djsxk vkSj rnuqlkj bfRryk lacaf/kr izkf/kdkjh] lfefr ;k vU;
fudk; dks nsxk ftl ij fd lacaf/kr fofu'p; rc rd izHkko'khy
ugha fd;k tk;sxk tc rd fd dqykf/kifr }kjk /kkjk 12 dh
mi/kkjk $\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ ds v/khu fofu'pr u dj fn;k tk;A

$\frac{1}{4}8\frac{1}{2}$ dqyifr fo'ofok; ds dk;Zdykiksa ij lkekU; fu;a=.k
j[ksxk vkSj fo'ofok; ds izkf/kdkfj;ksa ds fofu'p;ksa dks
izHkko'khy djsxkA

$\frac{1}{4}9\frac{1}{2}$ dqyifr ,slh vU; 'kfDr;ksa dk iz;ksx djsxk tks fd
ifjfu;eksa] vkns'kkas rFkk fofu;eksa }kjk fofgr dh tk;sa

29 [15 d izFke dqyifr dh 'kfDr;kW rFkk drZO;

f}rh; vuqlwph ds Hkkx nks esa fofufnZ"V fd;s x;s izR;sd fo'ofok;
ds izFke dqyifr dk ;g drZO; gksxk fd og fo'ofok; dh lHkk dk;Z
ifj"kn~] fo|k&ifj"kn~ vkSj mlds vU; izkf/kdkfj;ksa dk xBu
fo'ofok; dh LFkkiuk dh rkjh[k ls nks o"kZ dh dkykof/k ds Hkhrj
djs vkSj mDr izkf/kdkfj;ksa dk xBu gksus rd dqyifr dks ;FkkfLFkfr
fo'ofok;ksa dh lHkk] dk;Z ifj"kn] fo|k ifj"kn ;k mldk ,slk vU;
izkf/kdkjh le>k tk;sxk vkSj og bl vf/kfu;e ds }kjk ;k mlds

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 17 -

v/khu ,sls izkf/kdkfj;ksa dks iznRr 'kfDr;ksa dk ;k mu ij vf/kjksfir
drZO;ksa dk iz;ksx rFkk ikyu djsxk%

ijUrq dgykf/kifr] ;fn og ,slk djuk vko';d ;k lehpu le>s] jkT; ljdkj
 ls ijke'kZ ds i'pkr~ ,sls izkf/kdkfj;ksa ds LFkku ij dgyifr }kjk viuh
 'kfDr;ksa dk iz;ksx rFkk d`R;ksa dk ikyu djus esa mldh $\frac{1}{4}$ dgyifr dh $\frac{1}{2}$
 lgk;rk djus vkSj mls lykg nsus ds fy;s ,d ,slh lfefr fu;qDr djsxk
 ftlesa f'k{kk'kkL=h] ,d iz'kkldh; fo'ks"kk vkSj ,d fo'ks"kk gksaxsA
 15 [k- dgykf/klfpo

$30[\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ dgykf/klfpo dh fu;qfDr dk;Zifj"kn~ }kjk dgyifr dh flQkfj'k
 ij dh tk;sxhA ;fn dk;Z ifj"kn~] dgyifr dh flQkfj'k Lohdkj ugha djrh gS
 rks ;g ekeyk dgykf/kfir dks funsZf'kr fd;k tk;sxk] ftldk ml ij fofu'p;
 vafre gksxk]A

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ dgykf/klfpo fo'ofok; dk ,d oSrfud vf/kdkjh gksxkA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e ds mica/kksa ds v;/khu jgrs gq, dgykf/klfpo dh
 inkof/k] lsok dh 'krsZ vkSj miyfC/k;kW ,slh gksaxh tks fd ifju;eksa
 }kjk fofgr dh tk,W vkSj bl izdkj fofgr fd;s tkus rd ,slh gksaxh tks fd
 dgykf/kifr }kjk vo/kkfjr dh tk,WA $\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ dgykf/klfpo dgyifr ds ,sls
 drZO;ksa dk ikyu djsxk rFkk ,slh 'kfDr;ksa dk iz;ksx djsxk tks fd
 dgykf/kifr }kjk] dgyifr ds ijke'kZ ls] mls lkaSaih tk;sa vkSj og ,sls vU;
 drZO;ksa dk ikyu djsxk rFkk ,slh vU; 'kfDr;ksa dk iz;ksx djsxk tks

fofu;eksa }kjk fofgr dh tk,WA

15 x- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$,slh rkjh[k ls ftls jkT; ljdkj] vf/klwpuk }kjk bl fufeRr fu;r
 djs] jkT; ljdkj ds leLr fo'ofok;ksa ds fy;s vf/kdkfj;ksa dh
 O;oLFkk djus ds iz;ksu ds fy;s jkT; fo'ofok; lsok xfBr dh tk;sxhA
 jkT; fo'ofok; lsok dgy lfpoksa ds laoxZ rFkk /kkjk 11 ds [kaM
 $\frac{1}{4}N\% \frac{1}{2}$ ds vUrxZr vkus okys vU; vf/kdkfj;ksa ds ,sls laoxksZ tSlS fd
 jkT; ljdkj vf/klwpuk }kjk] fofufnZ"V djs] feydj cusxhA $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ jkT; ljdkj]
 jkT; fo'ofok; lsok esa fu;qDr fd;s x;s O;fDr;ksa dh Hkjr rFkk
 mudh lsok dh 'krksaZ dks fofu;fer djus ds fy;s fu;e cuk ldsxh%

ijUrq tc rd mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds v/khu jkT; fo'ofok; lsok xfBr
 ugha dh tkrh vkSj bl mi/kkjk ds v/khu fu;e ugha cuk;s tkrs]
 ;FkkfLFkfr dgylfpo ds in] tks e;/izns'k fo'ofok; $\frac{1}{4}$ la'kks/ku $\frac{1}{2}$
 vf/kfu;e 1980 ds izkjaHk dh rkjh[k dks fjDr gksa] ;k mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$
 ds v/khu vf/klwpuk esa fofufnZ"V vU; vf/kdkfj;ksa ds os in] tks
 vf/kdkfj;ksa ds laoxksZ dks fofufnZ"V djus okyh vf/klwpuk ds izdk'ku
 dh rkjh[k dks fjDr gksa] dgykf/kifr }kjk] mi;qDr vf/kdkfj;ksa dh
 lsok,W izfrfu;qfDr ij izklr djds] Hkjs tk;saxsA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ bl /kkjk ds v/khu cuk;s x;s leLr fu;e fo/kku lHkk ds iVy ij
 j[ks tk;saxsA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ mu O;fDr;ksa dks tks mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds v/khu fu;e dh xbZ

rkjh[k dks] dqylfpoksa ds inksa dks /kkj.k dj jgs gksa ;k mu
O;fDr;ksa dks] tks mDr mi/kkjk ds v/khu] dh vf/klwpuk esa
fofufnZ"V laoxksZ esa lekfo"V vf/kdkfj;ksa ds inksa dks /kkj.k dj jgs
gksa]

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 18 -

;fn os 1 flarcj] 1980 ds iwoZ mDr inksa ij LFkk;h dj fn;s x;s gks]
jkT; fo'ofokj; lsok esa LFkk;h :i ls vkeaf=r vkSj lFEefyr dj fy;k
tk;sxkA 1 flarcj] 1980 dks iwoksZDr in /kkj.k djus okys 'ks"k
O;fDr;ksa dks] ;fn os ,slh izfØ;k dk vuqlj.k fd;k tkus ds i'pkr~ tSlh
fd fu;eksa }kjk fofgr dh tk;s] mi;qDr ik;s tkrs gS] jkT; fo'ofokj;
lsok esa ;k rks vuafre :i ls ;k vafre :i ls vkesfyr fd;k tk ldsxkA ;fn
fdlh O;fDr dks jkT; fo'ofokj; lsok eas vafre :i ls vkesfyr ugha fd;k
tk ldrk gS rks mldh lsok,W mls mlds }kjk vafre ckj izklr fd;s x;s
,d ekl ds osru dk lank; djds] fdlh Hkh le; lekIr fd;s tkus ds
nkf;Rok/khu ysuh gksxhA

$\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ tgka iwoksZDr mi/kkjk esa fufnZ"V dksbZ O;fDr] ml
mi/kkjk esa micaf/kr fd;s x;s vuqlkj jkT; fo'ofokj; lsok esa
vafre :i ls vkesfyr dj fy;k tkrk gS] ogkW mlds vkesyu ds Bhd iwoZ
mldh ykxw lsok dh HkrhZ esa] mUgsa mlds fy;s de vuqdwy cukdj
ugha ,slk ifjorZu] tks mlds fy;s vykHkdkjh gks] ugha fd;k
tk;sxkA fdUrq og fo'ofokj; ls fdlh vU; fo'ofokj; vUrfjr fd;s tkus ds
nkf;Rok/khu gksxkA

16- dqy lfpo

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ dqy lfpo fo'ofokj; dk iw.kZdkfyd oSrfud vf/kdkjh gksxk
vkSj og LHkk ds] dk;Z ifj"kn ds] fo[k ifj"kn ds ,oa fo[k laca/kh
;kstuk rFkk ewY;kadu cksMZ ds lfpo ds :i esa djsxkA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ dqy lfpo /kkjk 15&x rFkk mlds v/khu cuk;s x;s fu;eksa ds
mica/kksa ds vuqlkj fu;qDr fd;k tk;sxk%

ijUrq f}rh; vuqlwph ds Hkkx nks esa fofufnZ"V fd;s x;s izR;sd
fo'ofokj; ds izFke dqylfpo dh fu;qfDr dqykf/kifr }kjk] jkT; ljdkj ls
ijke'kZ ds i'pkr~ dh tk;sxh vkSj og pkj o"kZ ls vuf/kd ,slh dkykof/k
ds fy;s rFkk ,sls fuca/kuksa vkSj 'krksZ ij in /kkj.k djsxk tks
dqykf/kifr }kjk vo/kkfjr dh tk;sa%

ijUrq tgka dk;Z ifj"kn~ izoj.k lfefr }kjk yxkdj j[ks x;s
xq.kkuqØe ds vuqlkj fu;qfDr u djus vU;Fkk fu;qfDr djuk
izLFkkfir djrh gks] ogkW dk;Z ifj"kn~ vius dkj.kksa dks fyf[kr
esa vfHkfyf[kr djsxh vkSj viuh izLFkkiuk vuqeksnu ds fy;s
dqykf/kifr dks izLrqr djsxhA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ $_{31}$ [foyksfir]

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ dk;Z ifj"kn~ dks 'kfDr;ksa ds v;/khu jgrs gq;s] dqylfpo] tc
rd fd ifjfu;eksa esa vU;Fkk micaf/kr u gks] ;g ns[kus ds fy;s
mRrjnk;h gks fd leLr /ku mlh iz;kstu ds fy;s O;; fd;s tkrs gSa ftuds
fy;s os eatwj ;k vkoafVr fd;s x;s gS%

$\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e }kjk ;k mlds v/khu vU;Fkk micaf/kr ds flok;] leLr
lafonk;sa fo'ofok; dh vksj ls dqylfpo }kjk gLrk{kfjr dh tk;asxh
vkSj leLr nLrkostsa rFkk vfHkys[k fo'ofok; dh vksj ls dqylfpo
}kjk vf/kizek.khd`r fd;s tk;saxs@ dh tk;saxhA

$\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$ dqy lfpo ,slh "kfDr;ksa dk iz;ksx rFkk ,sls drZO;ksa dk ikyu
djsxk tks fd ifjfu;eksa] v;/kns'kksa vkSj fofu;eksa }kjk mldks
iznRr dh tk;sa ;k ml ij vf/kjksfir fd;s tk;saA

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 19 -

17- fo|kFkhZ dY;k.k dk ladk;k/;{k

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ fo|kFkhZ dY;k.k dk ladk;k/;{k dqyifr dh flQkfj'k ij dk;Z
ifj"kn~ }kjk fu;qDr fd;k tk;sxxA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds v/khu bl izdkj fu;qDr fd;k x;k ladk;k/;{k
iw.kZdkfyd oSrfud vf/kdkjh gksxk%

ijUrq dk;Z ifj"kn~ ;fn vko';d le>s(dqyifr dh flQkfj'k ij]
mikpk;Z ds in ls vfuEu in ds fdlh v;/kid dks ,sls v;/kid ds :i es
avius drZO;ksa ds lkFk&lkFk fo|kFkhZ dY;k.k ds ladk;k/;{k ds
drZO;ksa dk fuoZgu djus ds fy;s fu;qDr dj ldsxh] vkSj ,sls
ekeys esa dk;Z ifj"kn~ mls $\frac{1}{4}$ ml v;/kid dks $\frac{1}{2}$ fn;s tkus ds
fy;s ;Fkksfpr HkRrs eatwj dj ldsxhA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ fo|kFkhZ dY;k.k ds ladk;k/;{k dh lsok esa fuca/ku rFkk
'krsZs vkSj mlds drZO; ,oa "kfDr;kW ifjfu;eksa }kjk fofgr dh
tk;saxh@fd;s tk;saxsA

18- vU; vf/kdkjh

fo'ofok; ds vU; vf/kdkfj;ksa dh] tks /kkjk 11] esa fufnZ"V fd;s x;s
gSa] fu;qDr ,slh jhfr esa dh tk;sxh vkSj mudh lsok dhs 'krsZa ,oa
mudh "kfDr;kW rFkk drZO; ,sls gksaxs tks fd ifjfu;eksa]
v;/kns'kksa ;k fofu;eksa }kjk fofgr fd;s tk;saA

$_{32}$ [18-d- dfri; vf/kdkfj;ksa dks jkT; fo'ofok; lsok esa lfEefyr
dj fy;k tkus ij] /kkjk 18 dk ykxw u jg tkuk& /kkjk 11 ds [kaM $\frac{1}{4}$ N $\frac{1}{2}$
ds vUrxZr vkus okys vU; vf/kdkfj;ksa ds inksa dks /kkjk
15&x ds v/khu xfBr jkT; fo'ofok; lsok esa lfEefyr dj fy;k tkus
ij] /kkjk 18 ds mica/k ,sls vU; vf/kdkfj;ksa ds laca/k esa ykxw
ugha jg tk;saxsA]

v/;k; pkj & fo'ofok|ky; ds izkf/kdkjh

19- fo'ofok|ky; ds izkf/kdkjh

fo'ofok|ky; ds izkf/kdkjh fuEufyf[kr gksaxs %&

$\frac{1}{4}, d\frac{1}{2}$ lHkk[

$\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ dk;Z&ifj"kn~{

$32 [\frac{1}{4}nks&d\frac{1}{2} \frac{1}{4}foRr lfefr\frac{1}{2}$ {

$\frac{1}{4}rhu\frac{1}{2}$ fo|k & ifj"kn~{

$\frac{1}{4}pkj\frac{1}{2}$ ladk;{

$\frac{1}{4}ikap\frac{1}{2}$ v/;;u cksMZ{

$\frac{1}{4}N\% \frac{1}{2}$ fo|k laca/kh ;kstuk rFkk ewY;kadu cksMZ{

$\frac{1}{4}lkr\frac{1}{2}$,sls vU; izkf/kdkjh tks ifjfu;eksa }kjk fo'ofok|ky; ds
izkf/kdkjh ?kksf"kr fd;s tk;asA

20- lHkk dk xBu

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ lHkk esa fuEufyf[kr O;fDr gksaxs] vFkkZr %&

lewg & d

$\frac{1}{4}, d\frac{1}{2}$ dqykf/kifr{

$\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ dgyifr{

$33 [\frac{1}{4}nks&d\frac{1}{2} dqykf/klfpo]$ {

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 20 -

$\frac{1}{4}rhu\frac{1}{2}$ ladk;ksa ds ladk;k/;{k{

$34 [\frac{1}{4}rhu&d\frac{1}{2} fo|kFkhZ dY;k.k dk ladk;k/;{k{$

$\frac{1}{4}rhu$ &[k $\frac{1}{2}$ egkfo|ky; fodkl ifj"kn~ ij ;FkkfLFkfr ladk;k/;{k;k
lapkyd]{

$\frac{1}{4}pkj\frac{1}{2}$ lfpo e/;izns'k "kklu $34[mPp f'k\{kk foHkkx]$;k mldk
uke&fufnZ"V O;fDr tks mi lfpo ds in ls fuEu in dk u gks{

$\frac{1}{4}ikap\frac{1}{2}$ $34[vk;qDr mPp f'k\{kk e/;izns'k]$ {

$\frac{1}{4}N\% \frac{1}{2}$ lapkyd yksd f'k{k.k} e/;izns'k{

$\frac{1}{4}lkr\frac{1}{2}$ lapkyd rduhdh f'k{k.k} e/;izns'k{

$\frac{1}{4}vkb\frac{1}{2}$ lHkkifr] e/;izns'k ek;/fed f'k{k.k} eaMy{

$\frac{1}{4}ukS\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ds eq[;ky; ij uxjikfyd fuxe dk egkikSj ;k

fo'ofok|ky; ds eq[;ky; ij dh uxjikfydk ifj"kn~ dk v/;{k tSlh Hkh
fd n'kk gks{

lewg &[k

$\frac{1}{4}nl\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ls laca/k egkfo|ky;ksa ds pkj izkpk;Z ftuesa ls
de ls de ,d efgyk izkpk;Z gksxh tks ifjfu;eksa }kjk fofgr dh xbZ

jhfr esa vius esa ls fuokZfpr fd;s tk;saxs{

$\frac{1}{4}X;kjg\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; v/;kiu foHkkxksa esa ls rhu vkpk;Z] tks
ifjfu;eksa }kjk fofgr dh xbZ jhfr esa vius esa ls fuokZfpr fd;s

tk;saxs(
 $\frac{1}{4}$ ckjg $\frac{1}{2}$ lac) egkfo|ky;ksa esa ls nks vkpk;Z tks ifjfu;eksa }kjk
 fofgr dh xbZ jhfr esa vius esa ls fuokZfpr fd;s tk;saxs(
 35[$\frac{1}{4}$ rsjg $\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; v/;kiu foHkkxksa ds
 mikpk;ksZ@izk/;kidksa esa ls nks O;fDr rFkk laca/k
 egkfo|ky;ksa ds lgk;d vkpk;ksZ esa ls rhu O;fDr tks ifjfu;eksa
 }kjk fofgr dh xbZ jhfr esa vius esa ls fuokZfpr fd;s tk;saxsA
 $\frac{1}{4}$ pkSng $\frac{1}{2}$ [foyksfir] (
 $\frac{1}{4}$ iUnzg $\frac{1}{2}$ pkSng O;fDr ftuesa ls de ls de ,d O;fDr fo'ofok|ky;hu
 v/;kiu foHkkxksa ;k izk/;;u dsUnzksa esa ls gksxk] ;s pkSng
 O;fDr ifjfu;eksa }kjk fofgr dh xbZ jhfr esa izk/;kidksa }kjk vius
 esa ls fuokZfpr fd;s tk;saxsA lewg& x
 37[lksyg $\frac{1}{2}$ **fo}r o`fRr;ksa** izfrfuf/kRo djus okys vf/kd ls
 vf/kd nks O;fDr] tks ifjfu;eksa }kjk fofgr dh xbZ jhfr esa
 dqykf/kifr }kjk uke funsZf'kr fd;s tk;saxs(
 $\frac{1}{4}$ l=g $\frac{1}{2}$ m|ksx] d`f`k] Je vkSj okf.kT; dk izfrfuf/kRo djus okys
 vf/kd ls vf/kd pkj O;fDr tks dqykf/kifr }kjk uke&fufnZ"V fd;s
 tk;saxs(
 $\frac{1}{4}$ vBkjg $\frac{1}{2}$ jkT; fo/kku lHkk ds vkB lnL; ftudk p;u jkT; fo/kku
 lHkk }kjk fd;k tk;sxx(
 $\frac{1}{4}$ mUuhl $\frac{1}{2}$ ikap izfrfuf/k tks fo'ofok|ky; ds jftLV^ahd`r
 Lukrdksa }kjk vius esa ls fuokZfpr fd;s tk;saxs(
 $\frac{1}{4}$ chl $\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; nl^{37&v} yk[k :i;s ;k vf/kd lank; djus okyk
 izR;sd nkrk(

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 21 -

$\frac{1}{4}$ chl&d $\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ds oSrfud v/;kiusrj deZpkfj;ksa dk ,d
 izfrfuf/k tks ifjfu;eksa }kjk fofgr fd;s x;s vuqlkj vius esa ls
 fuokZfpr fd;k x;k gks**(vkSj]

lewg ?k

38[$\frac{1}{4}$ bDdhl $\frac{1}{2}$ rhu fo|kFkhZ] tks v/;;u cksMksZ ds fo|kFkhZ
 lnL;ksa }kjk vius esa ls fuokZfpr fd;s x;s gksa(
 $\frac{1}{4}$ ckbZl $\frac{1}{2}$

nks fo|kFkhZ] tks mu fo|kfFkZ;ksa }kjk vius esa ls
 fuokZfpr fd;s tk;saxs] tks fuokZpu ds Bhd iwoZorhZ 'kS{kf.kd
 l= esa fo'ofok|ky; VwukZesaVksa esa Hkkx ysus okyh
 fo'ofok|ky;hu Vheksa ds lnL; jg pqds gkas(
 $\frac{1}{4}$ rsbl $\frac{1}{2}$ nks fo|kFkhZ] tks ml fuokZpdx.k $\frac{1}{4}$ bysDVksjy
 dkyst $\frac{1}{2}$ }kjk] ftlesa ,sls fo|kFkhZ gksaxs tks egkfo|ky;ksa rFkk

fo'ofok|ky;hu v/;kiu foHkkxksa ds fo|kFkhZ la?kksa ds rRle;
v/;{k gksa] vius lnL;ksa esa ls fuokZfpr fd;s tk;saxs(**]

lewg & M-

$\frac{1}{4}$ pkSchl $\frac{1}{2}$ dk;Zifj"kn ds ,sls lnL; tks iwoZorhZ inksa
 $\frac{1}{4}$ vk;Ve $\frac{1}{2}$ esa ls fdlh Hkh in $\frac{1}{4}$ ekun.M $\frac{1}{2}$ ds v/khu lnL; u gksA
Li"Vhdj.k&
 $\frac{1}{4}$,d $\frac{1}{2}$ dksbZ Hkh O;fDr ,d ls vf/kd $\frac{1}{4}$ vk;Ve $\frac{1}{2}$ in ds v/khu lHkk
dk lnL; gksus ds fy;s ik= ugha gksxkA
 $\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ fdlh fo'ofok|ky;hu v/;kiu foHkkx] izk/;;u dsUnz ;k
egkfo|ky; esa ls ,d ls vf/kd O;fDr lewg [k&ds fdlh Hkh ,d in
 $\frac{1}{4}$ vk;Ve $\frac{1}{2}$ ds v/khu uke funsZf'kr ugha fd;s tk;asxsA
39[$\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ [kaM $\frac{1}{4}$ chl&d $\frac{1}{2}$ esa of.kZr izfrfuf/k dks NksMdj]
jkT; ds Hkhrj ds fdlh Hkh fo'ofok|ky; ;k fdlh Hkh egkfo|ky; dk
dksbZ Hkh oSrfud deZpkjh lewg*&x ds v/khu lnL; gksus ds
fy;s ik= ugha gksxkA"
 $\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ lewg&?k ds iz;kstu ds fy;s] fo|kFkhZ ls vfHkizsr gksxk
og O;fDr tks&

$\frac{1}{4}$ d $\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ds fdlh Hkh egkfo|ky; ;k fo'ofok|ky;hu
v/;kiu foHkkx ;k izk/;;u dsUnz ;k fdlh vU; laLFkk esa]
v/;kns'kksa esa vf/kdfFkr fuca/kuksa rFkk 'krksZ ds
v/khu f'k{k.k izklr dj jgk gks ;k xos"k.kk dj jgk gks(vkSj
 $\frac{1}{4}$ [k $\frac{1}{2}$ viuh mPprj ek;/fed ijh{kk mu 'kS{kf.kd l= ds] ftlesa
fd og fuokZfpr gksuk pkgrk gS] izkjaHk gksus dh rkjh[k ds
vf/kd ls vf/kd lkr o"kZ iwoZ mRrh.kZ dj pqdk gks ;k viuh
b.VjehfM;sV ijh{kk mDr rkjh[k ls vf/kd ls vf/kd N% o"kZ
iwoZ mRrh.kZ dj pqdk gks%

40[ijUrq tgka Hkkjr ds lafo/kku ds vuqPNsn 352 ds
[akM $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ ds v/khu jk"V^aifr }kjrk rkjh[k 25 twu] 1975 dks
dh xbZ vkikr dh mn~?kks"k.kk ds izofrZr jgus dh dkykof/k
ds nkSjku fdlh fo|kFkhZ dks viuk v/;;u vkUrfjd lqj{kk cuk;s
j[kus dk vf/kfu;e] 1971 $\frac{1}{4}$ Øekad 26 lu~

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 22 -

1971 $\frac{1}{2}$ ds v/khu Lo;a ds fu:) fd;s tkus ds dkj.k ;k fMQsUl
„M bUVuZy fLD;qfjVh vkWQ bf.M;k ,DV] 1971 $\frac{1}{4}$ Øekad 42
lu~ 1971 $\frac{1}{2}$;k Hkkjr j{kk vkSj vkUrfjd lqj{kk fu;e] 1971 ds
v/khu ;k n.M izfØ;k lafgrk] 1973 $\frac{1}{4}$ Øekad 2 lu~ 1974 $\frac{1}{2}$ dh
/kkjk 107 ;k /kkjk 117 ;k /kkjk 151 ds v/khu Lo;a ds

fxj¶rkj ;k dkjkokflr fd;s tkus ds dkj.k can dj nsuk iMk Fkk vkSj bl mi iSjk esa fofufnZ"V dh xbZ dkykof/k;ksa dk ,sls fo|kFkhZ ds laca/k esa volku fo|k o"kZ 1977&78 dk izkjaHk gksus ds iwoZ ,sls fujks/k] ,sls fxj¶rkjh ;k ,sls dkjkokl ds nkSjku gks x;k Fkk] ogka bl iSjk ds mica/k ,sls fo|kFkhZ ds laca/k esa bl izdkj izHkkoh gksaxs ekuksa fd 'kCn **lkr o"kZ** rFkk **N% o"kZ ** ds LFkku ij 'kCn **ukS o"kZ** rFkk **vkB o"kZ** Øe'k% LFkcfir fd;s x;s gksa]A

$\frac{1}{4}$ ikap $\frac{1}{2}$ in $\frac{1}{4}$ mUuhl $\frac{1}{2}$] $\frac{1}{4}$ bDdhl $\frac{1}{2}$ ($\frac{1}{4}$ ckbZl $\frac{1}{2}$ rFkk $\frac{1}{4}$ rsbZl $\frac{1}{2}$ ds v/khu fuokZpu dh jhfr ,slh gksxh tSlh fd ifjfu;eksa }kjk fofgr dh tk;A $\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{2}$ mi/kkj $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ ds lewg&?k ds v/khu fuokZfpr fd;s x;s lnL;ksa dh inkof/k ,d o"kZ gksxhA $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{1}{2}$ mi/kkj $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ ds lewg&[k rFkk lewg&x ds v/khu ;FkkfLFkfr ukefunsZf'kr ;k fuokZfpr lnL;ksa ;k mi/kkj $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ ds lewg&[k rFkk lewg&M- esa lfEefyr fd;s x;s lnL;ksa dh inkof/k dk i;Zolku lHkk dh vof/k] tks rhu o"kZ dh gksxh ds i;Zolku ds lkFk gksxkA $\frac{1}{4}$ 4 $\frac{1}{2}$ mi/kkj $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ ds in $\frac{1}{4}$ chl $\frac{1}{2}$ esa fofufnZ"V fd;k x;k izR;sd nkrk lHkk dk vkthou lnL; jgsxk%

ijUrq tgkW ,slk nkrk vfoHkDr fgUnw dqVqEc U;kl] QeZ] daiuh ;k fuxfer fudk; gks] ogka og lHkk dh lnL;rk ds iz;kstuksa ds fy;s] ml rkjh[k ls] ftldks fd fo'ofokly; }kjk nku izfrxzghr fd;k tk;] iUnzg o"kZ dh dkykof/k dk volku gksus ij nkrk ugha jgsxk vkSj iwoksZDr dkykof/k ds nkSjku] og izfrfuf/k] tks ,sls nkrk }kjk le;≤ ij uke&funsZf'kr fd;k tk; nkrk le>k tk;sxkA

21- lHkk ds lfEeyu rFkk muesa x.kiwfrZ

$\frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ lHkk dk lfEeyu ,d dSys.Mj o"kZ esa de ls de ,d ckj rFkk ,sls **[$\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{2}$ lHkk ds iPphl lnL;ksa ls x.kiwfrZ gksxhA ijUrq LFkfxr lfEefyu ds fy;s dksbZ x.kiwfrZ vko';d ugha gksxhA] **

22- $\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{2}$ lHkk ds iSjk ds mica/kksa ds v;/khu jgrs gq, lHkk fuEufyf[kr

'kfDr;ksa dk iz;ksx djsxh vkSj fuEufyf[kr drZO;ksa dk ikyu djsaxh] vFkkZr~%&

$\frac{1}{4}, d\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ls lacaf/kr leLr fo"K;ksa ds laca/k eas lykgdkj
fudk; ds :i esa dk;Z djuk{

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 23 -

$\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; dh LFkwy uhfr;ksa rFkk dk;ZØeksa dk
le;≤ ij iqufoZyksdu djuk vkSj fo'ofok|ky; dh mUufr rFkk
fodkl ds fy;s mik; lq>kuk{

$\frac{1}{4}rhu\frac{1}{2}$ okf"KZd fjiksVksaZ] okf"KZd ys[kkvksa rFkk
rRllaca/kh laijh{kk fjiksVZ] ;fn dksbZ gks] fopkj djuk vkSj
mu ij ladYi ikfjr djuk{

$\frac{1}{4}pkj\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ds okf"KZd foRrh; izkDdyuksa ij fopkj djuk
vkSj mu ij ladYi ikfjr djuk{

$\frac{1}{4}ikap\frac{1}{2}$ [----- yqIr -----]

$\frac{1}{4}N\% \frac{1}{2}$ lEekfud mikf/k;kW rFkk fo|k laca/kh vU; fof"K"Vrk,W
dk;Zifj"kn~ dh flQkfj'k ij iznku djuk{

$\frac{1}{4}lkr\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ds vU; izkf/kdkfj;ksa ds dk;ksZ dk] ml n'kk
esa ds flok; tgkW fd ,sls izkf/kdkfj;ksa us mu 'kfDr;ksa vuqlkj
dk;Z fd;k gks tks fd bl vf/kfu;e] ifjfu;eksa rFkk v/;kns'kksa
}kjk mUgsa iznRr dh xbZ gksa] iqufoZyksdu djuk{

$\frac{1}{4}vkb\frac{1}{2}$,slh vU; 'kfDr;ksa dk iz;ksx djuk rFkk ,sls vU;
drZO;ksa dk ikyu djuk tks fd bl vf/kfu;e rFkk ifjfu;eksa }kjk
mls iznRr dh tkap ;k ml ij vf/kjksfir fd;s tk;asa
23- dk;Zifj"kn~

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ dk;Zifj"kn~ fo'ofok|ky; dh dk;Zikfyd fudk; gksxh vkSj
mlesa fuEufyf[kr O;fDr gksaxs] vFkkZr~ %&

$\frac{1}{4}, d\frac{1}{2}$ dqyifr{

$\frac{1}{4}^{**}[\frac{1}{4}, d\&d\frac{1}{2}$ dqykf/k lfpo**

$\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ ladk;ksa ds pkj ladk;k/;{k tks dqykf/kifr }kjk uke
funsZf'kr fd;s tk;saxs]

$\frac{1}{4}rhu\frac{1}{2}$ lHkk }kjk vius lnL;ksa esa ls] ,d laØe.kh; er }kjk]
fuokZfpr fd;s x;s rhu O;fDr{

$\frac{1}{4}pkj\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky;hu v/;kiu foHkkxksa ;k izk/;;u dsUnzksa ds
nks vkpk;Z tks dqykf/kifr }kjk T;s"Brk ds vuqlkj ckjh&ckjh ls
ukefunsZf'kr fd;s tk;saxs($\frac{1}{4}ikap\frac{1}{2}$ laca) egkfo|ky;ksa ds
pkj izkpk;Z ftuesa ls de ls de nks izkpk;Z mu egkfo|ky;ksa
esa ls gksaxs tks jkT; ljdkj ds gksa] ;s pkj izkpk;Z dqykf/kifr

}kjk T;s"Brk ds vuqlkj ckjh&ckjh ls ukefunsZf'kr fd;s tk;saxa(

$\frac{1}{4}N\% \frac{1}{2}$ lfpo] e/;izns'k 'kkl 44[mPp&f'k{kk foHkkx] ;k mldk
uke fufnZ"V O;fDr tks milfpo ds in ls fuEu in dk u gks{

$\frac{1}{4}lkr\frac{1}{2}lfpo] e/;izns'k'kklu] foRr foHkkx ;k mldk uke fufnZ"V$
 O;fDr tks mi lfpo ds in ls fuEu in dk u gks(
 $**\frac{1}{4}vkB\frac{1}{2}dqykf/kifr\}kjk ukefunZsf'kr Ng O;fä ftuesa ls$
 vuqlwfpr tkfr;ksa] vuqlwfpr tutkfr;ksa vkSj vU; fiNM+s oxZ esa
 ls izR;sd dk ,d&,d O;fä gksxk] bu Ng O;fä;ksa esa ls nks
 efgyk,a gksaxh-

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}dk;Zifj"kn\sim ds os lnL;] tks insu lnL;ksa ls fHkUu gksa$
 rhu o"kZ dh dkykof/k ds fy;s in /kkj.k djsaxsa%

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 24 -

ijUrq mi/kkj $\frac{1}{2}$ ds in $\frac{1}{4}rhu\frac{1}{2}$ ds v/khu fuokZfpr fd;k
 x;k dk;Z ifj"kn~ dk dksbZ lnL; ,sls lnL; ds :i esa in ij ugha jg
 tk;sxk ;fn og lHkk dk lnL;] u jg tk;sA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}dk;Zifj"kn\sim ds lkr lnL;ksa ls x.kiwfrZ gksxhA$

$_{45}[ijUrq LFkfxr lfEeyu ds fy;s dksbZ x.kiwfrZ vko';d ugha$
 gksxh]**A 24-dk;Zifj"kn~ dh 'kfDr;kW rFkk drZO;

bl vf/kfu;e rFkk muds v/khu cuk;s x;s ifjfu;eksa] v/;kns'kksa
 rFkk fofu;eksa ds mica/kksa ds v/;/khu jgrs gq,] dk;Z ifj"kn
 dh fuEufyf[kr 'kfDr;kW gksaxh vkSj og fuEufyf[kr drZO;ksa dk
 ikyu djsaxh] vFkkZr~ %&

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}fo'ofokky; dh laifRr rFkk fuf/k;ksa dks /kkj.k djuk]$
 mu ij fu;a=.k j[kuk rFkk mudk izca/k djuk(
 $\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}fofufnZ"V iz;kstuksa ds fy;s fo'ofokky; ds vf/kdkj$
 esa j[kh fuf/k;ksa dk izca/k djuk(
 $\frac{1}{4}rhu\frac{1}{2}laijh\{kk fjiksVZ ds lkFk okf"kZd ys[ks vaxhd`r$
 djuk(
 $\frac{1}{4}pkj\frac{1}{2}fo'ofokky; ds okf"kZd foRrh; izkDdyu fojfpr djuk$
 vkSj mUgsa lHkk ds le{k mlds fopkjFkZ j[kuk(
 $\frac{1}{4}ikap\frac{1}{2} \frac{1}{4}d\frac{1}{2} okf"kZd foRrh; izkDdyuksa dks lHkk ds$
 lq>koksa] ;fn dksbZ gksa] ij fopkj djus ds
 i'pkr~ vaxhd`r djuk(
 $\frac{1}{4}[k\frac{1}{2} o"kZ ds dqy vkorhZ O;; vkSj dqy vukorhZ O;;$
 ds fy;s lhek fu;r djuk tks fo'ofokky; ds lalk/kuksa ij
 vk/kkfjr gksxh ftuds vUrxZr mRiknh dk;ksZ dh
 n'kk esa m/kkjksa ds vkxeu vk;saxs(
 $\frac{1}{4}N\% \frac{1}{2} [kaM \frac{1}{4}ikap\frac{1}{2} ds v/;/khu jgrs gq;s] foRrh; o"kZ$
 ds nkSjku fdLh Hkh le;&
 $\frac{1}{4}d\frac{1}{2} ctV vuqnku dh jde de djuk(
 29 / 86$

$\frac{1}{4}[k^{\frac{1}{2}} \text{ ctV } \text{vuqnku ds Hkhrj dh fdlh jde ds}] ,d$
 mi'kh"KZ ls fdlhvU; mi'kh"KZ dks ;k fdlh ,d
 mi'kh"KZ ds vUrxZr vkus okys fdlh v/khuLFk
 'kh"KZ ls fdlh vU; mi'kh"KZ ds vUrxZr vkus
 okyh fdlh v/khuLFk 'kh"KZ dks vUrfjr fd;s tkus dh eatwjh
 nsuk] ;k
 $\frac{1}{4}x^{\frac{1}{2}}$ fdlh mi'kh"KZ ds Hkhrj dh ikWp gtkj ls
 vuf/kd fdlh jde ds ,d v/khuLFk 'kh"KZ ls fdlh vU;
 v/khuLFk "kh"KZ dks ;k ,d iz/kku bdkbZ ls
 nwljh iz/kku bdkbZ dks varfjr fd;s tkus dh eatwjh
 nsuk(
 $\frac{1}{4}lkr^{\frac{1}{2}}$ fo'ofokj; dh vksj ls fuf/k;kW m/kkj ysuk rFkk
 m/kkj nsuk% ijUrq fuf/k;kW fo'ofokj;&lEifRr dh
 izfrHkwfr ij] $_{46}[jkT; ljdkj]$ ds iwoZ vuqeksnu ds fcuk]
 m/kkj ugha yh tk;saxh(

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 25 -

$\frac{1}{4}vkB^{\frac{1}{2}}$ fo'ofokj; dh vksj ls fdlh taxe ;k LFkkoi lEifRr dks
 vUrfjr djuk%
 ijUrq fo'ofokj; dh fdlh Hkh LFkkoi lEifRr dk ca/kd]
 foØ;] fofue; nku ds :i esa ;k vU; vUrfjr.k jkT; ljdkj dh iwoZ
 eatwjh ls fd;k tk;sxx vU;Fkk ughaA
 $\frac{1}{4}ukS^{\frac{1}{2}}$ bl vf/kfu;e rFkk ifjfu;eksa }kjk mls nh xbZ
 'kfDr;ksa dk iz;ksx djrs gq, rFkk mls lkSais x;s drZO;ksa
 dk ikyu djrs gq,] fo'ofokj; dh vksj ls lafonk,W djuk]
 muesa QsjQkj djuk] mUgsa dk;kZfUor djuk rFkk mUgsa
 jn~n djuk(
 $\frac{1}{4}nl^{\frac{1}{2}}$ fo'ofokj; dh lkekU; eqnzk dk :i vo/kkfjr djuk(
 mldh vfHkj{kk dh O;oLFkk djuk rFkk mlds mi;ksx dks
 fofu;fer djuk($\frac{1}{4}X;kjg^{\frac{1}{2}}$ leLr egkfo|ky; rFkk Nk=fuoklksa
 dh foRrh; vis{kkvksa dk iw.kZ fooj.k izfr o"KZ $_{47}[vk;qDr$
 mPp f'k{kk] ds le{k j[kuk(
 $\frac{1}{4}ckjg^{\frac{1}{2}}$ fo|k ifj"kn~ dh flQkfj'k ij rFkk $_{47}[vk;qDr$ mPp
 f'k{kk] ds iwoZ vuqeksnu ls vkSj bl vf/kfu;e ,oa ifjfu;eksa
 ds mica/kksa ds v;/khu jgrs gq, egkfo|ky;ksa dks
 fo'ofokj; ds fo'ks"kkf/kdkj nsuk vkSj ml jhfr rFkk mu
 'krksaZ ds v/khu] tks ifjfu;eksa rFkk v;/kns'kksa esa fofgr

dh xbZ gksa] bu fo'ks"kkf/kdkjksa esa ls fdlh Hkh
fo'ks"kkf/kdkj dk izR;kgj.k djuk rFkk egkfo|ky;ksa dk
izca/k xzg.k djuk(
 $\frac{1}{4}$ rsjg $\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ds fdlh v/;kiu foHkkx(izk/;;u dsUnz ;k
egkfo|ky; dks Lo'kklh egkfo|ky; ds :i esa ?kksf"kr djuk%
ijUrq Lok;Rrrk] tks fo'ofok|ky; ds izR;sd ,sls v/;kiu
foHkkx] izR;sd ,sls izk/;;u dsUnz ;k izR;sd ,sls egkfo|ky;
dks izklr gks ldsxh] dh lhek ,slh gksxh tSlh fd ifjfu;eksa
}kjk fofgr dh tk; rFkk os fu;e] ftuds fd laca/k esa ,slh
Lok;Rrrk dk iz;ksx dj ldsxk] ,sls gksaxs tSlh fd ifjfu;eksa
}kjk fofgr fd;s tk;W(
 $\frac{1}{4}$ pkSng $\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; dk dk;Z pykus ds fy;s vko';d
Hkou&ifjlksa] miLdj] midj.kksa $\frac{1}{4}$,ijsV~l $\frac{1}{2}$] iqLrdksa
rFkk vU; lk/kuksa dh O;oLFkk djuk($\frac{1}{4}$ iUnzg $\frac{1}{2}$
fo'ofok|ky;ksa ds i{k esa U;klksa] olh;rksa $\frac{1}{4}$ foDosLV~l $\frac{1}{2}$]
nkuksa vkSj fdlh taxe ;k LFkkoj laifRr ds vUrj.kksa dks
fo'ofok|ky; dh vksj ls izfrxzghr djuk(
 $\frac{1}{4}$ lksyg $\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ds foRr] ys[kkvksa rFkk fofu/kkuksa
dk izca/k djuk vkSj mudk fofu;eu djuk(
 $\frac{1}{4}$ l=g $\frac{1}{2}$ fuEufyf[kr dks laLFkr djuk rFkk mudk izca/k
djuk %&
 $\frac{1}{4}$ d $\frac{1}{2}$ eqnz.k] izdk'ku rFkk vuqnku C;wjks(
 $\frac{1}{4}$ [k $\frac{1}{2}$ lwpuk C;wjks(vkSj
 $\frac{1}{4}$ x $\frac{1}{2}$ fu;kstu C;wjks
 $\frac{1}{4}$ vV~Bkjg $\frac{1}{2}$ fuEufyf[kr ds fy;s O;oLFkk djuk%&

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 26 -

$\frac{1}{4}$ d $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$,d $\frac{1}{2}$ cfgoZrhZ $\frac{1}{4}$,DLV^akE;wjy $\frac{1}{2}$ v/;kiu
rFkk xos"k.kk($\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; foLrkj laca/kh
fØ;kdyki(vkSj $\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ i=kpkj ikB~Øe(
 $\frac{1}{4}$ [k $\frac{1}{2}$ 'kkjhfd izf'k{k.k(
 $\frac{1}{4}$ x $\frac{1}{2}$ fo|kFkhZ la?k(
 $\frac{1}{4}$?k $\frac{1}{2}$ fo|kFkhZ&dY;k.k(
 $\frac{1}{4}$ M- $\frac{1}{2}$ [ksyksa rFkk O;k;ke laca/kh fØ;kdyki(
 $\frac{1}{4}$ p $\frac{1}{2}$ lekt lsok Ldhesa(vkSj
 $\frac{1}{4}$ N $\frac{1}{2}$ jk"V^ah; dSMsV dksj(
 $\frac{1}{4}$ mUuhl $\frac{1}{2}$ fo|k ifj"kn~ dh leLr izLFkkiukvksa dh] ctV ds

<kWps ds Hkhrj muds fu"iknu dh n`f"V ls leh{kk djuk(
 $\frac{1}{4}$ chl $\frac{1}{2}$,sls vkpk;Z inksa] mikpk;Z inksa 48[lgk;d vkpk;Z
 inks] izk/;kid inksa ;k vU; v/;kiu inksa dks] ftudh fd fo|k
 laca/kh ;kstuk rFkk ewY;kadu cksMZ }kjk izLFkkiuk dh
 tk;] lafLFkr djuk%

ijUrq dksbZ Hkh v/;kiu&in 49[vk;qDr mPp f'k{kk] ds iwoZ
 vuqeksnu ds fcuk lafLFkr ugh fd;k tk;sxk(
 $\frac{1}{4}$ bDdhl $\frac{1}{2}$ 50 [iz'kklfud fyfid oxhZ; rFkk vU; inksa] dk l'tu
 jkT; ljdkj dh iwoZ eatwjh djuk](**

$\frac{1}{4}$ ckbZl $\frac{1}{2}$ fo'ofokky; ds fdUgha vkpk;Z inksa] mikpk;Z
 inksa] lgk;d vkpk;Z inksa izk/;kid inksa ;k vU; v/;kiu
 inksa dks] muds laca/k esa fo|k laca/kh ;kstuk rFkk
 ewY;kadu cksMZ ls fjiksVZ izklr gksus ij lekIr djuk ;k
 fuyfEcr djuk(

$\frac{1}{4}$ rsbZl $\frac{1}{2}$ egkfo|ky;ksa] v/;kiu foHkkxkas] xos"k.kk ;k
 fo'ksf"kr v/;;u laLFkkvksa] iz;ksx'kkykvksa] iqLrdky;ksa]
 laxzgky;ksa rFkk Nk=fuoklksa dh LFkkiuk djuk] mUgsa
 la/kkfjr rFkk mudk izca/k djuk(

$\frac{1}{4}$ pkSchl $\frac{1}{2}$ Nk=fuoklksa dks ekU;rk nsuk vkSj fo'ofokky;
 ds ,sls v/;kidksa ds fy;s ftUgsa fd fo'ofokky; }kjk osru fn;k
 tkrk gks] vkokl LFkku dh O;oLFkk djuk(

$\frac{1}{4}$ iPphl $\frac{1}{2}$ lEc) fo'ofokky;ksa] ekU;rk izklr laLFkkvksa rFkk
 Nk=fuoklksa ds fujh{k.k dk bUrtke djuk rFkk muds
 fujh{k.k ds fy;s funsZ'k nsuk vkSj mudh n{krk cuk;s j[kuk
 rFkk muds deZpkjh o`Un ds lnL;ksa ds fy;s fu;kstu dh
 mfpr 'krksZ dks rFkk i;kZIr osruksa ds lank; dks lqfu'pr
 djus ds fy;s vuqns'k tkjh djuk vkSj ,sls i;kZIr osruksa ds
 lank; dks lqfu'pr djus ds fy;s vuqns'k tkjh djuk vkSj ,sls
 vuqns'kksa dh vogsyuk dh tkus dh n'kk esa] lac) djus ;k
 ekU;rk nsus dh ;k ,sls vU; mik; djus dh ftUgsa fd og ml
 laca/k esa vko';d rFkk mfpr le>s] 'krksaZ esa] fo|k ifj"kn
 dh flQkfj'k ij mikUrj.k djuk(

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 27 -

$\frac{1}{4}$ NCchl $\frac{1}{2}$,d egkfo|ky; lafgrk] mlesa 'kkldh; egkfo|ky;ksa
 ls fHkUu egkfo|ky;ksa dks lac) fd;s tkus laca/kh fuca/ku
 rFkk 'krsZa vf/kdfFkr djrs gq,] rS;kj djuk(

$\frac{1}{4}$ lRrkbZl $\frac{1}{2}$ lac) egkfo|ky;ksa] ekU;rk izklr laLFkkvksa ;k
 Nk=fuoklksa ls fjiksVZ foojf.k;kW rFkk vU; tkudkj
 eaxokuk(
 $\frac{1}{4}$ vV~BkbZl $\frac{1}{2}$ fo'ofa|ky;ksa ds fo|kfFkZ;ksa ds izos'k]
 fuokl LFkkku] vkpj.k rFkk vuq'kklu dk i;Zos{k.k djuk rFkk
 fu;a=.k djuk vkSj muds LokLF; rFkk lkekU; dY;k.k esa
 vfHko`f) djus ds fy;s bartke djuk(
 $\frac{1}{4}$ mUrhl $\frac{1}{2}$ ifjfu;eksa }kjk fofgr dh xbZ jhfr esa lEekfud
 mikf/k;kW rFkk fo|k laca/kh fof'k"Vrk,W iznku djus dh
 dqykf/kifr ls flQkfj'k djuk(
 $\frac{1}{4}$ rhl $\frac{1}{2}$ ^{51**}[ifjfu;eksa }kjk fofgr jhfr ls mikf/k;kW]
 i=ksikf/k;kW] izek.k&i= rFkk fo|k laca/kh vU;
 fof'k"Vrk,W iznku djuk ;k izR;k/ku djuk]** $\frac{1}{4}$ bdrhl $\frac{1}{2}$
 v/;srko`fRr;kW] Nk=o`fRr;kW] v/;;uo`fRr;kW] Nk= lgk;rk
 o`fRr;kW ind rFkk ikfjrksf"kd laLFkr djuk(
 $\frac{1}{4}$ cRrhl $\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e ;k ifjfu;eksa }kjk vU;Fkk micaf/kr ds
 flok;] fo'ofa|ky; ds vf/kdkfj;ksa tks dqyifr ls fHkUu gkas
 v/;kidksa rFkk vU; deZpkfj;ksa dh fu;qfDr djuk] muds
 drZO;ksa vkSj mudh "krsZa lsok ifjuf'pr djuk vkSj muds
 inksa esa gksus okyh vLFkk;h fjfDr;ksa dks Hkjus dh
 O;oLFkk djuk(
 $\frac{1}{4}$ rSarhl $\frac{1}{2}$ fo'ofa|ky; ds v/;kiu] iz'kklfud rFkk fyfid oxhZ;
 deZpkjh o`Un ds lnL;ksa esa vuq'kklu dk fofu;eu rFkk
 izorZu ifjfu;eksa rFkk v/;kns'kksa dks vuqlkj djuk(
 $\frac{1}{4}$ pkSarhl $\frac{1}{2}$ fdlh lac) egkfo|ky; ;k ekU;rk izklr laLFkk ds
 deZpkjho`Un ds lnL; dks fo'ofa|ky; v/;kid ds :i esa ekU;rk
 nsuk vkSj ,slh ekU;rk dk izR;kgj.k djuk(
 $\frac{1}{4}$ iSarhl $\frac{1}{2}$ ijh{kdksa dk ikfj]fed fu;r djuk vkSj fo'ofa|ky; dh
 ijh{kkvksa rFkk vU; tkapksa $\frac{1}{4}$ VsLV~l $\frac{1}{2}$ ds lapkyu dk
 rFkk muds ifj.kkeksa dks izdkf'kr djus dk bartke djuk(
 $\frac{1}{4}$ NRrhl $\frac{1}{2}$ vukpkj $\frac{1}{4}$ ekyizsfDVl $\frac{1}{2}$ dh n'kk esa ijh{kkvksa
 dks va'kr% ;k iw.kZr% jn~n djuk rFkk ,sls vukpkj ds
 nks"kh ik;s x;s fdlh O;fDr ;k O;fDr;ksa ds lewg ;k
 laLFkkvksa ds fo:} dk;Zokgh ftlds vUrxZr fo|kfFkZ;ksa dk
 fu"dklu $\frac{1}{4}$ jLVhds'ku $\frac{1}{2}$ vkrk gS] djuk(
 $\frac{1}{4}$ lSarhl $\frac{1}{2}$ fo'ofa|ky; esa ukekafdr fo|kfFkZ;ksa] ftuds

vUrxZr fdUgha Hkh ijh{kkvksa ds vH;FkhZ vkrs gSa] ds
fo:) vuq'kklfud dk;Zokgh djuk($\frac{1}{4}$ vM+rhl $\frac{1}{2}$ deZpkjho`Un
ds fo:) rFkk vUrjh{kdkksa $\frac{1}{4}$ bfoothysVLZ $\frac{1}{2}$ ijh{kdkksa vkfn
ds :i esa fu;qDr fd;s x;s O;fDr;ksa ds fo:) vuq'kklfud
dk;Zokgh djuk(

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 28 -

$\frac{1}{4}$ mUrkyhl $\frac{1}{2}$,slh Qhl rFkk vU; izHkkj] tks v/;kns'kksa
}kjk fofgr fd;s tk,a@ dh tk, fu;r djuk] mudh ekWx djuk
vkSj mUgas izkIr djuk($\frac{1}{4}$ pkyhl $\frac{1}{2}$ v/;kns'k cukuk] mueasa
la'kks/ku djuk vkSj mUgsa jn~n djuk($\frac{1}{4}$ bdrkyhl $\frac{1}{2}$
fo|k&ifj"kn~ }kjk fojfr fofu;eksa dks izfrxzghr djuk]
vLohdkj djuk] ;k fo|k&ifj"kn~ dh vksj fopkjkFkZ okil djuk
fdUrq muesa la'kks/ku u djuk(
 $\frac{1}{4}$ c;kyhl $\frac{1}{2}$ deZpkfj;ksa rFkk fo|kfFkZ;ksa ds
O;Fkk&fuosnuksa dks xzg.k djuk] mUgsa U;k; fu.khZr
djuk vkSj ;fn Bhd le>k tk;s rks muds laca/k esa izfrrks"k
nsuk(
 $\frac{1}{4}$ rSarkyhl $\frac{1}{2}$,slh vU; 'kfDr;ksa dk iz;ksx djuk vkSj ,sls vU;
drZO;ksa dk ikyu djuk tSls fd bl vf/kfu;e }kjk ;k mlds
v/khu mls iznRr dh tk;s ;k ml ij vf/kjksfir fd;s tk;as(
 $\frac{1}{4}$ pokyhl $\frac{1}{2}$ fo'ofokj; dh ,slh leLr "kfDr;ksa dk] tks bl
vf/kfu;e ;k ifjfu;eksa esa vU;Fkk micaf/kr u dh xbZ gkas]
rFkk ,slh leLr 'kfDr;ksa dk] tks bl vf/kfu;e ;k ifjfu;eksa ds
mica/kksa dks dk;ZkfUor djus ds fy;s visf{kr gksa] iz;ksx
djuk(
 $\frac{1}{4}$ iSarkyhl $\frac{1}{2}$ viuh dksbZ Hkh 'kfDr;kW fo'ofokj; ds
dqyifr] dqylfpo ;k ,sls vU; vf/kdkjh dks ;k mlds $\frac{1}{4}$ dk;Z
ifj"kn~ ds $\frac{1}{2}$ }kjk fu;qDr dh xbZ fdLh lfefr dks] ftls fd og
mfpr le>s] fofu;eksa }kjk izR;k;ksftr djukA

52[**24&d- foRr lfefr vkSj mlds d`R; & $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ dqykf/kifr]
izR;sd fo'ofokj; ds fy;s ,d foRr lfefr xfBr djsxk] ftlesa
fuEufyf[kr lnL; gksaxs] vFkkZr~%&

52[$\frac{1}{4}$,d $\frac{1}{2}$ fo'ofokj; dk dqyifr ----- v/;{k(
 $\frac{1}{4}$,d&d $\frac{1}{2}$ fo'ofokj; dk dqylfpo ----- lnL;
lfpo**] $\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ fo'ofokj; dk foRr vf/kdkjh(
53 [** $\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ vk;qDr] mPp f'k{kk ;k mldk uke

funsZf'krh tks la;qDr lapkyd ls fuEu in dk u gks**[]
 $\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ lfpo] e/;izns'k 'kklu] mPp f'k{kk foHkkx ;k
 mldk uke funsZf'krh tks milfpo ds in ls fuEu in dk u
 gks(
 $\frac{1}{4}$ ikWp $\frac{1}{2}$ lfpo] e/;izns'k 'kklu] foRr foHkkx ;k mldk
 ukefunsZf'krh tks milfpo ds in ls fuEu in dk u gksA
 $\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{2}$ foRr lfefr] fo'ofokky; dh foRr O;oLFkk dks
 fu;af=r djsxhA
 $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e ds mica/kkas vkSj mlds v/khu cuk;s
 x;s ifjfu;eksa] v/;kns'kksa vkSj fofu;eksa ds v/;/khu
 j[krs gq.] foRr

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 29 -

lfefr fuEukuqlkj 'kfDr;ksa dk iz;ksx vkSj d`R;ksa dk
 fuoZgu djsxh%&
 $\frac{1}{4}$ d $\frac{1}{2}$ fo'ofokky; ds vk; vkSj O;; dk iqufoZyksdu
 djuk(54[$\frac{1}{4}$ [k $\frac{1}{2}$ fo'ofokky; ds okf"kZd foRrh;
 izkDdyu dks foRrh; o"kZ ds izkjaHk gksus ds iwoZ
 rS;kj djuk vkSj dk;Zifj"kn~ ds le{k vuqeksnu ds
 fy;s j[kuk vkSj mlesa la'kks/ku ds fy;s le;≤ ij lykg
 nsuk[]
 $\frac{1}{4}$ x $\frac{1}{2}$
 fo'ofokky; ds vk; vkSj O;; ds lca/k esa izLrkoksa
 dks eatwj djuk vkSj fofu'p; djuk(
 $\frac{1}{4}$?k $\frac{1}{2}$ fo'ofokky; ds okf"kZd ys[ks vkSj okf"kZd
 laijh{kk dks le; ij iwjk djokuk vkSj fjiksVZ ds
 izdk'k esa leqfpr funs'k nsukA**]
 54[** $\frac{1}{4}$ 4 $\frac{1}{2}$ rhu lnL;ksa ls x.kiwfrZ gksxh ftuesa
 dqyifr dh rFkk mi/kkj 1 $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ ds mi[kaM $\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$;k
 $\frac{1}{4}$ ikap $\frac{1}{2}$ esa ls ,d lnL; dh

mifLFkfr vko';d gksxh**]

25- fo|k&ifj"kn~

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ fo|k&ifj"kn] fo'ofok|ky; dh fo|k laca/kh fudk; gksxh]
ftlesa fuEufyf[kr lnL; gksaxs &

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ dqyifr(

$\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ dqykf/klfpo(

⁵⁴ [$\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ vk;qDr] mPp f'k{kk e;/izns'k ;k mldk

ukefunsZf'krh tks {ks=h; vij lapkyd] mPp f'k{kk ls

⁵⁴ egkfo|ky; fodkl ifj"kn~ dk ;FkkfLFkfr
r**1 / : 1-187-0-21 /
;k lapkyd**]]

$\frac{1}{4}N\% \frac{1}{2}$ v/;;u cksM+ksZ ds v/;{k(

$\frac{1}{4}lkr\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ds foHkkxk/;{k(

$\frac{1}{4}vkB\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ls lac) egkfo|ky;ksa ds ikap izkpk;Z] tks

dqyifr }kjk ukefufnZ"V gksa] ftuesa ;FkklaHko de ls de

nks efgyk izkpk;Z gksaxh($\frac{1}{4}ukS\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ls lac)

egkfo|ky;ksa ds nks vkpk;Z tks dqyifr }kjk ukefufnZ"V

gksa(

$\frac{1}{4}nl\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ds vkpk;ksZ rFkk izk/;kidksa vkSj

egkfo|ky;ksa ds lgk;d vkpk;ksZ esa ls rhu O;fDr] tks dqyifr

}kjk ukefufnZ"V gksa] ftuesa de ls de nks efgyk,Wa

gksaxhA⁵⁵

[$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ fo|k&ifj"kn~ ds ckjg lnL;ksa esa x.kiwfrZ gksxh%

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 30 -

ijUrq LFkfxr lfEeyu ds fy;s dksbZ x.kiwfrZ vko';d

ugha gksxhA**]⁵⁶

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ fo|k&ifj"kn~ dks fdlh ,sls fof'k"V dkedkt dh] tks fd

ifj"kn~ ds le{k fopkjkFkZ vkos] fo"k;&oLrq dk fo'ks"k

Kku ;k vuqHko j[kus okys nks O;fDr;ksa dks lnL; ds :i

esa lg;ksftr djus dh 'kfDr gksxhA bl izdkj lg;ksftr fd;s x;s

lnL;ksa dks] ,sls dkedkt ds] ftlds fd laca/k es os lg;ksftr

fd;s tk;W lEiknu ds ckjs esa ifj"kn` ds lnL;ksa ds leLr

vf/kdkj gksaxsA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ fo|k&ifj"kn~ ds leLr lnL;] tks insu lnL;ksa ls rFkk

mi/kkjk $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ esa fufnZ"V fd;s x;s lnL;ksa ls fHkUu gkas] rhu

o"kZ dh vof/k ds fy, in /kkj.k djsasxsA

26-fo|k&ifj"kn~ dh 'kfDr;kW rFkk drZO;

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ fo|k ifj"kn~ dks bl vf/kfu;e] ifjfu;eksa rFkk v/;kns'kksa }kjk mlesa fufgr leLr vU; 'kfDr;ksas ds vfrfjDr fuEufyf[kr 'kfDr;kW gksaxh rFkk og fuEufyf[kr drZO;ksa dk ikyu djsaxh] vFkkZr %&

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ fo'ofu|ky; dh fo|k laca/kh uhfr;ksa ij lkekU; io;Zos{k.k j[kuk rFkk f'k{k.k ds rjhdksa ds laca/k esa] ,sls egkfo|ky;ksa rFkk ,slh laLFkkvksa esa ftUgsa fd fo'ofu|ky; }kjk la/kkfjr fd;k tkrk gks ;k ftUgsa fo'ofu|ky; ds fo'ks"kkf/kdkj fn;s x;s gksa] lgdkjh v/;kiu ds laca/k esa

xos"k.kk ds ewY;kadu ds laca/k esa ;k fo|k laca/kh Lrj fo"k;d lq/kkjksa ds laca/k esa funs'k nsuk(

$\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$;k rks Loizsj.kk ij ;k ladk; ;k dk;Z ifj"kn }kjk fd;s x;s funsZ'k ij fo|k laca/kh lkekU; fgr ds fo"k;ksa ds laca/k esa fopkj djuk vkSj mu ij leqfpr dk;Zokgh djuk(

$\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ ladk;ksa dks foHkkx vkoafVr djus ds fy;s izLFkkiu djuk vkSj vf/klnL;ksa $\frac{1}{4}$ Qsykst $\frac{1}{2}$ dks rFkk mlds vius lnL;ksa dks ladk;ksa ds fy;s fu;r djuk(

$\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ v/;srko`fRr;ksa] Nk=o`fRr;ksa] v/;;u&o`fRr;ksa] Nk= lgk;rk&o`fRr;ksa] indksa rFkk ifjrkks"kdksa dks laLFkr djus ds fy;s izLFkkiuk djuk vkSj muds iznku ds fy;s fu;e cukuk(

$\frac{1}{4}$ ikWp $\frac{1}{2}$ fdlh f'k{k.k laLFkk dks fo'ofu|ky; ds fo'ks"kkf/kdkj fn;s tkus laca/kh vkosnu ij fopkj djuk%

57[**ijUrq ,slh fdlh Hkh vkosnu ij rc rd fopkj ugha fd;k tk;sxx tc rd fd mlds lkFk vk;qDr] mPp f'k{kk dk bl vk'k; dk ,d izek.k i= layXu ugha gks fd ml laLFkk dh LFkkiuk ds laca/k esa ;k laLFkk }kjk pkgs x;s ladk;ksa ds foLrkj ds laca/k esa mlds }kjk vuqKk nh tk pqdh gSA**]

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 31 -

$\frac{1}{4}$ N% $\frac{1}{2}$ O;fDr;ksa dks fo'ofu|ky; ds v/;kidksa ds :i esa ekU;rk nsus ds fy;s vgZrk,W fofgr djuk rFkk ,slh ekU;rk iznku djuk(

$\frac{1}{4}$ lkr $\frac{1}{2}$ ijh{kkvksa ds lapkyu ds fy;s bartke djuk rFkk ijh{kkQy rS;kj djus ,oa ,sls ijh{kkQy dk;Z ifj"kn dks izdk'kukFkZ izfrosfnr djus ds fy;s ijh{kkQy lfefr;ksa dh fu;qfDr djuk ftuesa mlds vius lnL; ;k

vU; O;fDr ;k nksuks] tSlk fd og mfpr le>s] gksaxs(
 $\frac{1}{4}vkB\frac{1}{2}$ fdlh fo"k; esa iz[;kr O;fDr;ksa dks bl iz;kstu ls
 ekU;rk nsuk fd os ml fo"k; esa xos"k.kk ds
 laca/k esa iFk izn'kZu djsaA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ fo|k&ifj"kn~ ,d LFkk;h lfefr dh fu;qfDr dj ldsxh ftlesa fd
 mlds $\frac{1}{4}fo|k&ifj"kn\frac{1}{2}$ ds lnL; gksaxsA mDr LFkk;h lfefr ds
 xBu] 'kfDr;ksa rFkk d`R;ksa dk vo/kkj.k ifjfu;eksa }kjk
 fd;k tk;xkA

27- ladk;

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ fo'ofu|ky; esa fuEufyf[kr leLr ;k muesa ls dksbZ Hkh
 ladk; gksaxs] vFkkZr~ &

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ dyk(

$\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ lekt foKku(

$\frac{1}{4}rhu\frac{1}{2}$ foKku(

$\frac{1}{4}pkj\frac{1}{2}$ fof/k(

$\frac{1}{4}ikap\frac{1}{2}$ f'k{kk(

$\frac{1}{4}N\% \frac{1}{2}$ bathfu;jh(

$\frac{1}{4}lkr\frac{1}{2}$ fpfdRlk 'kkL= $\frac{1}{4}esMhflu\frac{1}{2}$ (

$\frac{1}{4}vkB\frac{1}{2}$ vk;qosZn(

$\frac{1}{4}ukS\frac{1}{2}$ okf.kT;(

$\frac{1}{4}nl\frac{1}{2}$,sls vU; ladk; tks ifjfu;eksa }kjk fofgr fd;s tk;A

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ izR;sd ladk; esa ,d ladk;k/;{k rFkk ,sls vU; lnL;
 gksaxs vkSj mls ,slh 'kfDr;kW
 gksaxh rFkk og ,sls drZO;ksa dk ikyu djsxk tSlk fd

ifjfu;eksa }kjk fofgr fd;k tk;A

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ izR;sd ladk; esa ,sls foHkkx gksaxs tks fd mls
 v/;kns'kksa }kjk lkSis tk;WA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ ladk;k/;{k] dqyifr dh flQkfj'k ij
 dqykf/kifr }kjk fo'ofu|ky;hu

v/;kiu foHkkxksa ;k izk/;;u dsUnzksa ds mu vkpk;ksaZ esa

ls(tks ladk; dks lkSais x;s fo"k;ksa ds v/;kid gaS] nks o"kZ
 dh dkykof/k ds fy;s fu;qDr fd;k tk;xk%

ijUrq ;fn fo'ofu|ky;hu v/;kiu foHkkxksa ;k izk/;;u
 dsUnzksa dk mDr fo"k;ksa dk v/;kiu
 djus okyk dksbZ Hkh vkpk;Z u gks]

ladk;k/;{k mu egkfo|ky;hu vkpk;ksZ esa ls] tks mDr fo"k;ksa ds
v/;kid gSa] fu;qDr fd;k tk;xk%

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 32 -

ijUrq ;g vkSj Hkh fd fo'ofok|ky;hu v/;kiu foHkkxksa
;k izk/;;u dsUnzksa dk mDr fo"k;ksa dk v/;kiu djus okyk
dksbZ Hkh egkfo|ky;hu vkpk;Z u gks ;k mDr fo"k;ksa
dk v/;kiu djus okyk dksbZ Hkh egkfo|ky;hu
vkpk;Z u gks] rks ladk;k/;{k lac) egkfo|ky;ksa
ds mu izkpk;ksZ esa ls] tks mDr fo"k; ds v/;kid gSa

fdUrq tks egkfo|ky;hu vkpk;Z ugha gS] fu;qDr fd;k tk;xk%
ijUrq ;g Hkh fd fo'ofok|ky;hu v/;kiu foHkkxksa ;k izk/;;u
dsUnzksa dk mDr fo"k;ksa dk v/;kiu djus okyk dksbZ
Hkh vkpk;Z u gks ;k mDr fo"k;ksa dk v/;kiu djus
okyk dksbZ Hkh egkfo|ky;hu vkpk;Z u gks ;k mDr
fo"k;ksa dk v/;kiu djus okyk dksbZ Hkh izkpk;Z

u gks] rks dqykf/kifr fdlh vU; ladk; ds ladk;k/;{k dks ladk; ds
ladk;k/;{k ds :i esa dk;Z djus ds fy;s fu;qDr dj ldsxkA
 $\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ ladk;k/;{k ladk; dk v/;{k gksxk vkSj og ladk; ls
lacaf/kr ifjfu;eksa] v/;kns'kksa rFkk fofu;eksa ds lE;d~
vuqikyus ds fy;s rFkk v/;kiu ,oa xos"k.kk ds
lapkyu rFkk muds Lrj dks cuk;s j[kus ds fy;s
mRrjnk;h gksxkA

$\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$ ladk;k/;{k dks ladk; ds fdlh Hkh v/;;u cksMZ ds
fdlh Hkh lfEefyu esa mifLFkr gksus rFkk cksyus dk
vf/kdkj gksxk fdUrq mlesa er nsus dk vf/kdkj
ugha gksxkA

28- v/;;u cksMZ

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ izR;sd fo"k;d ds fy;s ;k fo"k;ksa ds lewg ds fy;s] tSlk
fd ifjfu;eksa }kjk fofgr fd;k tk;] ,d v/;u cksMZ gksxkA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ izR;sd cksMZ eas fuEufyf[kr O;fDr gksaxs&
 $\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ mu fo"k;ksa ds] ftuds fy;s fd cksMZ dk xBu fd;k x;k
gks] fo'ofok|ky;hu v/;kiu foHkkxksa rFkk izk/;;u
dsUnzksa ds vkpk;Z($\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ egkfo|ky;ksa esa ds
egkfo|ky;hu foHkkxksa ds nks foHkkxk/;{k] tks

LukrdsRrj Lrj rd mDr fo"k;ksa dk v/;kiu djrs gksa]tks dqyifr
}kjk T;s"Brk ds vuqlkj ckjh&ckjh ls uke funsZfkr fd;s

tk;saxs($\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky;hu v/;kiu foHkkxksa rFkk izk/;;u
 dsUnzkas esa ls ,d mikpk;Z tks mDr fo"k;ksa dk
 v/;kiu djrk gks] tks dqyifr }kjk T;s"Brk ds
 vuqlkj ckjh&ckjh ls ukefunsZf'kr fd;k tk;sxk(

$\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ egkfo|ky;ksa esa ds egkfo|ky;hu foHkkxksa ds nks
 foHkkxk/;{k} tks mikf/k $\frac{1}{4}$ fMxzh $\frac{1}{2}$ Lrj rd mDr
 fo"k;ksa dk v/;kiu djrs gks] tks dqyifr }kjk
 T;s"Brk ds vuqlkj ckjh&ckjh ls uke funsZf'kr fd;s

tk;saxs(
 $\frac{1}{4}$ ikap $\frac{1}{2}$ mDr fo"k;ksa ds vf/kd ls vf/kd nks v/;kid] tks
 dqyifr }kjk ukefunsZf'kr fd;s tk;saxsaA

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 33 -

$\frac{1}{4}$ N% $\frac{1}{2}$,d fo|kFkhZ tks ifju;eksa esa vf/kdFkr dh xbZ
 vgZrk;as j[krk gks] tks dqyifr }kjk fu;qDr fd;k
 tk;sxk(

$\frac{1}{4}$ lkr $\frac{1}{2}$ nks lnL;] tks cksMZ }kjk lg;ksftr fd;s tk;saxs] muesa
 ls ,d ml fo"k; esa ;k fo"k;ksa ds lewg esa] ftlds fd fy;s
 cksMZ xfBr fd;k x;k gks] fo'ofok|ky; ls ckgj dk dksbZ
 fo'ks"kK gksxk rFkk ml fo"k; ;k fo"k;ksa ds
 lewg ds ekU;rk izklr xos"k.kk laLFkku] ;fn dksbZ gkas] esa ls

gksxk(
 Li"Vhdj.k& [kaM $\frac{1}{4}$ N% $\frac{1}{2}$ tks iz;kstu ds fy;s] fo|kFkhZ ls
 vfHkizsr gksxk og O;fDr tks&

$\frac{1}{4}$ d $\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ds fdlh Hkh egkfo|ky; ;k fo'ofok|ky;hu v/;kiu
 foHkkx ;k izk/;;u dsUnz ;k fdlh vU; laLFkk esa
 v/;kns'kksa esa vf/kdFkr fuca/kuksa rFkk "krksZa
 ds v/khu f'k{k.k izklr dj jgk gks ;k xos"k.kk dj jgk
 gks(vkSj

$\frac{1}{4}$ [k $\frac{1}{2}$ viuh mPprj ek/;fed ijh{kk viuh fu;qfDr dh rkjh[k ds
 vf/kd ls vf/kd lkr o"kZ iwoZ mRrh.kZ dj pqdk gks ;k
 viuh b.VjehfM,V ijh{kk viuh fu;qfDr dh rkjh[k ds
 vf/kd ls vf/kd N% o"kZ iwoZ mRrh.kZ dj pqdk
 gksA

$\frac{1}{4}$ 3 $\frac{1}{2}$ v/;;u cksMZ dk v/;{k dqyifr }kjk cksMZ ds lnL;ksa esa
 ls] tks mi/kkjk $\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{2}$ ds [kaM $\frac{1}{4}$,d $\frac{1}{2}$ esa fufnZ"V fd;s x;s gaS]
 uke funsZf'kr fd;k tk;sxk% ijUrq ;fn [kaM

$\frac{1}{4}, d\frac{1}{2}$ ds v/khu dksbZ lnL; u gks rks v/;{k]

dqyifr }kjk] cksMZ ds mi/kkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ds [kaM $\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ rFkk
 $\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ ds v/khu ds lnL;ksa esa ls ukefunsZf'kr
 fd;k tk;sxk%

ijUrq ;g Hkh fd ;fn [kaM $\frac{1}{4}, d\frac{1}{2}$] $\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ rFkk
 $\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ ds v/khu dksbZ lnL; u gks] rks v/;{k
 cksMZ ds mi/kkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ds [kaM $\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ ds
 v/khu ds lnL;ksa esa ls ukefunsZf'kr fd;k tk;sxA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ v/;;u cksMZ dh vof/k rhu o"kZ gksxh(
 ijUrq cksMZ ds fo|kFkhZ lnL; dh inkof/k ,d o"kZ
 gksxhA

58[29- v/;;u cksMZ dh 'kfDr;kW rFkk muds d`R;
 /kkjk 34&d ds mica/kksa ds v/;/khu jgrs gq,] v/;;u
 cksMZ dks ,slh 'kfDr;kW gksxh rFkk og ,sls d`R;ksa dk
 ikyu djsxk tks fd ifju;eksa }kjk fofgr dh tk,;@fd;s
 tk,;A**

30- fo|k laca/kh ;kstuk rFkk ewY;kadu cksMZ
 $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ fo|k laca/kh rFkk ewY;kadu cksMZ esa fuEufyf[kr lnL;
 gksaxs] vFkkZr~ &

$\frac{1}{4}, d\frac{1}{2}$ dqyifr&insu v/;{k(
 59**[$\frac{1}{4}, d\frac{1}{2}$ dqyif/k lfo]**
 $\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ ladk;ksa ds ladk;k/;{k(
 60 [** $\frac{1}{4}$ nks& $d\frac{1}{2}$ egkfo|ky; fodkl ifj"kn~ dk ;FkkLFkfr
 ladk;k/;{k ;k lapkyd**](

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 34 -

$\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky;hu v/;kiu foHkkxksa rFkk izk/;;u
 dsUnzksa ds rhu v/;{k $\frac{1}{4}$ gsM $\frac{1}{2}$ tks dqyifr }kjk ukefunsZf'kr
 fd;s x;s gksa(

$\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ nks egkfo|ky;hu izkpk;Z tks dqyifr }kjk ukefunsZf'kr
 fd;s x;s gksa($\frac{1}{4}$ ikap $\frac{1}{2}$ fo|k ifj"kn~ }kjk ukefunZsf'kr fd;s x;s ;kfr
 izklr rhu fo}ku tks fo'ofok|ky; ls lalDr u gksa(

$\frac{1}{4}$ N% $\frac{1}{2}$ m|ksx] d`f'k rFkk okf.kT; ds nks izfrfuf/k] tks
 dqyif/kifr }kjk ukefunsZf'kr fd;s x;s gksa(
 $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$

cksMZ ds lkr lnL;ksa ls x.kiwfrZ gksxhA $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ fo|k
 laca/kh ;kstuk rFkk ewY;kadu cksMZ dh vof/k rhu o"kZ gksxhA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ fo|k laca/kh ;kstuk rFkk ewY;kadu cksMZ dks
fuEufyf[kr 'kfDr;ka gksaxh rFkk og fuEufyf[kr drZO;ksa dk
ikyu djsxk] vFkkZr~ &

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; dh vYidkfyd rFkk nh?kZdkfyd ;kstuk rS;kj
djuk($\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ ladk;ksa }kjk izLFkkfir dh xbZ xos"k.kk laca/kh
ifj;kstukvksa rFkk fo|k laca/kh dk;ZØeksa ij fopkj djuk]
rFkk viuh flQkfj'kksa ds lkFk mUgsa dk;Z ifj"kn dks
vxszf"kr djuk rFkk vUrlZadk; vk/kkj ij ifj;kstuk,W vkjaHk
djus ds fy;s vUrlZadk; leUo; LFkkfir djuk(

$\frac{1}{4}rhu\frac{1}{2}$ ⁶¹ **[ladk;ksa dks fo|k laca/kh u;s dk;ZØe lq>kuk
rFkk fo'ofok|ky; ls lac) egkfo|ky;ksa dk le;≤ ij fo|k
laca/kh ewY;kadu djuk]**(

$\frac{1}{4}pkj\frac{1}{2}$ foHkkxksa] xos"k.kk rFkk fo'ksf"kr v/;;u
laLFkkvksa] iz;ksx'kkykvksa rFkk laxzgky;ksa dh LFkkiuk
ds fy;s izLFkkiuk djuk(

$\frac{1}{4}ikap\frac{1}{2}$ v/;kiu&inksa dks laLFkr djus rFkk ,sls inksa ds
drZO; fofgr djus ds fy;s izLFkkiuk djuk(

$\frac{1}{4}N\% \frac{1}{2}$ fo'ofok|ky;hu v/;kiu foHkkxksa rFkk izk/;;u dsUnzks
ds dk;Zdj.k dk le;≤ ij ewY;kadu djuk(

$\frac{1}{4}lkr\frac{1}{2}$;kstuk dh izxfr dk fu;rdkfyd :i ls ewY;kadu djukA
31- xfBr fd;s tkus okys cksMZ

fo'ofok|ky; esa ls ,sls vU; cksMZ gksaxs tks ifjfu;eksa }kjk fofgr fd;s
tk;A $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ mi/kkj $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds v/khu xfBr fd;s x;s cksMksZa dk xBu]
vof/k] 'kfDr;kW rFkk drZO; ugha gksaxs tks fd ifjfu;eksa }kjk
fofgr fd;s tk;A

ikWpok v/;k; & foRr

32- fo'ofok|ky; fuf/k

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ,d fuf/k LFkkfir djsxk tks fo'ofok|ky; fuf/k
dgyk;sxhA $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ fuEufyf[kr fo'ofok|ky; fuf/k
dk Hkkx gkasxs ;k mlesa lanRr fd;s tk;saxs%&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$

dsUnzh; ;k jkT; ljdkj ;k fdLh fuxfer fudk; }kjk fn;k x;k
dksbZ HkkVd vfHknk; ;k vuqnku(

$\frac{1}{4}[k^{\frac{1}{2}}$ U;kl] olh;r] nku] foU;kl $\frac{1}{4}$.Mkmes.V~l $\frac{1}{2}$ rFkk vU;
 vuqnku ;fn dksbZ gksa(
 $\frac{1}{4}x^{\frac{1}{2}}$ leLr lzksrksa ls gqbZ fo'ofok; dh vk; ftlds vUrxZr
 Qhl rFkk izHkkjksa ls izklr vk; vkrh gS(
 $\frac{1}{4}k^{\frac{1}{2}}$ fo'ofok; ds }kjk izklr dh xbZ leLr vU; jkf'k;kWA
 $\frac{1}{4}3^{\frac{1}{2}}$ fo'ofok; & fuf/k] dk;Z ifj'kn~ ds foosdkuqlkj] fjtOZ
 cSad vkWQ bafM;k ,sDV] 1934 $\frac{1}{4}$ Øekad 2 lu~ 1934 $\frac{1}{2}$
 esa ;Fkk ifjHkkf'kr fdlh Hkh vuqlwfr caSd esa j[kh
 tk;xh ;k bafM;u V^aLV~l ,DV] 1882 $\frac{1}{4}$ Øekad 2 lu~
 1882 $\frac{1}{2}$ }kjk izkf/kd`r izfrHkwfr;kas esa fofufgZr dh tk;sxhA
 $\frac{1}{4}4^{\frac{1}{2}}$ bl /kkjk dh dksbZ Hkh ckr] fdlh U;kl ds izca/kd ds
 fy;s fo'ofok; }kjk ;k mldh vksj ls fu'ikfnr fd;s x;s U;kl dh
 fdlh Hkh ?kks"k.kk }kjk fo'ofok; }kjk izfrxzghr dh
 xbZ ;k ml ij vf/kjksfir dh xbZ fdlh ck;/rk ij fdlh Hkh izdkj
 ls izHkko ugha MkysxhA
 33- mn~ns'; ftuds fy;s fo'ofok; & fuf/k dk mi;kstu fd;k tk ldsxk
 $\frac{1}{4}1^{\frac{1}{2}}$ fo'ofok; fuf/k dk mi;kstu fuEufyf[kr mn~ns';ksa
 ds fy;s ,oa fuEufyf[kr Øe ls fd;k tk;xk%&
 $\frac{1}{4}d^{\frac{1}{2}}$ bl vf/kfu;e rFkk mlds v/khu cuk;s x;s ifjfu;eksa]
 v;/kns'kksa rFkk fofu;ekas ds iz;kstuksa ds fy;s
 fo'ofok; }kjk mixr fd;s x;s .kksa ds izfrlank; ds
 fy;s(
 $\frac{1}{4}[k^{\frac{1}{2}}$ fo'ofok; }kjk LFkkfir fd;s x;s egkfo[ky;kas]
 v;/kiu foHkkxksa] izk/;;u dsUnzksa ds vuqj{k.k ds fy;s
 fuokl&LFkku rFkk Nk=&fuokl ds vuqj{k.k ds fy;s(
 $\frac{1}{4}x^{\frac{1}{2}}$ fo'ofok; fuf/k dh laijh{kk ds [kpZ ds lank; ds
 fy;s(
 $\frac{1}{4}k^{\frac{1}{2}}$ fdUgha Hkh ,sls okn ;k dk;Zokfg;ksa esa
 ftuesa fd fo'ofok; ,d i{kdkj gks] O;;ksa ds fy;s(+
 $\frac{1}{4}M-\frac{1}{2}$ fo'ofok; ds vf/kdkfj;ksa rFkk deZpkfj;ksa ds
 osru rFkk HkRrksa ds lank; ds fy;s vkSj bl vf/kfu;e
 rFkk mlds v/khu cuk;s x;s ifjfu;eksa] v;/kns'kksa
 rFkk fofu;eksa ds iz;kstuksa ds fy;s rFkk mu iz;kstuksa
 dks vxzlj djus ds fy;s fo'ofok; }kjk laHkkfjr
 egkfo[ky;ksa] v;/kiu foHkkxksa rFkk izk/;;u dsUnzks esa
 fu;ksftr fd;s x;s v;/kido`Un rFkk LFkkiuk ds lnL;ksa ds
 osruksa rFkk HkRrksa ds lank; ds fy;s vkSj fdUgha

Hkh ,sls vf/kdkfj;ksa rFkk deZpkfj;ksa] v/;kido`Un ds
 lnL;ksa dks ;k ,slh LFkkiukvksa ds lnL;ksa dks fdlh
 Hkfo"; fuf/k ds vfHknk;ksa] miknku rFkk vU; Qk;nksa ds leqnk;
 ds fy;s(
 $\frac{1}{4}p\frac{1}{2}$ lHkk] dk;Z&ifj"kn~ rFkk fo|k&ij"kn~ ds lnL;ksa
 vkSj fo'ofok;ksa ds fdUgha vU; izkf/kdkfj;ksa ds lnL;ksa
 vkSj@;k bl

C:\inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 36 -

vf/kfu;e rFkk mlds v/khu cuk;s x;s ifjfu;eksa]
 v/;kns'kksa rFkk fofu;eksa ds fdlh Hkh mica/k ds
 vuqlj.k esa fo'ofok; ds izkf/kdkfj;ksa esa ls fdlh Hkh
 izkf/kdkjh }kjk fu;qDr fdlh lfefr ;k fdlh cksMZ ds
 lnL;ksa ds ;k=k HkRrksa rFkk vU; HkRrksa ds lank; ds
 fy;s(
 $\frac{1}{4}N\frac{1}{2}$ fo|kfFkZ;ksa dks vf/kNk=o`fRr;ksa]
 Nk=o`fRr;ksa] v/;;u o`fRr;ksa rFkk vU; iqjLdkjksa
 ds lank; ds fy;s(
 $\frac{1}{4}t\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e rFkk mlds v/khu cuk;s x;s ifjfu;eksa]
 v/;kns'kksa vkSj fofu;eksa ds mica/kksa dks
 dk;ZkfUor djus esa fo'ofok; }kjk mixr fd;s x;s fdUgha
 Hkh O;;ksa ds lank; ds fy;s(
 $\frac{1}{4}>\frac{1}{2}$ iwoZorhZ [kaMkas esa ls fdlh Hkh [kaM esa
 fofufnZ"V u fd;s x;s fdlh ,sls vU; O;; ds] tks fd
 dk;Z&ifj"kn~ }kjk fo'ofok; ds iz;kstuksa ds fy;s O;;
 ?kksf"kr fd;k x;k gks] lank; ds fy;sA
 $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ dk;Z&ifj"kn~ }kjk o"kZ ds dqy vkorhZ O;; rFkk dqy
 vukorhZ O;; ds fy;s fu;r dh xbZ lhekuvksa ls vf/kd
 dksbZ Hkh O;; fo'ofok; }kjk] dk;Z ifj"kn~ ds iwoZ
 vuqeksnu ds fcuk] mixr ugha fd;k tk;sxA
 $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ ml O;; ls] ftldk fd ctV esa izko/kku fd;k x;k gks]
 fHkUu dksbZ Hkh O;; fo'ofok; }kjk] dk;Z&ifj"kn~
 ds iwoZ vuqeksnu ds fcuk] mixr ugh fd;k tk;sxA
 NBoka v/;k;
 leUo; lfefr [dsUnzh; v/;;u cksMZ] rFkk
 ifjfu;e] v/;kns'k vkSj fofu;e

34- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$,d leUo; lfefr gksxh ftlesa fuEufyf[kr O;fDr gksaxs leUo; lfefr vFkkZr~

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ dgykf/kifr{

$\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ f}rh; vuqlwph esa fofufnZ"V fd;s x;s fo'ofokky;ksa ds dgyifr{

$_{62}$ [$^{**}\frac{1}{4}nks&d\frac{1}{2}$ f}rh; n.M &lwph esa fofufnZ"V fd;s x;s fo'ofokky;ksa dk dgy lfpo] **

$_{63}$ [$\frac{1}{4}rhu\frac{1}{2}$ vk;qä mPp f'k{kk e/;izns'k]

$\frac{1}{4}pkj\frac{1}{2}$ ** izeq[k lfpo@lfpo $_{64}$ e/;izns'k "kklu] fof/k foHkkx(

$\frac{1}{4}ikap\frac{1}{2}$ ** izeq[k lfpo@lfpo $_{64}$ e/;izns'k 'kklu]foRr foHkkx(

$\frac{1}{4}N\% \frac{1}{2}$ e/;izns'k ds jkT;iky dk lfpo(

$\frac{1}{4}lkr\frac{1}{2}$ ** izeq[k lfpo@lfpo $_{64}$ e/;izns'k 'kklu $_{63}$ [mPp f'k{kk foHkkx] (

$_{65}$ $^{**}\frac{1}{4}vkB\frac{1}{2}$ jkT; fo/kku eaMy ds fdlh Hkh vf/kfu;e ds v/khu xBr fd;s x;s fo'ofokky;ksa ds dgyifr{

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ dgykf/kifr leUo; lfefr dk v/;{k gksxk vkSj lfpo] e/;izns'k 'kklu] $_{63}$ [mPp f'k{kk foHkkx] mldk ** izeq[k lfpo@lfpo $^{**}_{65}$ gksxkA

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 37 -

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e ds izo`Rr gksus ij /kkjk 36 rFkk 38 ds mica/k ds gksrs gq, Hkh] izFke ifjfu;e rFkk v/;kns'k leUo; lfefr }kkj rS;kj fd;s tk,WxsA izFke ifjfu;e rFkk v/;kns'k ,slh rkjh[k ls izo`Rr gksaxs ftls fd dgykf/kifr vkns'k }kkj fofufnZ"V djsa%

ijUrq leUo; lfefr dks izFke ifufu;e rFkk v/;kns'k rS;kj djs dh tks 'kfDr iznku dh xbZ gS ml 'kfDr dk iz;ksx /kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ dh mi/kkj $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ ds v/khu fu;r dh xbZ rkjh[k ls ,d o"kZ dh dkykof/k ds Hkhrj fd;k tk;sxA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ leUo; lfefr] fuEufyf[kr "kfDr;ksa dk iz;ksx djsxh rFkk fuEufyf[kr d`R;ksa dk fuoZgu djsxh%&

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ fofHkUu fo'ofokky;kas esa izo`fRr ifjfu;eksa rFkk v/;kns'kksa dh ijh{kk dk dk;Z le;≤ ij gkFk esa ysuk rFkk mikUrj.k lq>kuk(

$\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ fo'ofokky; dh dk;Z ifj"kn }kkj izLrq fd;s x;s ifjfu;eksa rFkk v/;kns'kksa dks vuqeksfnr djuk ;k vLohdkj djuk($\frac{1}{4}rhu\frac{1}{2}$ fo'ofokky;ksa rFkk $_{63}$ [vk;qDr mPp f'k{kk] dks Loizsj.kk

ls ;k fdlh fo'ofok; ds fuosnu ij v/;kid fofue; dk;ZØe]
 iqu% l|d ikB~;Øeksa dk vk;kstu ;k fo|k laca/kh fdlh vU;
 dk;ZØe dh flQkfj'k djuk(

$\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ fo|k laca/kh dk;Øeksa ds ckjs esa fo'ofok;ksa esa
 lg;ksx c<kuk($\frac{1}{4}$ ikap $\frac{1}{2}$ leLr ;k dqN fo'ofok;ksa ds lkekU; fgr
 ds fo"k;ksa ij fopkj djuk($\frac{1}{4}$ N% $\frac{1}{2}$ vius dke&dkt ds lapkyu ds
 fy;s mifof/k;kW fojfpr djukA

$\frac{1}{4}$ 5 $\frac{1}{2}$

leUo; lfefr dk lfEefyu Hkksiky esa ;k ,sls vU; LFkku ij rFkk ,sls
 vUrjkyksa ij gksxk] tSlk fd dqykf/kifr vo/kkfjr djsaA

66 [34&d- dsUnzh; v/;;u cksMZ

$\frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ vk/kkj ikB~;Øe $\frac{1}{4}$ QkmUMs'ku dkslZ $\frac{1}{2}$ ds fy;s ;k ,sls vU;
 fo"k; ;k fo"k;ksa ds lewg ds fy;s] ftUgsa fd dqykf/kifr leUo; lfefr
 dh flQkfj'k ij vf/klwfpr djs] dsUnzh; v/;;u cksMZ gksaxsA

$\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{2}$ vk/kkj ikB~;Øe ds dsUnzh; v/;;u cksMZ esa
 fuEufyf[kr gksaxs%&

$\frac{1}{4}$,d $\frac{1}{2}$ izR;sd fo'ofok; ls fo'ofok; dk ,d v/;kid] tks fo'ofok;
 ds v/;kiu foHkkx ds mikpk;Z ds in ls fuEu in dk ugha
 gksxk] ;k fdlh egkfo|ky; dk ,d vkpk;Z tks dqyifr }kjk
 ukefunsZf'kr fd;k tk;sxk(vkSj

$\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ nl ls vuf/kd ,sls vU; lnL; tks dqykf/kifr }kjk
 ukefunsZf'kr fd;s tk;saxsA

Li"Vhdj.k & vk/kkj ikB~;Øe ls vfHkizsr gksxk vkSj mlds vUrxZr
 vk;sxk lkekU; Kku dk ikB~;Øe vkSj fgUnh rFkk vaxzsth
 Hkk"kkvksa esa ;ksX;rk c<+kus ds fy;s ikB~;ØeA

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 38 -

$\frac{1}{4}$ 3 $\frac{1}{2}$ vU; fo"k; ;k fo"k;ksa ds lewg ds dsUnzh; v/;;u cksMZ
 es fuEufyf[kr gksaxsA

$\frac{1}{4}$,d $\frac{1}{2}$ leLr fo'ofok;ksa ds ml fo"k; ;k mu fo"k;ksa ds lewg ds]
 ftuds fy;s dsUnzh; v/;{k cksMZ xBr fd;k tkuk gks] v/;;u
 cksMZ ds v/;{k % ijUrq ;fn fdlh fo'ofok; esa ml fo"k; ;k mu
 fo"k;ksa ds lewg dk dksbZ v/;;u cksMZ u gks rks dqyifr
 fdlh ,sls v/;kid dks ukefunsZf'kr dj ldsxk tks fo'ofok; v/;kiu
 foHkkx dks mikpk;Z ds ;k fdlh egkfo|ky; ds vkpk;Z ds in ls
 fuEu in dk u gks%

ijUrq ;g vkSj Hkh fd ;fn fdlh fo'ofok; esa ml fo"k; ;k mu

fo"ksa ds lewg ds ,ao ls vf/kd v/;;u cksMZ gksa rks
 dqyifr fo'ofok; ds lacaf/kr v/;;u cksMksaZ esa ls fdlh Hkh
 v/;;u cksMZ ds v/;;{k dks dsUnzh; v/;;u cksMZ ds lnL; ds :i esa
 ukefunsZf'kr dj ldsxkA

$\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ egkfo|ky;ksa es ds egkfo|ky;hu foHkkxksa ds pkj ls
 vf/kd foHkkxk/;{k} tks LukrdksRrj Lrj rd mDr fo"ksa dk
 v/;kiu djrs gksa] tks dqykf/kifr }kjk ukefunsZf'kr fd;s tk;saxsA
 $\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ egkfo|ky;ksa esa ds egkfo|ky;hu foHkkxksa ds ikap ls
 vuf/kd foHkkxk/;{k} tks mikf/k $\frac{1}{4}$ fMxzh $\frac{1}{2}$ Lrj rd mDr fo"ksa
 dk v/;kiu djrs gksa] dqykf/kifr }kjk ukefunZsf'kr fd;s tk;saxsA
 $\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ ikWp ls vuf/kd fo'ks"kk] tks dqykf/kifr }kjk ⁶⁷[vk;qDr
 mPp f'k{kk] dh flQkf'k ij ukefunsZf'kr fd;s tk;saxs] ftuesa ls de
 ls de jkT; ds ckgj dk vksj ;FkklaHko lacaf/kr {ks= ds fdlh
 izeq[k xos"k.kk laLFkku] ;fn dksbZ gks] esa ls gksxk(vkSj
 $\frac{1}{4}$ ikWp $\frac{1}{2}$ ⁶⁷[vk;qDr mPp f'k{kk dk ,d izfrfuf/k]!

$\frac{1}{4}$ 4 $\frac{1}{2}$ dqykf/kifr&

$\frac{1}{4}$,d $\frac{1}{2}$ vk/kkj ikB~;Øe ds dsUnzh; v/;;u cksMZ ds v/;;u dk
 ukefunasZ'ku mi/kkj $\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{2}$ ds [kaM $\frac{1}{4}$,d $\frac{1}{2}$ esa fufnZ"V
 lnL;ksa esa ls(vkSj

$\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ vU; fo"ks; k fo"ksa ds lewg ds dsUnzh; v/;;u cksMZ ds
 v/;;{k dk ukefunZas'ku mi/kkj $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{1}{2}$ ds [kaM $\frac{1}{4}$,d $\frac{1}{2}$ vkSj
 $\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ esa fufnZ"V lnL;ksa esa ls(djsxkA
 $\frac{1}{4}$ 5 $\frac{1}{2}$

dqykf/kifr(tc dHkh og vko';d le>s] mi/kkj $\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{2}$] $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{1}{2}$
 ;k $\frac{1}{4}$ 4 $\frac{1}{2}$ ds v/khu dks] ukefunZasf'kr djus dh viuh
 'kfDr;kW ⁶⁷[vk;qDr mPp f'k{kk] dks izR;k;ksftr dj ldsxkA
 $\frac{1}{4}$ 6 $\frac{1}{2}$ bl /kkjk ds v/khu dsUnzh; v/;;u cksMZ dk xBu jkti=
 esa vf/klwfpr fd;k tk;sxkA
 $\frac{1}{4}$ 7 $\frac{1}{2}$ izR;sd dsUnzh; v/;;u cksMZ dh vof/k mi/kkj $\frac{1}{4}$ 6 $\frac{1}{2}$
 ds v/khu vf/klwpuk ds izdk'ku dh rkjh[k ls rhu o"kZ
 gksxh%

C:\inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 39 -

ijUrq dsUnzh; v/;;u cksMZ vius d`R;ks rFkk drZO;ksa dk
 ikyu Ng ekl dh vkSj dkykof/k rd ;k ml rkjh[k rd] ftldks fd
 iphl dsUnzh; v/;;u cksMZ ds xBu dh vf/klwpuk izdkf'kr dh
 tkrh gS blesa ls tks Hkh iwoZrj gks] djrk jgsxkA

$\frac{1}{4}8\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e esa ;k mlds v/khu cuk;s x;s fdlh ifjfu;e ;k
 v/;kns'k es vUrfoZ"V fdlh ckr ds gksrs gq, Hkh] dsUnzh; v/;;u
 cksMZ fuEufyf[kr 'kfDr;ksa dk iz;ksx rFkk fuEufyf[kr
 drZO;ksa dk fuoZgu djsxk] vFkkZr~ & $\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ dqykf/kfir ds
 vuqeksnu ds v/;/khu jgrs gq, ml fo"k; ;k mu fo"k;ksa ds lewg
 es] ftuls mldk laca/k gS] Lukrd iwoZ $\frac{1}{4}vaMj\&xzsT;q,V\frac{1}{2}$ Lrj ds
 fy;s v/;;u rFkk ijh{kkvksa ds ikB~;Øe fufgr djuk] ikB~;
 iqLrdsa fufgr djuk vkSj@;k vU; iqLrdksa dh flQkfj'k djuk
 ftudk fd vuqlj.k jkT; esa ds leLr fo'ofokj;ksa esa fd;k
 tk;sxk%

ijUrq fdlh dsUnzh; cksMZ dh flQkfj'kksa vuqeksnu dks bl
 vk/kkj ij ds flok; jksdk ugh tk;sxk fd muls bl /kkjk esa
 miof.kZr mn~ns';ksa dh iwfrZ ugha gksrhA
 $\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ ml fo"k; dh] ftlls mldk laca/k gS] iqLrdksa dk fgUnh esa
 Hkk"kkUrj djkus ds fy;s vkSj e- iz- fgUnh xzUFk vdkneh
 }kkj rFkk ,sls vU; yksd fudk;ksa }kkj] tks mlh mn~ns'; ds
 fy;s dk;Z dj jgs gksa] mUgsa izdkf'kr djkus ds fy;s dk;Zokgh
 djuk(

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$;FkkfLFkfr leUo; lfefr $\frac{1}{4}68[vk;qDr$ mPp f'k{kk] ;k
 dqykf/kifr }kkj mls fufnZ"V fd;s x;s fdlh fo"k; ij fopkj djuk
 vkSj fjiksVZ nsuk(

$\frac{1}{4}?k\frac{1}{2}$ vius d`R;ksa dk ikyu djus ds fy;s ,sls fo'ks"kk ls
 ijke'kZ djuk tks mldk lnL; u gks(vkSj

$\frac{1}{4}M-\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e ls lqlaxr ,sls vU; d`R;ksa dk vkSj ,sls le; ds
 Hkhrj ikyu djuk tSlh fd $\frac{1}{4}68[vk;qDr$ mPp f'k{kk] ;k
 dqykf/kifr] fyf[kr vkns'k }kkj] mlls vis{kk djsA

$\frac{1}{4}9\frac{1}{2}$ dqykf/kifr }kkj vuqeksfnr dh xbZ dsUnzh; v/;;u
 cksMZ dh flQkfj'ksa] jkT; esa ds leLr fo'ofokj;ksa ds laca/k es
 ml rkjh[k ls izo`Rr gksaxh tks fd dqykf/kifr }kkj vf/klwfpr dh
 tk;saA

$\frac{1}{4}10\frac{1}{2}$ dksbZ nks ;k vf/kd dsUnzh; v/;;u cksMZ fdlh ,sls fo"k;
 ds laca/k esa] tks mu nksuksa ds gh ;k ;FkkfLFkfr mu lHkh
 ds dk;Z{ks= ds Hkhrj vkrk gks] lfEefyu dj ldsaxs vkSj la;qDr
 fjiksVZ ns ldsaxs vkSj dqykf/kifr }kkj funs'k fn;k tkus ij ;s
 oSlk djsaxsA

$\frac{1}{4}11\frac{1}{2}$ jkT; ljdkj] bl /kkjk ds micU/kksa ds iz;kstuksa dks

dk;kZfUor djus ds fy;s] dqykf/kifr ds ijke'kZ ls fu;e cuk
ldsxhA

$\frac{1}{4}12\frac{1}{2}$ izR;sd dsUnzh; v/;;u cksMZ vius d`R;ksa dk ikyu ,slh
jhfr esa djsxk ftlls fd f'k{kk dk Lrj Åapk gks vkSj mPp Lrj vkSj
Js.kh dh iqLrdsa fo|kfFkZ;ksa dks de dherksa ij miyC/k gks
ldsA A bl iz;kstu ds fy;s]

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 40 -

og e- iz- fgUnh xzUFk vdkneh rFkk mlh mn~ns'; ds fy;s
dk;Z djus okys vU; yksd fudk;ksa ds lg;ksx ls dk;Z djsxkA

$\frac{1}{4}13\frac{1}{2}$ dqykf/kifr(fdlh Hkh le;] fdlh dsUnzh; v/;;u cksMZ ds
fdlh fofu'p; dks bl vk/kkj ij fuyfEcr] mikUrfjr ;k la'kksf/kr dj
ldsxk fd mlls bl /kkjk esa miof.kZr mnn~s';ksa dh iwfrZ ugha
gksrh vkSj cksMZ dks ;g funs'k ns ldsxk fd og ml fo"k; ij
iqu% fopkj djsaA]**

35- ifjfu;e & bl vf/kfu;e ds mica/kksa ds v;/khu jgrs gq, ifjfu;eksa
esa fuEufyf[kr leLr fo"k;ksa ;k muesa ls fdlh Hkh fo"k; ds fy;s
mica/k gks ldsaxs] vFkkZr~ %&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$,sls fudk;ksa dk xBu] 'kfDr;kW rFkk drZO; ftUgsa
le;≤ ij xfBr djuk vko';d le>k tk;s(

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ [kaM $\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ esa fufnZ"V fd;s x;s fudk;ksa ds
lnL;ksa ds fuokZpu ;k fu;qfDr dh jhfr vkSj mudh
inkof/k ftlds vUrxZr izFke lnL;ksa dk in ij cuk jguk
rFkk lnL;ksa dh fjfDr;ksa dk Hkjk tkuk vkrk gS] vkSj
mu fudk;ksa ls lacaf/kr vU; leLr fo"k; ftuds fy;s micU/k

djuk vko';d ;k okaNuh; gks(

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ dqyifr dh miyC/k;kW vkSj mldh lsok ds vU; fuca/ku
rFkk 'krsZ] mldh 'kfDr;kW rFkk drZO;]

⁶⁹ [$\frac{1}{4}x&d\frac{1}{2}$ dqykf/k lfpo dh inkof/k dh lsok dh "krsZ]
miyC/k;kW vkSj mldh 'kfDr;kW rFkk drZO;[]

$\frac{1}{4}?k\frac{1}{2}$ dqylfpo ,oa fo'ofokky; ds vU; vf/kdkfj;ksa rFkk
deZpkfj;ksa dh 'kfDr;kW rFkk drZO; vkSj mudh lsok
'krsZ(

$\frac{1}{4}M-\frac{1}{2}$ fo'ofokky;ksa ds vf/kdfj;ksa] v;/kidksa rFkk vU;
deZpkfj;ksa ds Qk;ns ds fy;s isa'ku ;k Hkfo"; fuf/k dk
xBu vksj chek Ldhe dk LFkkiu rFkk minku ,oa vU;
Qk;nksa dk mica/k(

$\frac{1}{4}p\frac{1}{2}$

mikf/k;kW iznku djus ds fy;s nh{kkr lekjksd fd;k tkuk(

$\frac{1}{4}N\frac{1}{2}$ lEekfud mikf/k;ksa dk iznku fd;k tkuk(

$\frac{1}{4}t\frac{1}{2}$ mikf/k;ksa] mikf/ki=ksa] izek.ki=ksa rFkk fo|k laca/kh
vU; fof'k"Vrkvksa dk izR;kgj.k(

$\frac{1}{4}>\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; }kjk la/kkfjr ladkvksa] Nk=&fuoklksa]
egkfo|ky;ksa] v/;kiu foHkkxksa] izk/;;u dsUnzksa rFkk
laLFkkvksa dk LFkkiu rFkk mudh lekflr(

$\frac{1}{4}\forall\frac{1}{2}$ os 'krsZ ftuds v/khu egkfo|ky;ksa rFkk vU; laLFkkvksa
dks fo'ofok|ky; ds fo'ks"kkf/kdj fn;s tk ldsaxs vkSj ,sls
fo'ks"kkf/kdkjksa dk izR;kgj.k(

$\frac{1}{4}V\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky;hu v/;kiu foHkkxksa] izk/;;u dsUnzksa dk
egkfo|ky;ksa dks izklr gks ldus okyh Lok;Rrrk dh lhek
vkSj os fo"k; ftuds laca/k esa ,slh Lok;Rrrk dk iz;ksx
fd;k tk ldsxk(

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 41 -

$\frac{1}{4}B\frac{1}{2}$ lac) egkfo|ky;ksa rFkk ekU;rk izklr laLFkkvksa ds
vkpk;ksZ] mikpk;Z] lgk;d vkpk;ksa] izk/;kidksa rFkk vU;
v/;kidksa dh vgZrk,W(

$\frac{1}{4}M\frac{1}{2}$ foU;klksa $\frac{1}{4}$.Mkmes.V~l $\frac{1}{2}$ dk izca/k vkSj
v/;srko`fRr;ksa] Nk=o`fRr;ksa] Nk= lgk;rk o`fRr;ksa
,Dthfo'kUl] othQkas $\frac{1}{4}olZjht\frac{1}{2}$] in dks] ikfjrks"kdkksa rFkk vU;
iqLrdksa dk laLFkr fd;k tkuk(

$\frac{1}{4}<\frac{1}{2}$

vf/kdkfj;ksa dh miyfC/k;kW rFkk mudh lsok ds
fuca/ku ,oa "krsZ fo'ofok|ky; ds v/;kidksa dh] ftUgsa fd
fo'ofok|ky; }kjk osru fn;k tkrk gks] osrueku ds fHkUu
miyfC/k;kW rFkk lsok ds fuca/ku ,oa 'krsZ(

$\frac{1}{4}.k\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e ds iz;kstu ds fy;s T;s"Brk vo/kkfjr djus dk
<ax($\frac{1}{4}r\frac{1}{2}$ jftLV^ahd`r Lukrdksa ds jftLVj dk cuk;s j[kk
tkuk(

$\frac{1}{4}Fk\frac{1}{2}$ fgUnh izdk'ku rFkk vuqokn C;wjks dk LFkkiuk rFkk
xBu(vkSj

$\frac{1}{4}n\frac{1}{2}$,sls leLr vU; fo"k; tks bl vf/kfu;e ds vuqlkj ifjfu;eksa
}kjk micaf/kr fd;s tkus gSaA

36- ifjfu;e fdl izdkj cuk;s tk;saxs

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; ds izFke ifjfu;e leUo; lfefr }kjk rS;kj fd;s
tk;saxsA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ leUo; lfefr blesa blds i'pkr~ vkus okyh jhfr esa ifjfu;e
ikfjr djds le;≤ ij dksbZ ifjfu;e cuk ldsxh] mls la'kksf/kr
;k fujLr dj ldsxhA

$70 [^{**}\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ leUo; lfefr] fdlh fo'ofok|ky; dks dk;Z ifj"kn ls dksbZ
izLFkku izklr gksus ij ;k Loizsj.kk ls ifjfu;e ds izk:i ij fopkj dj
ldsxh tks fdlh ,d vFkok lHkh fo'ofok|ky;ksa ds fgr esa
gksA** vkSj]

$71 [\frac{1}{4}3&d\frac{1}{2}$ foyksfirA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ leUo; lfefr dk;Z ifj"kn~ }kjk izLFkkiuk dh tkus ij ifjfu;e
ds izk:i ij fopkj dj ldsxhA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$

tgka izk:i dh izLFkkiuk ifj"kn~ }kjk xbZ gks] ogkW leUo; lfefr
,sls izk:i dks vuqeksfnr dj ldsxh vkSj ifjfu;e dks ikfjr dj
ldsxh ;k mls vLohdkj dj ldsxh ;k mls] fdlh ,sls la'kks/ku ds
lkFk ftldk fd leUo; lfefr lq>ko ns] ;k va'kr% iqufoZpkj ds
fy;s dk;Z ifj"kn~ dks okil dj ldsxhA

$\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ blds i'pkr~ fd mi/kkjk $\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ ds v/khu okil fd;s x;s fdlh
izk:i ij rFkk leUo; lfefr }kjk lq>k;s x;s fdlh la'kks/ku ij
dk;Z ifj"kn~ }kjk vkSj fopkj fd;k tk pqdk gks] og dk;Z
ifj"kn~ dh rRlaca/kh fjiksVZ ds leUo; lfefr ds le{k iqu%
miLFkkfir fd;k tk;sxk vkSj leUo; lfefr ifjfu;e dks
vuqeksfnr dj ldsxh ;k vLohdkj dj ldsxhA

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 42 -

$\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$ leUo; lfefr fdlh ifjfu;e ds ;k ifjfu;e ds fdlh la'kks/ku ds
;k fdlh ifjfu;e ds fujlu ds &

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$,sls izk:i ij] tks fo'ofok|ky; ds fdlh izkf/kdkjh dh
izkfLFkfr] 'kfDr ;k xBu ij izHkko Mkyrk gks] fopkj rc rd
ugha djsxh vkSj dk;Z ifj"kn~ ml izk:i dh
izLFkkiuk rc rd ugha djsxh tc rd fd ,sls
izkf/kdkjh dks ml izLFkkiuk ij jk; izdV djus dk volj u ns
fn;k x;k gks(;k

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$,sls izk:i ij] tks egkfo|ky;ksa dks fo'ofok|ky; ds
fo'ks"kkf/kdkj fn;s tkus dh 'krksZ ij izHkko

Mkyrk gks] fopkj rc rd ugha djsxh vkSj dk;Z
 ifj"kn~ ml izk:i dh izLFkkiuk rc rd ugha djsxh tc
 rd fd fo|k ifj"kn~ dks ml izk:i dh izLFkkiuk ij jk; izdV djus
 dk volj u ns fn;k x;k gks vkSj ,slh jk; dk;Z ifj"kn~ }kjk fdLh
 Hkh ,sls izk:i ds lkFk] ftldh fd og izLFkkiuk djs] leUo;
 lfefr dks vxzsf'kr dh tk;sxhA
 $\frac{1}{4}7\frac{1}{2}$ tgka leUo; lfefr ifjfu;eksa dks vuqeksfnr dj ns] ogka os
 ,slh rkjh[k ls izHkkoh gks tk;saxs ftls fd leUo; lfefr
 fofufnZ"V djsA 37- v/;kns'k
 bl vf/kfu;e rFkk ifjfu;eksa ds mica/kksa ds v/;/khu jgrs gq,
 v/;kns'kksa esa fuEufyf[kr leLr fo"k;ksa ;k muesa ls fdLh
 Hkh fo"k; ds fy;s mica/k gks ldsaxs %&
 $\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ egkfo|ky;ksa] v/;kiu foHkkxksa] izk/;;u dsUnzksa
 rFkk iz;ksx'kkykvksa esa fo|kfFZk;ksa dk
 izos'k vkSj Qhl dk mn~xzg.k rFkk mudk ukekadu($\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$
 fo'ofu|ky; }kjk iznku dh tkus okyh mikf/k;kj] mikf/ki=] izek.k
 i= rFkk fo|k laca/kh vU; fo'k"Vrk,i vkSj muds fy;s
 vgZrk,i($\frac{1}{4}$ rh $\frac{1}{2}$ fo'ofu|ky; dh mikf/k;ksa] mikf/ki=ksa rFkk
 izek.ki=ksa rd igq;pkus okyh ijh{kk,i ($\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ fo'ofu|ky; esa ikB~;Øeksa ds gsrq vkSj fo'ofu|ky; dh
 ijh{kkvksa] mikf/k;ksa rFkk mikf/ki=ksa ds fy;s
 izos'k nsus gsrq izHkkfjr dh tkus okyh Qhl(
 $\frac{1}{4}$ ik;p $\frac{1}{2}$ mikf/k;ksa] mikf/ki=ksa] izek.k&i=ksa] rFkk fo|k
 laca/kh vU; fo'k"Vrkvksa ls lacaf/kr
 ijh{kkvksa esa lfEefyr gksus ds fy;s "krksZa dk vf/kdfFkr
 fd;k tkuk(
 $\frac{1}{4}$ N $\frac{1}{2}$ ijh{kkvksa dk lapkyu(
 $\frac{1}{4}$ lkr $\frac{1}{2}$ v/;srko`fRr;ksa] Nk=o`fRr;ksa] v/;;uo`fRr;ksa] Nk=
 lgk;rk o`fRr;ksa $\frac{1}{4}$,Dthfo'kal $\frac{1}{2}$] indksa rFkk
 ikfjrk"s kdksa vkfn ds iznku fd;s tkus dh
 "krsZa(
 $\frac{1}{4}$ vkB $\frac{1}{2}$ fo'ofu|ky; ds fo|kfFkZ;ksa esa vuq'kklu cuk;s j[kuk(

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 43 -

$\frac{1}{4}$ ukS $\frac{1}{2}$ v/;kiu foHkkxksa] egkfo|ky;ksa] izk/;;u dsUnzksa
 ds fo|kfFkZ;ksa ds fuokl dh 'krSaZ vkSj Nk=fuoklksa esa
 fuokl ds fy;s Qhl dk mn~xzg.k(

$\frac{1}{4}nl\frac{1}{2}$ Nk=fuoklksa dh ekU;rk rFkk mudk fujh{k.k(
 $\frac{1}{4}X;kjg\frac{1}{2}$ fo'ks" k bUrtke] ;fn dksbZ gks] tks L=h fo|kfFZk;kas
 ds fuokl] vuq'kklu rFkk v/;kiu ds lac/k es fd;s tk ldrs
 gksa vkSj muds fy;s fo'ks" k ikB~;Øe dk fofgr fd;k tkuk(
 $\frac{1}{4}ckjg\frac{1}{2}$ lnkpkj laca/kh foHkkx dk fn;k tkuk(
 $\frac{1}{4}rsjg\frac{1}{2}$ fo'ofokj; }kjk izfr"Bkfir ;k laHkkfjr egkfo|ky;ksa ,oa
 vU; laLFkkvksa dk izca/k(
 $\frac{1}{4}pkSng\frac{1}{2}$ mu egkfo|ky;ksa rFkk vU; laLFkkvksa dk] ftUgsa
 fo'ofokj; ds fo'ks"kkf/kdkj fn;s x;s gksa] i;Zos{k.k
 rFkk fujh{k.k(
 $\frac{1}{4}iUnzg\frac{1}{2}$ fo'ofokj; ds v/;kidksa ds] ftUgsa fd fo'ofokj; }kjk
 osru fn;k tkrk gks] drZO;] vgZrk; rFkk fu;qfDr dh 'krasZ
 ftuds vUrxZr muds osrueku vkrs gSa(
 $\frac{1}{4}lksyg\frac{1}{2}$ fdlh vU; fo'ofokj; ;k fudk; ds lkFk la;qDr :i ls
 fo'ofokj;ksa }kjk fu;qfDr fd;s tkus okys cksMksaZ ,oa
 lfefr;ksa ds drZO; rFkk "kfDr;k(
 $\frac{1}{4}l=g\frac{1}{2}$ fo|kfFkZ;ksa ds LFkkukUrj.k ds laca/k esa lac)
 egkfo|ky;ksa rFkk ekU;rk izklr laLFkkvksa }kjk
 vuqiky rFkk izofrZr fd;s tkus okys fu;e($\frac{1}{4}vB\sim Bkjg\frac{1}{2}$ lac)
 egkfo|ky;ksa rFkk ekU;rk&izklr laLFkkvksa }kjk j[kk tkus
 okyk fo|kfFkZ;ksa dk jftLVj(
 $\frac{1}{4}mUuhl\frac{1}{2}$ fo'ofokj; }kjk ;k mldh vksj ls lafonkvksa ;k
 djksa ds fu"iknu dk <ax(
 $\frac{1}{4}chl\frac{1}{2}$ os njas] ftu ij fo'ofokj; ds izkf/kdkfj;ksa] lfefr rFkk
 vU; fudk;ksa ds lnL;ksa ds fy;s rFkk fo'ofokj; ds ijh{kdksa]
 vf/kdkfj;ksa ,oa deZpkjho`Un ds fy;s ;k=k HkRrk rFkk
 nSfud HkRrk Lohdkj fd;k tk ldsxk(
 $\frac{1}{4}bDdh\frac{1}{2}$ fo|kFkhZ la?k dk xBu vkSj mldk <ax(vkSj]
 $\frac{1}{4}ckbZl\frac{1}{2}$,sls leLr vU; fo" k; tks bl vf/kfu;e ;k ifjfu;eksa ds
 vuqlkj v/;kns'kksa }kjk Hkh micaf/kr fd;s tkus gS ;k
 micaf/kr fd;s tk;sa% ijUrq in $\frac{1}{4}iUnzg\frac{1}{2}$ ds v/khu
 v/;kns'k /kkjk 50 ds mica/kksa ds v/;khu gksxA
 38- v/;kns'k fdl izdkj cuk;s tk;saxs
 $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ izFke v/;kns'k ds flok; leLr v/;kns'k dk;Z ifj"kn~
 }kjk cuk;s tk;saxsA

72[" $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ dk;Z ifj"kn~ }kjk cuk;k x;k v/;kns'k leUo; lfefr }kjk
 mls vuqeksfnr fd;s tkus dh rkjh[k ls izo`Rr gksxkA]"
 39- v/;kns'kksa ds laca/k esa izfØ;k
 $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ /kkjk 38 dh mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ esa vUrfoZ"V fdlh okn ds
 gksrs gq, Hkh&
 $\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ dksbZ v/;kns'k] tks fo|kfFkZ;ksa ds izos'k ij izHkko
 Mkyrk gks ;k fo'ofokky; dh ijh{kkvkksa ds lerqY;
 ekU; dh tkus okyh ijh{kkvkksa ;k fo'ofokky; ds mikf/k
 ikB~;Øeksa $\frac{1}{4}$ fMxzh dkslZst $\frac{1}{2}$ esa izos'k ds fy;s /kkjk
 43 dh mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ esa of.kZr dh xbZ vkSj vgZrkvksa dks fofgr
 djrk gks] dk;Z ifj"kn~ }kjk rc rd ugha cuk;k tk;sxk tc rd
 mlds izk:i dh izLFkkiuk fo|k ifj"kn~ }kjk u dh xbZ
 gks(;k
 $\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$ dksbZ v/;kns'k] tks ijh{kdkksa dh 'krksZa rFkk
 drZO;ksa ij vkSj ijh{kkvkksa ds lapkyu ;k Lor% ij
 izHkko Mkyrk gks] dk;Z ifj"kn~ }kjk lacaf/kr ladk;
 ;k ladk;ksa dh izLFkkiuk ds vuqlkj cuk;s tkus ds flok; rFkk ,sls
 v/;kns'k ds izk:i dh izLFkkiuk fo|k ifj"kn~ }kjk u dh tk
 pqdus rd] ugha cuk;k tk;sxk(;k
 $\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ dksbZ v/;kns'k] tks fo'ofokky; ds v/;kidksa dh(ftUgsa
 fd fo'ofokky; }kjk osru fn;k tkrk gks] vgZrkvksa rFkk
 miyfC/k;ksa dk izHkko Mkyrk gks] dk;Zifj"kn~
 }kjk rc rd ugha cuk;k tk;sxk tc rd fd mlds izk:i dh
 izLFkkiuk fo|k ifj"kn~ }kjk u dh xbZ gksA
 $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ dk;Z ifj"kn~ dks ;g 'kfDr;ka; ugha gksaxh fd og ,sls izk:i
 dks] ftldh fd izLFkkiuk mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds v/khu fo|k
 ifj"kn~ ds }kjk dh xbZ gks] la'kksf/kr djs fdUrq og ml
 izLFkkiuk dks Lohdkj dj ldsxh ;k izk:i dks fdlh ,sls
 la'kks/ku ds lkFk ftldk fd dk;Z ifj"kn~ lq>ko n]s iw.kZr%
 ;k va'kr% iqufoZpkj ds fy;s fo|k ifj"kn~ dks okil dj ldsxhA
 $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ bls i'pkr~ fd mi/kkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ds v/khu okil fd;s x;s fdlh
 izk:i ij rFkk dk;Z ifj"kn~ }kjk lq>k;s x;s fdlh la'kks/ku rFkk
 fo|k ifj"kn~ }kjk vkSj fopkj fd;k tk pqdk gks] og] fo|k
 ifj"kn~ dh rRlaca/kh fjiksVZ ds lkFk dk;Z ifj"kn~ ds
 le{k iqu% miLFkkfir fd;k tk;sxk vkSj rc dk;Z ifj"kn~
 ,slh jhfr esa] tSls fd og mfpr le>s ml izk:i esa dk;Zokgh

dj ldsxhA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ tgka dk;Z ifj"kn~ us ftyk ifj"kn~ }kjk izLFkkfir fdlh
 v/;kns'k dk izk:i vLohdkj dj fn;k gks] ogk; fo|k ifj"kn~
 leUo; lfefr dks vihy dj ldsxh vkSj leUo; lfefr ;g
 funs'k ns ldsxh fd ,slk v/;kns'k ,slh rkjh[k ls
 izHkko'khy gksxk tks fd ml funs'k esa fofufnZ"V dh tk;sA 40 fofu;e
 $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ fo'ofok; ds izkf/kdkjh] lfefr;k; rFkk vU; fudk;] tks bl
 vf/kfu;e }kjk ;k mlds v/khu xBr fd;s x;s gksa &

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 45 -

$\frac{1}{4}v\frac{1}{2}$ vius lfEeyu esa vuqiky dh tkus okyh
 izfØ;k dks rFkk x.kiwfrZ ds fy;s visf{kr lnL; dh la;k
 dks vf/kdFkr djus okys %
 ijUrQ tc rd x.kiwfrZ ds fy;s mica/k djus okys fofu;e ugha
 cuk;s tkrs] rc rd] fo'ofok; ds fdlh
 izkf/kdkjh] lfefr ;k vU; fudk; dk lfEeyu djus ds fy;s
 visf{kr x.kiwfrZ dh la;k og la;k gksxh ftlls fd mu
 lnL;ksa dk cgqer curk gks ftuls fd fo'ofok; dk ,slk
 izkf/kdkjh] lfefr ;k vU; fudk; rRle; xBr gksrk gksA $\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$,sls leLr
 fo"k;ksa ds fy;s] tks fd bl vf/kfu;e ifjfu;eksa ;k
 v/;kns'kkasa ds vuqlkj] fofu;eksa }kjk fofgr fd;s tkus gksa
 micU/k djus okys(vkSj
 $\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$,sls leLr vU; fo"k;ksa ds fy;s(tks ,dkdh
 :i ls ,sls izkf/kdkfj;ksa ;k vU; fudk;ksa ls ;k muds }kjk
 fu;qDr dh xbZ lfefr;ka ls lacaf/kr gkas vkSj ftuds fy;s bl
 vf/kfu;e] ifjfu;eksa ;k v/;kns'kkasa }kjk mica/k fd;k x;k
 gks] mica/k djus okys fofu;e bl vf/kfu;e ifjfu;eksa rFkk
 v/;kns'kkasa ds mica/kksa ds v/;/khu jgrs gq.] cuk

ldsaxsA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ fo'ofok; dk izR;sd izkf/kdkjh] lfefr
 rFkk fudk; ,sls fofu;e cuk;sxk ftuesa ,sls izkf/kdkjh]
 lfefr ;k fudk; ds lnL;ksa dks lfEeyuksa dh rkjh[kksa
 dh rFkk dkedkt dh fti ij mu lfEeyuksa esa fopkj fd;k
 tkuk gks lwpuk fn;s tkus ,oa lfEeyuksa dk dk;Zo`Rr j[kks
 tkus ds fy;s mica/k gksA
 $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ dk;Z ifj"kn~] lHkk ls fHkUu fdlh
 izkf/kdkjh] lfefr ;k fudk; }kjk bl /kkjk ds v/khu

cuk;s x;s fdlh Hkh fofu;e dks mikUrfjr ;k ckfry dj
ldsxh %

ijUrQ fo'ofok|ky; dk dksbZ Hkh izkf/kdkjh] lfefr ;k fudk;] ftldk
,sls mikUrj.k ;k ckfryhdj.k ls lek/kku gks] leUo; lfefr dks
vihy dj ldsxk ftldk bl ekeys esa fofu'p; vafre gksxkA

lkroka&v/;k;-

41- fo|kfFkZ;ksa dk fuokl&LFkku] ukekadu rFkk mikf/k;ka vkfn
fo'ofok|ky; dk izR;sd fo|kfFkhZ Nk=&fuoklksa esa fuokl
djsxk ;k vU;= ,slh 'krkZsa ds v/khu fuokl djsxk
tSlh fd ifjfu;eksa rFkk v/;kns'kksa }kjk fofgr dh tk;sa

42- Nk=&fuokl

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; }kjk la/kkfjr Nk=&fuoklksa ls fHkUu
Nk=&fuokl ,sls gkasxs ftUgsa fd dk;Z ifj"kn~ }kjk
,slh lk/kkj.k ;k fo'ks"k 'krkZas ij tSlh fd v/;kns'kksa }kjk
fofgr dh tk;as] ekU;rk nh tk;sa

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ Nk=&fuoklksa ds izfrikydksa $\frac{1}{4}$ okMZU $\frac{1}{2}$ dh rFkk
v/kh{k.k&deZpkjho`Un dh fu;qfDr ifjfu;eksa }kjk fofgr dh
xbZ jhfr esa dh tk;xhA

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 46 -

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ Nk=&fuoklksa esa fuokl djus dh 'krasZ v/;kns'kksa
}kjk fofgr dh tk;saxh vkSj izR;sd Nk=&fuokl bl ckr ds
v/;khu gksxk fd fo'ofok|ky; ds fdlh ,sls izkf/kdkjh ;k vf/kdkjh
}kjk] tks dk;Z ifj"kn~ }kjk bl lac/k esa izkf/kd`r fd;k x;k
gks] mldk fujh{k.k fd;k tk;A

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ dk;Z ifj"kn~ dks ;g 'kfDr gksxh fd og fdlh +Nk=&fuokl
dh ekU;rk dks bl vk/kkj ij fuyfEcr dj ns ;k mldk izR;kgj.k
dj ys fd mldk lapkyu v/;kns'kksa }kjk fofgr dh xbZ 'krksaZ
ds vuqlkj ugh fd;k tkrk %

ijUrQ ,slh dksbZ Hkh dk;Zokgh ,sls Nk=&fuokl ds
izca/k&izkf/kdkjh dk]s ,slk v/;kosnu] tSlk fd og mfpr le>s]
djus dk volj fn;s fcuk ugha dh tk;xhA

43- fo'ofok|ky;hu ikB~;Øeksa ds fy;s izos'k

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ fo|kfFkhZ mikf/k laca/kh ikB~;Øe esa izos'k ikus ds
rc rd ik= ugha gkasxs tc rd fd mUgsa e/;izns'k ek;/fed
f'k{k vkf/kfu;e] 1965 $\frac{1}{4}$ Øekad 23 lu~ 1965 $\frac{1}{2}$ ds v/khu yh

xbZ vafre ijh{kk ;k dksbZ ,slh ijh{kk tks bl /kkjk ds
 mica/kksa ds vuqlkj mlds lerqY; ekU; dh xbZ gks] mRrh.kZ
 u dj yh gks rFkk tc rd fd os ,slh vkSj vgZrk,Wi u j[krs gksa
 tks v/;kns'kksa }kjk fofgr dh tk;sa rFkk tc rd fd os fo'ofokj;
 ds fo|kFkhZ ds :lk esa ukekafdr u dj fy;s x;s gksaA
 $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ fo'ofokj; 74 [vk;qDr mPp f'k{kk vk;ksx] dh iwoZ
 eatwjh ls] mikf/k laca/kh ikB~;Øeksa esa izos'k ds
 iz;kstukFkZ fdlh Hkh mikf/k dks] tks fdlh vU; fo'ofokj;
 }kjk iznku dh xbZ gks] viuh mikf/k ds lerqY; gksuk ;k fdlh
 vU; ijh{kk dk e/;izns'k ek/;fed f'k{kk vf/kfu;e] 1965
 $\frac{1}{4}$ Øekad 23 lu~ 1965 $\frac{1}{2}$ ds v/khu yh xbZ vafre ijh{kk ds
 lerqY; gksuk ekU; dj ldsxkA
 $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ fdlh Hkh fo|kFkhZ dk]s mikf/k rd igqWpkus okys
 ikB~;Øe esa rc rd izos'k ugh fn;k tk;sxk tc rd fd og fdlh
 egkfo|ky;] v/;kiu foHkkx ;k izk/;;u foHkkx ;k izk/;;u dsUnz
 esa fo|kFkhZ ds :lk esa ukekafdr u dj fy;k gks %
 ijUrq&
 $\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ foKku&ladk; esa Lukrd mikf/k ;k foKku ladk; esa xf.kr
 esa dh vf/kLukrd mikf/k rd]
 $\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ dyk&ladk;] lekt foKku ladk; ;k okf.kT;&ladk; esa dh
 fdlh mikf/k rd]
 $\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ /kkjk 6 ds [kaM $\frac{1}{4}10\frac{1}{2}$ ds r`rh; ijUrqd ds v/khu
 vf/klwpuk }kjk vuqKkr L=h fo|kFkhZ dh n'kk esa
 fof/k&ladk; esa dh Lukrd dh mikf/k rd]

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 47 -

$\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ 75[x`g foKku ladk; esa dh Lukrd dh mikf/k rd]
 igq;Wpkus okys fdlh ikB~;Øe esa fdlh Hkh
 fo|kFkhZ dks izos'k fn;k tk;xkA pkgs ,slk
 fo|kFkhZ fdlh egkfo|ky;] v/;kiu&foHkkx ;k izk/;;u&dsUnz ds
 fo|kFkhZ ds :i esa ukekafdr gks ;k u gksa
 $\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ os fo|kFkhZ] tks fdlh egkfo|ky;] v/;kiu foHkkx ;k
 izk/;;u dsUnz ds lnL;ksa ds :i esa ukekafdr
 u gksa] fo'ofokj; ds vegkfo|ky;hu fo|kFkhZ
 gksaxsA

44- ijh{kdksa rFkk vuqlhedksa $\frac{1}{4}$ ekMjsVIZ $\frac{1}{2}$ dh fu;qfä

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ iffu;eksa ds mica/kksa ds v/;khu jgrs gq, leLr

ijh{k d rFkk ijh{k k ds iz'uksa ds
 vuqlhed^{1/4}ekMjsVlZ^{1/2} d qyifr }kjk ml lfefr ds
 ijk'e kZ ls fu;qDr fd;s tk;saxs ftlesa fd fuEufyf[kr lnL; gkasxs %&
^{1/4},d^{1/2} lacaf/kr ladk; dk ladk;k/;{k tks ml lfefr dk v/;{k
 gksxk(^{1/4}nks^{1/2} lacaf/kr v/;;u&cksMZ dk v/;{k(
^{1/4}rhu^{1/2} lacaf/kr v/;;u cksMZ dk ,d lnL; tks ml iz;kstu ds
 fy;s d qyifr }kjk uke funsZf'kr fd;k tk;xkA
^{1/4}2^{1/2} ;fn ijh{k k ds nkSjku dksbZ ijh{k d fdlh dkj.k ls ml :i esa
 dk;Z djus es vleFkZ gks tk;] rks d qyifr ml fjä dks Hkjus
 ds fy;s ijh{k d dh fu;qfDr djsxkA
 45- egkfo|ky;ksa dk fujh{k.k ,oa fjiksVZ
^{1/4}1^{1/2} izR;sd egkfo|ky; ,slh fjiksVsaZ] foojf.k;k;W rFkk vU;
 tkudkj nsxk tSlh fd dk;Z ifj"kn~ fo|k
 ifj"kn~ dh jk; vfHkizklr djus ds
 Ik'pkr~&egkfo|ky; ;k laLFkk dh n{krk dk fu.kZ; dj ldus ds fy;s
 visf{kr djsA
^{1/4}2^{1/2} dk;Z ifj"kn~ le;≤ ij ,d ;k ,d ls vf/kd l{ke O;fä;ksa
 }kjk] tks fd dk;Z ifj"kn~ }kjk bl laca/k esa izkf/kd`r fd;k
 x;k gks@fd;s x;s gkas] ,sls egkfo|ky; ;k
 laLFkk dk fujh{k.k djok;sxhA
^{1/4}3^{1/2} dk;Z ifj"kn~ ,sls fdlh egkfo|ky; ;k laLFkk ls] ftldk bl
 izdkj fujh{k.k fd;k x;k gks] fofufnZ"V dkykof/k
 ds Hkhrj ,slh dk;Zokgh djus ds fy;s vis{kk
 dj ldsxh tSlh fd mls vko';d izrhr gksA
 46- ^{1/4}1^{1/2} 76jftLV^ahÑr Lukrd
 fuEufyf[kr O;fDr] ,sls Qhl dk lank; djus ij tSlh fd ifjfu;eksa }kjk
 fofgr dh tk;s] jftLV^ahd`r Lukrdksa ds jftLVj esa] tks fd ,sls iz:i
 esa j[kk tk;xk tSlk fd ifjfu;eksa }kjk fofgr fd;k tk;] vius uke
 vafdr djkus ds gdnkj gksaxs&
^{1/4}d^{1/2} fo'ofok|ky; dk dksbZ Lukrd(
^{1/4}[k^{1/2} Hkkjr esa fof/k }kjk fuxfer fdlh vU; fo'ofok|ky; dk
 dksbZ Lukrd ftls Lukrd gq, de ls de rhu
 o" kZ gks x;s gksa vkSj tks fo'ofok|ky;
 dh izknsf'kd vf/kdkfjrk ds Hkhrj fuokl dj jgk gks %

ijUrq /kkjk 3 ds v/khu fujflr dh xbZ vf/kfu;fegr;ksa ds
v/khu ,d ls vf/kd fo'ofokj;ksa esa jftLV^ahd`r Lukrd ds :i esa
jftLV^ahd`r fd;k x;k dksbZ Lukrd] /kkjk 1 dh

mi/kkjk $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{1}{2}$ ds v/khu fu;r dh xbZ rkjh[k ls N% ekl dh dkykof/k
ds Hkhrj] mu fo'ofokj;ksa esa ls] ftuds fd laca/k esa og
Åij ds [kaM $\frac{1}{4}$ d $\frac{1}{2}$;k $\frac{1}{4}$ [k $\frac{1}{2}$ esa vf/kdfFkr 'krsZa iwjh djrk gks]
fdlh ,d fo'ofokj; ds dqylfpo ds le{k nkf[ky dh xbZ ?kks.k"kk
}kjk tks fd ,sls iz:i esa gksxh tks fd ifjfu;eksa }kjk fofgr fd;k tk;]
,sls fo'ofokj; dk jftLV^ahÑr Lukrd gksuas ds fy;s vius fodYi
dk iz;ksx djsxk vkSj ,sls fodYi dk iz;ksx djus ij og mu leLr vU;
fo'ofokj;ksa dk] ftudk fd og iwoZof.kZr rkjh[k ds iwoZ
jftLV^ahÑr Lukrd Fkk] jftLV^ahd`r Lukrd ugha jg tk;xk %

ijUrq ;fn dksbZ ,slk jftLV^ahd`r Lukrd iwoorhZ ijUrqd ds
v/khu fodYi dk iz;ksx djus esa vlQy jgs] rks og /kkjk 1 dh
mi/kkjk $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{1}{2}$ ds v/khu fu;r dh xbZ rkjh[k ls N% ekl dh
dkykof/k dk volku gks tkus ij mu leLr fo'ofokj;ksa dk] ftudk
fd og ,slh rkjh[k ds iwoZ jftLV^ahd`r Lukrd Fkk] jftLV<sup>a</sup>hd`r Lukrd
ugha jg tk;sxkA

77[$\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{2}$ bl rF; ds gksrs gq, Hkh fd mi/kkjk $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ ds
ijUrqdksa esa fofufnZ"V dh xbZ dkykof/k dk volku gks x;k gS]
dqykf/kifr] ;fn mldh ;g jk; gks fd fdlh fo'ofokj; ds laca/k esa ,slk
djuk vko';d gS] vkns'k }kjk ;g ?kksf"kr dj ldsxk fd mDr
dkykof/k ml fo'ofokj; ds laca/k esa iwoksZDr dkykof/k
ds volku dh rkjh[k ls N% ekl dh vkSj dkykof/k rd ds fy;s c<+
tk;xh vkSj rnqifj mDr ijUrqdksa esa N% ekl dh dkykof/k ds izfr
funsZ'k ml fo'ofokj; ds laca/k esa bl izdkj i<+k tk;xk rFkk mldk bl
izdkj vFkZ yxk;k tk;xk tSls fd og bl izdkj c<+kbZ xbZ
dkykof/k ds izfr funsZ'k gSA vkBoka; v/;k; & laijh{kk
47- okf"kZd fjiksVZ

fo'ofokj; dh okf"kZd fjiksVZ dk;Z ifj"kn~ ds funs'k ds
v/khu rS;kj dh tk;xh vkSj lHkk dks ,slh rkjh[k dks ;k mlds iwoZ
Hksth tk;sxh tks fd ifjfu;eksa }kjk fofgr dh tk;] vkSj ml ij
lHkk }kjk vius okf"kZd lfEeyu esa fopkj fd;k tk;xkA lHkk
ml ij ladYi ikfjr dj ldsxhA vkSj mls dk;Z ifj"kn~ dks lalwfpr
dj ldsxhA 78["rRi'pkr~ fo'ofokj; okf"kZd fjiksVZ ,d izfr jkT; ljdkj

dks Hkstsxk vkSj jkT; ljdkj ;Fkklk/; 'kh?kz mls jkT; fo/kku
lHkk ds iVy ij j[kok;sxhß].

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 49 -

48- ys[kkvksa dh laiuh{kk

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ fo'ofokky; ds ys[kkvksa dh laiuh{kk jkT; ds LFkkuh;
fuf/k ys[kk iuh{kd }kjk izR;sd o"kZ esa de ls de ,d ckj ,sls
vUrjkyksa ij dh tk;xh tks iUnzg ekl ls vf/kd ds u gksaA

79["(2 $\frac{1}{2}$ laiuh{kk fd;s x;s ys[kkvksa dh vkSj mlds lkFk laiuh{kk
fjiksVZ dh ,d&,d izfr dk;Z ifj"kn }kjk lHkk dk] 80[vk;qDr mPp
f'k{kk] dks vkSj jkT; ljdkj dks Hksth tk;sxhA jkT; ljdkj ;Fkklk/;
'kh?kz mls jkT; fo/kku lHkk ds iVy ij j[kok;sxhA"]

uoka&v/;k;

fo'ofokky; esa v/;kiu inkSa ij fu;qfDr

49- v/;kiu inkSa ij fu;qfDr

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ dksbZ Hkh O;fDr&

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ vkpk;Z]mikpk;Z] lgk;d vkpk;Z ;k izk/;kid ds :i esa(;k
(nks) fo'ofokky; ds fdLh vU; v/;kiu in ij ftldk fd fo'ofokky;
}kjk osru fn;k tkrk gks]

mi/kkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ds vuqlkj xBr dh xbZ izoj.k lfefr dh
flQkfj'kksa ij gh fu;qfDr fd;k tk;xk vU;Fkk ugh %
ijUrq ;fn iwoksZDr v/;kiu&inkSa esa ls fdLh Hkh in ij dh xbZ
fu;qfä d]s rhl ekl ls vf/kd dky rd pkyw jgus dh izR;k'kk u
gks vkSj fo'ofokky; }kjk la/kkfjr foHkkx ;k laLFkk ds fgr ds
mik; ds fcuk mlesa foyEc u fd;k tk ldrk gks] rks
dk;Zifj"kn~ mi/kkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ds v/khu xBr dh xbZ izoj.k
lfefr dh flQkfj'k vfHkizklr fd;s fcuk gh ,slh fu;qfDr dj
ldsxh fdUrq bl izdkj fu;qDr fd;s x;s O;fä dks] izoj.k lfefr dh
flQkfj'k ij ds flok; mlh in ij rhu ekl ls vf/kd dh dkykof/k ds
fy;s ugh j[kk tk;xk ;k fo'ofokky; dh lsok esa ds fdLh vU; in ij
fu;qDr ugha fd;k tk;xkA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ izoj.k & lfefr ds fuEufyf[kr lnL; gksax%&

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ dqyifr & v/;{k(

81[$\frac{1}{4},d&d\frac{1}{2}$ foyksfir](

82[$\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ foyksfir](

82[$\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ fo|k&ifj"kn~ }kjk izLrq fo"k; ds rhu

fo'ks"Kksa ds isuy esa
izdkj ls fo'ofok|ky; ls lalDr u
ukefunsZf'kr fd;k tk;sxk";]

ls ,d fo'sk"K] tks fdlh Hkh
gks] dqykf/kifr }kjk

83[" $\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ rhu fo"K; fo'ks"K] tks fdlh Hkh izdkj ls fo'ofok|ky;
ls lalDr u gksa] dqykf/kifr }kjk uke funsZf'kr fd;s
tk,axs"]

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 50 -

83&vijUrq rhu fo'ks"Kksa esa ls de ls de ,d
fo'ks"K vuqlwfpr tkfr;ksa] vuqlwfpr tutkfr;ksa ;k vU;
fiNM+s oxksZa ds çoxZ esa ls ukefufnZ"V fd;k
tk;sxkA bu çoxksZa esa ls fdlh fo'ks"K dh vuqiyC/krk dh
n'kk esa] ,d ç'kklfud vf/kdkjh dks tks vk;qDr dh inJs.kh ls
fuEu in Js.kh dk u gks vkSj tks vkjf{kr çoxksZa dk gks]
ukefufnZ"V fd;k tk;sxkA

83[" $\frac{1}{4}$ ikap $\frac{1}{2}$ [foyksfir]

83[" $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{1}{2}$ izoj lfefr ds rhu lnL;ksa ls x.kiwfrZ gksxh";]

[$\frac{1}{4}$ 4 $\frac{1}{2}$ lfefr fofHkUu vH;fFkZ;ksa ds xq.kkxq.k dk vUos"k.k
djsxh vkSj xq.kkuqØe ds vuqlkj O;ofLFkr djds dk;Z
ifj"kn~ dks mu O;fDr;ksa ds ukeksa dh] ;fn dksbZ gks]
ftUgsa og inksa ds fy;s mi;qDr le>rh gks] flQkfj'k djsxhA

84["ijUrq dksbZ Hkh flQkfj'k rc rd ugha dh tk;sxh tc rd fd ml

lfEeyu esa ftlesa fd ,slh flQkfj'k ds ckjs esa fofu'p; fd;k
tkuk gS] mi/kkjk $\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{2}$ ds [kaM $\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ rFkk $\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ ds
v/khu ukefunsZf'kr fd;s x;s de ls de nks fo'ks"K
mifLFkr u gkas**]A

85[(5 $\frac{1}{2}$ dk;Z ifj"kn~ mi/kkjk $\frac{1}{4}$ 4 $\frac{1}{2}$ ds v/khu bl izdkj flQkfj'k
fd;s x;s ukeksa ls O;fDr;ksa dh fu;qfä
xq.kkuqØe ds vuqlkj djsxh:]

ijUrq tgtk; dk;Zifj"kn~ lfefr }kjk yxkdj j[k x;s
xq.kkuqØe ds vuqlkj fu;qfDr u djds vU;Fkk
fu;qfDr djuk izLFkfkfir djrh gks] ogk;W dk;Z ifj"kn~ vius
dkj.kksa dks fyf[kr esa vfHkfyf[kr djsxh vkSj viuh izLFkkiuk
dqykf/kifr dks eatwjh ds fy;s izLrqr djsxhA

86**49& d- v/;kidksa dh inksUufr& $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e ds
fdUgha vU; mica/kksa esa vUrfoZ"V fdlh ckr ds
izfrdwy gksrs gq, Hkh /kkjk 49 ds v/khu ewy :i ls

fu;qDr fd;s x;s fo'ofok|ky; ds fdlh izk/;kid ;k mikpk;Z dks] ftlus ,slh vof/k dk lsokdky iw.kZ dj fy;k gS vkSj tks ,slh vgZrk;W j[krk gS tSlk fd fo'ofok|ky; vuqnku vk;ksx ;k f'k{kk foHkkx] ekuo lalk/ku fodkl ea=ky; Hkkjr ljdkj] }kjk rS;kj dh xbZ inksUufr Ldhe esa fofgr fd;k x;k gS vkSj ftls jkT; ljdkj rFkk fo'ofok|ky; }kjk vaxhd`r dj fy;k x;k gS] Øe'k% mikpk;Z ;k vkpk;Z ds in ij inksUufr nh tk ldsxhA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$,slh inksUufr;kj /kkjk 49 dh mi/kkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ds v/khu xfBr dh xbZ izoj.k lfefr dh flQkfj'kksa ij] ,slh jhfr esa rFkk ,slh "krksZ ds v/;/khu jgrs gq, nh tk;sxh tSlk fd inksUufr Ldheksa esas ;k fo'ofok|ky; }kjk cuk;s x;s v/;kns'kksa esa fofgr fd;k x;k gSA

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 51 -

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ bl /kkjk esa vUrfoZ"V dksbZ ckr /kkjk 49 ds mica/kkas ds vuqlkj lh/kh HkrrhZ }kjk Hkjs tkus okys fo'ofok|ky; ds v/;kidksa ds inksa ij izHkko ugha MkysxhA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ inksUufr ds fy;s mPprj in ds laca/k esa ;g le>k tk;sxk fd og fuEurj in ds mUur gks tkus ls Lor% l`ftr gks x;k gS vkSj ,slk in laoxZ $\frac{1}{4}$ dkMj $\frac{1}{2}$ in gksxk %

ijUrq mPprj in ml n'kk esa Lor% fuEurj in esa laifjofrZr gks tk;sxk tc mPprj in xzg.k djus okyk in/kkjh viuk mPprj in fjDr dj nsrk gSA")

50- mu v/;kidksa dk osru ftUgsa fd fo'ofok|ky; }kjk osru fn;k tkrk gks& fo'ofok|ky; ds v/;kidksa ds ftUgsa fd fo'ofok|ky;ksa }kjk osru fn;k tkrk gks] osru dk lank; mu osruekuksa ds vuqlkj gksxk] tks dk;Zifj"kn~ }kjk jkT; ljdkj ds iwoZ vuqeksnu ls v/;kns'k }kjk fu;r fd;s x;s gksaA

nlokj v/;k; & vkikr mica/k

51- jkT; ljdkj dfri; ifjLFkfr;ksa es foRrh; fu;a=.k xzg.k djsxh $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$;fn jkT; ljdkj dks ;g lek/kku gks tk; fd fo'ofok|ky; esa dqiz'kklu ;k foRrh; dqizca/k ds dkj.k ,slh flFkfr mn~Hkwr gks xbZ gS fd ftlls fo'ofok|ky; dh foRrh; flFkjrk vlqjf{kr gks xbZ gS] rks og] vf/klwpuk }kjk] ;g ?kksf"kr dj ldsxh fd ,sls fo'ofok|ky; dh foRr O;oLFkk jkT; ljdkj ds fu;a=.k ds v/;/khu gksxhA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds v/khu tkjh dh xbZ izR;sd vf/klwpuk] izFker% ,slh rkjh[k ls tks fd vf/klwpuk esa fofufnZ"V dh xbZ gks] ,d o"kZ dh dkykof/k ds fy;s izorZu esa jgsxh vkSj jkT; ljdkj le;≤ ij oSlh gh vf/klwpuk }kjk izorZu dh dkykof/k dks ,slh vkSj dkykof/k ds fy;s tSlh fd og mfpr le>s c<+k ldsxh] ijUrq izorZu dh dqy dkykof/k rhu o"kZ ls vf/kd ugha gksxhA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds v/khu tkjh dh xbZ vf/klwpuk ds izorZu esa jgus dh dkykof/k ds nkSjku] jkT; ljdkj ds dk;Zikfyd izkf/kdkj dk foLrkj ml lhek rd jgsxk fd og mDr fo'ofokj; dks ,sls funZs'k ns fd og (fo'ofokj;) foRrh; vkSfpR; ds ,sls fu;eksa dk] tks fd funsZ'k esa fofufnZ"V gkas] vuqikyu djsa vksj ,sls vU; funsZ'k ns ftUgsa fd jkT;

ljdkj ml iz;kstu ds fy;s vko';d rFkk i;kZIr le>sA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e esa vUrfoZ"V fdlh ckr ds gksrs gq, Hkh] fdlh ,sls funZs'k ds vUrxZr dksbZ ,slk mica/k vk ldsxk --

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 52 -

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ ftlesa ;g vis{kk dh tk; fd ctV eatwjh ds fy;s jkT; ljdkj dks izLrqr fd;k tk;{

$\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ ftlesa fo'ofokj; ;s ;g vis{kk dh tk; fd og izR;sd ,slh izLFkkiuk ftlesa foRrh; foo{kk,i vUroZfyr gksrh gkas] eatwjh ds fy;s jkT; ljdkj dks] izLrqr djs{

$\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ ftlesa ;g vis{kk dh tk; fd fo'ofokj; }kjk fu;ksftr fd;s x;s vf/kdkfj;ksa] v/;kidksa rFkk vU; O;fDr;ksa ds osrueku ds rFkk HkRrksa dh njksa ds iqujh{k.k laca/kh izR;sd izLFkkiuk eatwjh ds fy;s jkT; ljdkj dks izLrqr fd;k tk;{

$\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ ftlesa ;g vis{kk dh tk; fd fo'ofokj; dh lsokvksa esa ds leLr O;fDr;ksa ;k muds fdlh oxZ ds osruksa rFkk HkRrksa esa deh dh tk;{ $\frac{1}{4}$ ikap $\frac{1}{2}$ ftlesa ;g vis{kk dh tk; fd fo'ofokj; }kjk fu;ksftr fd;s x;s vf/kdkfj;ksa] v/;kidksa rFkk vU; O;fä;ksa dh la;k esas deh dh tk;{ $\frac{1}{4}$ N% $\frac{1}{2}$ ftlesa ;g vis{kk dh tk; fd osruekuksa dks rFkk HkRrksa dh njksa dks

uhpk fd;k tk;{

$\frac{1}{4}$ lkr $\frac{1}{2}$ tks ,sls vU; fo"i;ksa ds laca/k esa gks ftudk fd ;g izHkko gks ldrk gks fd fo'ofokj; dh foRrh; nckc de gks tk;A

$\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e ds vUrfoZ"V fdlh ckr ds gksrs gq,
 Hkh] fo'ofok|ky; ds izR;sd izkf/kdkjh rFkk fo'ofok|ky;
 ds izR;sd vf/kdkjh ds fy;s ;g vkcdj gksxk fd og bl
 /kkjk ds v/khu fn;s x;s funsZ'kksa dks dk;kZfUor djsA
 $\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; dk izR;sd vf/kdkjh bl /kkjk ds v/khu
 fn;s x;s funZs'k ds vuqiky ds ifj.kkeLo:i fo'ofok|ky;
 dh fdlh fuf/k ;k lEifÜk ds nq;i;kstu ds fy;s] ftldk fd og
 ,d i{kdkj jgk gks ;k tks ,sls :i esa mlds drZO;ksa dh
 ?kksj mis{kk ds dkj.k ?kfVr gqv k gks ;k lqdj gks x;k
 gks] oS;fDr d :i ls mRrjnk;h gksxk vkSj bl izdkj mixr
 gqbZ] gkfu lfpo e/;izns'k 'kklu] f'k{kk foHkkx }kkj tkjh fd;s
 x;s izek.k&i= ij] ,sls vf/kdkjh ls Hkw&jktLo ds :i 'esa'
 olwy dh tk;sxh %
 ijUrq gkfu dh jde Hkw&jktLo ds cdk;k ds :i esa olwy
 fd;s tkus dh dksbZ Hkh dk;Zokgh rc rd ugha dh tk;sxh tc rd fd
 Li"Vhdj.k nsus dk ;qfDr&qä volj lacaf/kr O;fDr dks u
 ns fn;k x;k gks vkSj ,sls Li"Vhdj.k ij jkT; ljdkj }kkj fopkj u dj
 fy;k x;k gksA
 52- dfri; ifjLFkfr;ksa esa fo'ofok|ky; ds csgrj iz'kklu ds fy;s mica/k
 djus dh n`f"V ls vf/kfu;e dks mikUrfjr :i esa ykxw djus dh jkT; ljdkj
 dh 'kfDr $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$;fn jkT; ljdkj dks fdlh fjiksVZ ds izklr gksus ij ;k
 vU;Fkk ;k lek/kku gks tk; fd ,slh ifjLFkfr mRiUu gks xbZ gS fd
 ftlesa

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 53 -

fo'ofok|ky; dk iz'kklu] fo'ofok|ky; ds fgrksa dk mik; fd;s
 fcuk bl vf/kfu;e ds mica/kksa ds vuqlkj ugha pyk;k
 tk ldrk] vkSj ;g fd oSlk djuk fo'ofok|ky; ds fgr esa
 lehphu gS rks og vf/klwpuk }kkj] mlesa (vf/klwpuk
 esa) of.kZr fd;s tkus okys dkj.kksa ls ;g funZs'k ns
 ldsxh fd /kkjk 13 ds] /kkjk 14 ds] /kkjk 20 ls 25 rd ds] /kkjk
 40] 47] 48]54 rFkk 67 ds mica/k vf/klwpuk esa
 fofufnZ"V dh xbZ rkjh[k ls $\frac{1}{4}$ tk s blesa blds i'pkr~ bl
 /kkjk esa fu;r rkjh[k ds uke ls fufnZ"V gS $\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky;
 dh r`rh; vuqlwph esa fofufnZ"V fd;s x;s mikUrj.kksa ds
 v/;/khu jgrs gq,] ykxw gksaxsA
 $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds v/khu tkjh dh xbZ vf/klwpuk $\frac{1}{4}$ tk s

blesa bls i'pkr~ vf/klwpuk ds uke ls fufnZ"V gS $\frac{1}{2}$ fu;r
rkjh[k ls ,d o"kZ dh dkykof/k rd ds fy;s izorZu eas jgsxh
vkSj jkT; ljdkj] le;≤ ij] ml dkykof/k esa ,slh vkSj o`f} tSlh
fd og mfpr le>s] bl izdkj dj ldsxh tks fd ftlls vf/klwpuk ds
izofrZr jgus dh dgy dkykof/k rhu o"kZ ls vf/kd u gks tk;A
 $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{2}$ dgykf/kifr] vf/klwpuk ds tkjh fd;s tkus ds lkFk&lkFk
dgyifr dks ;Fkk&mikUrfjr /kkjk 13 rFkk 14 ds v/khu
fu;qDr djsxk vkSj bl izdkj fu;qDr fd;k x;k dgyifr
vf/klwpuk ds izofrZr jgus dh dkykof/k ds nkSjku in ij
jgsxk %
ijUrq dgyifr] vf/klwpuk ls izorZu dh dkykof/k dk volku
gksus ij Hkh mlds i'pkr~ rc rd in /kkj.k fd;s jg ldsxk tc rd fd
mldk mRrjkf/kdkjh viuk in xzg.k u dj ys] fdUrq ;g
dkykof/k ,d o"kZ ls vf/kd ugha gksxhA
 $\frac{1}{4}$ $\frac{4}{2}$ fu;e rkjh[k ls fuEufyf[kr ifj.kke gksaxs]vFkkZr~ &
 $\frac{1}{4}$,d $\frac{1}{2}$ vf/klwpuk ds izofrZr jgus dh dkykof/k ds nkSjku ;g
vf/kfu;e r`rh; vuqlwph es fofufnZ"V fd;s x;s mikUrfj.kksa
ds v;/khu jgrs gq, izHkkoh gksxk(
 $\frac{1}{4}$ nkS $\frac{1}{2}$ dgyifr] tks fu;r rkjh[k ds vO;ofâr iwoZ in /kkj.k fd;s
gq, gksa] bl ckr ds gksrs gq, Hkh fd mldh inkof/k dk
volku ugha gqv k gS] vius in dks fjDr dj nsxk(
 $\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ izR;sd O;fDr] tks fu;r rkjh[k ds vO;ofâr iwoZ
;FkkfLFkfr lHkk] dk;Z ifj"kn~ ;k fo|k ifj"kn~ ds lnL; ds :i
esa in /kkj.k fd;s gq, gks] ml in ij ugha jg tk;sxkA
 $\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ fo'ofok; ds fo|kFkhZ izfrfuf/k] tks /kkjk 54 dh
mi/kkjk [kaM $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ ds [kaM $\frac{1}{4}$,d $\frac{1}{2}$ ds v/khu fo|kFkhZ
ijke'khZ lfefr esa fu;r rkjh[k ds vO;ofâr iwoZ gkas] mDr
lfefr ds lnL; ugha jg tk;asxs(

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 54 -

$\frac{1}{4}$ ikap $\frac{1}{2}$ tc rd ;FkkfLFkfr lHkk] dk;Z ifj"kn~ ;k fo|k ifj"kn~
dk ;Fkk mikUrfjr mica/kksa ds vuqlkj iquxZBu u gks tk;s rc rd
dgyifr tks ;Fkk mikUrfjr /kkjk 13 rFkk 14 ds v/khu
fu;qDr fd;k x;k gks] mu 'kfDr;ksa dk iz;ksx djsxk rFkk mu
drZO;ksa dk ikyu djsxk tks fd lHkk] dk;Z ifj"kn~ ;k fo|k
ifj"kn~ dks bl vf/kfu;e }kkjk ;k mlds v/khu iznRr dh xbZ
gkas ;k mu ij vf/kjksfir fd;s x;s gksa %

ijUrq dkykf/kifr] ;fn og oSlk djuk vko';d le>s] bl izdkj fu;qDr
 fd;s x;s dgyifr dks ,slh 'kfDr;ksa dk iz;ksx djus esa rFkk
 drZO;ksa dk ikyu djus esa lgk;rk nsus ds fy;s ,d ,slh lfefr dh
 fu;qfDr dj ldsxk fd ,d f'k{kkfon~] ,d iz'kklfud fo'ks"kk
 gksaxsA

$\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ vf/klwpuk ds izorZu dh dkykof/k dk volku gksus ds
 iwoZ ;k mlds vO;ofâr i'pkr~ ;Fkklk/; 'kh?k]z dgyifr]
 vf/kfu;e ds ;FkkuqikUrfjr mica/kksa ds vuqlkj lHkk] dk;Z
 ifj"kn~ rFkk fo|k ifj"kn~ dk xBu djus ds fy;s dk;Zokgh
 djsxk vkSj bl izdkj xfBr dh xbZ lHkk] dk;Z ifj"kn~ rFkk fo|k
 ifj"kn~ vf/klwpuk ds izorZu dh dkykof/k dk volku gksus dh
 rkjh[k ds vO;ofâr i'pkr~ vkus okyh rkjh[k dks ;k mldk rkjh[k
 dks] ftldks fd lacaf/kr fudk;ksa dk bl izdkj xBu gks tk;s] bu
 nksuksa esa ls tks Hkh i'pkr~orhZ gks] dk;Z djuk
 izkjaHk dj nsxh %

ijUrq ;fn lHkk] dk;Z ifj"kn~ rFkk fo|k ifj"kn~ vf/klwpuk
 ds izorZu dh dkykof/k dk volku gksus ds iwoZ xfBr u dh tk;s
 rks dgyifr] ,slk volku gks tkus ij] bu izkf/kdkfj;ksa es ls
 izR;sd izkf/kdkjh dh 'kfDr;ksa dk iz;ksx] dkykf/kifr ds
 iwoZ vuqeksnu ds v;/khu jgrs gq,] ml le; rd djsxk tc rd
 fd ;FkkfLFkfr lHkk] dk;Z ifj"kn~ ;k fo|k ifj"kn~ dk bl izdkj
 xBu u gks tk;sA

53- ifj.kke tks /kkjk 52 ds v/khu vf/klwpuk ds izorZu dh
 dkykof/k dk volku gksus ij gksxk

/kkjk 52 ds v/khu tkjh dh xbZ vf/klwpuk ds izorZu dh
 dkykof/k dk volku gksus ij] bl vf/kfu;e ds mica/k] tSlS fd os
 vf/klwpuk esa of.kZr fo'ofok; dks ykxw gksus ds laca/k es
 mikUrfjr fd;s x;s gaS] mlds laca/k esa izo`Rr ugha jgsaxs vkSj bl
 vf/kfu;e ds vU; lqlaxr mica/k iqu% izofrZr gks tk;sxs rFkk
 mldks ykxw jgsaxs %

ijUrq vf/klwpuk ds volku dk &

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$;Fkk mikUrfjr mica/kksa ;k muds v/khu fd;s x;s fdlh
 vkns'k ds iwoZorhZ izorZu ij ;k mu mica/kksa ;k ml
 vkns'k ds v/khu dh xbZ ;k gksus nh xbZ fdlh ckr ij
 ugha iM+sxk(;k

$\frac{1}{4}$ [k $\frac{1}{2}$;Fkk mikUrfjr mica/kksa ;k muds v/khu fd;s x;s fdlh vkns'k ds v/khu vftZr] izksn~Hkwr ;k mixr fdlh vf/kdkj] fo'ks"kkf/kdkj] ck/;rk ;k nkf;Ro ij izHkko ugha iMs+xk(;k $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$;FkkiwokZsDr fdlh ,sls vf/kdkj] fo'ks"kkf/kdkj ck/;rk ;k nkf;Ro ds laca/k esa fdlh vUos"k.k ;k mipkj ij izHkko ugha iM+sxx] vkSj ,slk vUos"k.k ;k mipkj bl izdkj laLFkr ;k izofrZr fd;k tk ldsxx ekuks fd mikUrfjr mica/kksa dk ykxw gksuk lekIr ugha gqv kksA

X;kjgok; v/;k; & fo|kFkhZ ijke'khZ lfefr

54- fo|kFkhZ ijke'khZ lfefr

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ jkT;&Lrj dh ,d fo|kFkhZ ijke'khZ lfefr gksxh ftlesa fuEufyf[kr lnL; gksaxs] vFkkZr~ %&

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$ izR;sd fo'ofok; ls rhu fo|kFkhZ izfrfuf/k tks ml fo'ofok; dh lHkk ds fo|kFkhZ lnL;ksa }kjk vius esa ls fuokZfpr fd;s x;s gksa] ;s rhu fo|kFkhZ izfrfuf/k /kkjk 20 ds in $\frac{1}{4}bDdh\frac{1}{2}$] $\frac{1}{4}ckbZ\frac{1}{2}$ rFkk $\frac{1}{4}rsbZ\frac{1}{2}$ bu rhuksa inksa es ls izR;sd ds v/khu ds fo|kFkhZ lnL;ksa esa ls

,d&,d gksaxs %

ijUrq ;fn bl in ds v/khu fo|kFkhZ izfrfuf/k;ksa ds vUrxZr & $\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ jkT; esa fpfdRlk egkfo|ky;ksa esa ls dksbZ fo|kFkhZ(;k

$\frac{1}{4}$ [k $\frac{1}{2}$ jkT; esa ds bathfu;fjax egkfo|ky;ksa esa ls dksbZ fo|kFkhZ(u vkrk gks] rks jkT; esa ds fpfdRlk egkfo|ky;ksa dk izfrfuf/kRo djus okyk ,d fo|kFkhZ rFkk bathfu;fjax egkfo|ky;ksa dk izfrfuf/kRo djus okyk ,d

fo|kFkhZ jkT; ljdkj }kjk ukefunZsf'kr fd;k tk;xk %

ijUrq ;g vkSj Hkh fd ;fn fo|kFkhZ izfrfuf/k;ksa esa nks ls de L=h fo|kFkhZ gksa] rks jkT; ljdkj L=h fo|kFkhZ;ksa dks bruh la;k esa ukefunZsf'kr djsxh ftlls mudh la;k nks gks tk; ;

$\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ fo'ofok; ds nks dqyifr tks jkT; ljdkj }kjk ml Øe esa] ftlesa fd f}rh; vuqlwph esa fo'ofok;ksa ds uke vafdr fd;s x;s gaS ckjh&ckjh ls ukefunZsf'kr fd;s x;s gksa ; $\frac{1}{4}rhu\frac{1}{2}$ fo'ofok;ksa ds nks dqy lfpo tks jkT; ljdkj }kjk ml Øe ds] tks fd in $\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ esa fufnZ"V fd;k x;k gS] foijhr

Øe esa ckjh&ckjh ls ukefunsZf'kr fd;s x;s gkas ;
 $\frac{1}{4}$ pkj $\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky;ksa esa fo|kFkhZ dY;k.k ds nks ladk;k/;{k
 ;k ,sls vU; nks vf/kdkjh tks fo'ofok|ky;ksa esa fo|kFkhZ
 dY;k.k ds Hkkjlk/kd gkas] tks

fd jkT; ljdkj }kjk ukefunsZf'kr fd;s x;s gkas ;
 $\frac{1}{4}$ 5 $\frac{1}{2}$ 87[mPp f'k{kk foHkkx] dk''kklu ds milfpo ds in ls vfuEu
 in dk dkshZz vf/kdkihl tks ikT: lidki }kik ukefunsZf'kr

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 56 -

Li"Vhdj.k& bl mi/kkjk ds iz;kstu ds fy;s 'fo|kFkhZ' dk ogh
 vFkZ gksxk tks fd mls /kkjk 20 esa fn;k x;k gSA
 $\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{2}$ mi/kkjk $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ ds in $\frac{1}{4}$ ikap $\frac{1}{2}$ ds v/khu ukefunZsf'kr
 fd;k x;k lnL; la;kstd gksxkA

$\frac{1}{4}$ 3 $\frac{1}{2}$ lfefr izR;sd lfEeyu ds fy;s viuk v/;{k mifLFkr
 lnL;ksa esa ls fuokZfpr djsxhA

$\frac{1}{4}$ 4 $\frac{1}{2}$

lfefr dh vof/k ,d o"kZ gksxh vkSj lfefr ds lnL;ksa dh
 inkof/k dk i;Zolku ds lkFk gksxkA

$\frac{1}{4}$ 5 $\frac{1}{2}$ lfefr dks ;g 'kfDr gksxh fd og&

$\frac{1}{4}$ d $\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky;ksa es mPp f'k{kk rd igqWp(

$\frac{1}{4}$ [k $\frac{1}{2}$ lkekU; egRo ds fo|k&laca/kh dk;ZØeks(

$\frac{1}{4}$ x $\frac{1}{2}$ v/;kiu&dk;Z rFkk ijh{kkvksa dk vk;kstu djs
 vkSj rRlaca/kh dk;ZØe cukus(

$\frac{1}{4}$?k $\frac{1}{2}$ egkfo|ky;ksa rFkk fo'ofok|ky;ksa esa
 ikB~;p;kZfrfjDr

$\frac{1}{4}$,DLV^akdjZD;wyj $\frac{1}{2}$ rFkk ikB~;kuqorhZ

$\frac{1}{4}$ dks&dsjhD;wyj $\frac{1}{2}$

fØ;kdykiksa ftuds vUrxZr vU; fo'ofok|ky;hu
 izfr;ksfxrkvksa rFkk VwukZesaV ,oa mRloksa dk
 vk;kstu vkrk gS(

$\frac{1}{4}$ M- $\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky; esa fo|kFkhZ&dY;k.k ds fØ;kdykiksa]
 ftlds vUrxZr LokLF; lsok; vkrrh gSaS(

$\frac{1}{4}$ p $\frac{1}{2}$ fo|kfFkZ;ksa ds fy;s dk;ZµvuqHko dk;ZØeksa;

$\frac{1}{4}$ N $\frac{1}{2}$ fo|kfFkZ;ksa }kjk lekt lsok ds laxBu;

$\frac{1}{4}$ t $\frac{1}{2}$ fo|kfFkZ;ksa ds fuokl rFkk vuq'kklu;

$\frac{1}{4}$ > $\frac{1}{2}$ lk/kkj.kr% fo|kfFkZ;ksa ds fgr ds fdllh vU; fo"k;;

ds laca/k esa fopkjµfoe'kZ djs rFkk flQkfj'k djsA

$\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$ lfefr &

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ fo|kfFkZ;ksa ds fy;s vkpj.k lafgrk cuk ldsxh;

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2} v/;$ kid rFkk fo|kfFkZ;ksa ds laca/kksa esa

vfHko`f) ds mik;ksa dh

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ flQkfj`k dj ldsxh;

$\frac{1}{4}7\frac{1}{2}$ f`k{k.k laLFkkvkksa esa fo|kfFkZ;ksa rFkk iz`kklu

ds chp gksus okys erHksnksa dk fujkdj.k djus ds

fy;s vfHkdj.k rFkk mik;ksa dk lq>ko ns ldsxhA

lfefr ,sls fo`k;ksa ij] tks mi/kkj.k $\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ rFkk $\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$

ds vUrxZr vkrs gS] viuk n`f`Vdks.k fdlh Hkh

fo`fof|ky; ds izkf/kdkfj;ksa rFkk fudk;ksa ds xBu laca/kh

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 57 -

ckjgok; v/;k; & vuqiwjd mica/k

55- fo`fof|ky; ds izkf/kdkfj;ksa rFkk fudk;ksa ds xBu laca/kh

fookn& ;fn bl vf/kfu;e ;k fdlh ifjfu;e] v/;kns`k ;k fofu;e ds fdUgha

mica/kksa ds fuoZpu ds laca/k esa ;k bl laca/k esa fd D;k dksbZ

O;fDr fo`fof|ky; ds fdlh izkf/kdkjh ;k vU; fudk; ds lnL; ds :i esa

lE;d~:is.k fuokZfpr ;k fu;qDr fd;k x;k gS ;k mldk lnL; gksus dk

gdnkj gS] dksbZ iz'u mn~Hkwr gks tk;] rks ekeyk dqykf/kifr dks

funsf`kZr fd;k tk;sxkA ftldk ml laca/k eas fofu`p; vafre gksxk :

⁸⁸[**ijUrq dksbZ ,slk fofu`p; djus ds iwoZ dqykf/kifr Lo;a

;k mlds }kkj uke&funZsf`kr fd;k x;k dksbZ vf/kdkjh mlls

izHkkfor gksus okys O;fä ;k O;fä;ksa dks lquokbZ dk

;qfDr;qDr volj nsxk"]A

Li"Vhdj.k ⁸⁹[1] bl /kkjk esa vfHkO;fDr "fudk;" ds vUrxZr bl

vf/kfu;e }kkj ;k mlds v/khu xfBr dh xbZ dksbZ lfefr vkrh

gSA ⁹⁰[**Li"Vhdj.k 2& bl /kkjk esa vfHkO;fDr "fu;qDr fd;k x;k"

ds vUrxZr fo`fof|ky; ds oSrfud inksa ij dh xbZ fu;qfDr;kW;

ugha dh tk;]xhA"]

56- lfefr;ksa dk xBu

tgka; fo`fof|ky; ds fdlh izkf/kdkjh dks bl vf/kfu;e ;k

ifjfu;eksa }kkj lfefr;k;W fu;qDr djus dh `kfDr nh xbZ gks]

ogk;W mu lfefr;kas esa] vU;Fkk micaf/kr ds flok;] lacaf/kr

izkf/kdkjh ds lnL; rFkk ,sls vU; O;fDr] ;fn dksbZ gksa] ftUgsa

izkf/kdkjh izR;sd ekeys esa mfpr le>s] gksaxsA

57- vkdfLed fjfDr;ksa dk Hkjk tkuk

bl vf/kfu;e esa vU;Fkk micaf/kr ds flok;] fo'ofok;ky; ds fdlh
 Hkh izkf/kdkjh] lfefr ;k vU; fudk; ds insu lnL;ksa lsa fHkUu
 lnL;ksa esa gqbZ leLr vkdfLed fjfDr;k;W ;Fkk'kD; lqfo/kkuqlkj
 'kh?kzrk ls ml O;fDr ;k fudk; }kjk Hkjh tk;sxh ftlus fd ml lnL; dks
 ftldk fd LFkku fjDr gqvk gS uke funsZf'kr fu;qDr] fuokZfpr ;k
 lg;ksftr fd;k gks vkSj fdlh vkdfLed fjfDr ij uke funsZf'kr]
 fu;qDr] fuokZfpr ;k lg;ksftr fd;k x;k O;fDr ,sls izkf/kdkjh lfefr ;k
 fudk; dk ml vof/k ds 'ks" k dky ds fy;s lnL; jgsxk ftlds fy;s fd og
 O;fDr] ftlds LFkku dh mlus iwfrZ dh gks] lnL; jgk gksrkA
 58- fo'ofok;ky; rFkk fudk;ksa dh dk;Zokfg;k; fjfDr;ksa ds dkj.k
 vfof/kekU; ugha

gkas

xh fo'ofok;ky; ds fdlh Hkh izkf/kdkjh] lfefr ;k fudk; dksbZ Hkh
 dk;Z ;k dk;Zokgh dsoy bl dkj.k ls vfof/kekU; ughs gksxh fd &
 1/4 d 1/2 mlds lnL; ds :i esa dk;Z djus okys fdlh O;fDr ds

C:\inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 58 -

fuokZfpr uke funsZf'kr fu;qDr esa dksbZ - gS gS .
 1/4x1/2 mldh izfØ;k esa dksbZ ,slh vfu;ferrk gS tks ekeys ds
 izHkko u Mkyrh gksA

59- lsok dh 'krsZa

1/4 1 1/2 fo'ofok;ky; dk izR;sd oSrfud vf/kdkjh rFkk v;/kid ftls fd
 fo'ofok;ky; }kjk osru fn;k tkrk gks] fyf[kr lafonk ds v/khu] tks
 fd fo'ofok;ky; esa j[kh tk;sxh] fu;qDr fd;k tk;sxk] vkSj mldh ,d
 izfr lacaf/kr vf/kdkjh ;k v;/kid dks nh tk;sxh %

91["iiIrra bl mi /kkik dh dksbZ Hkh ckr mu O;fDr;ksa dks
 mi/kkj 1/4 1 1/2 ds v/khu l'ftr dh xbZ lsok esa fu;qDr fd;k x;k
 gks"]:

92["1/4 2 1/2 lsok laca/kh ekeyksa ls lacaf/kr dksbZ fookn] tks
 fdlh fo'ofok;ky; vkSj mlds oSrfud deZpkfj;ksa esa ls fdlh
 deZpkjh ds chp gqbZ fdlh lafonk ls ;k vU;Fkk mn~Hkwr
 gksrk gS] dqyifr }kjk U;k;fu.khZr fd;k tk;sxk vkSj dqyifr ds
 fofu'p; ds fo;} dksbZ vihy dqyifr dks gksxh] tks fookn ds Lo;a
 fofuf'pr djsxk ;k mls ml iz;kstu ds fy;s xfBr fdlh ,sls vf/kdj.k
 dks funsZf'kr djsxk ftlesa fuEufyf[kr lnL; gksaxs vFkkZr~ &
 1/4, d 1/2 fdlh fo'ofok;ky; dk ,d ofj"B dqyfir;

$\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ jkT; ljdkj dk ,d ofj"B lfpo ; vkSj
 $92\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ ikT; ds LukrdsRri egkfolkv; dk .d ofi"B
 $\frac{1}{4}3$ 93[foyksfir]

60- isa'ku rFkk Hkfo"; fuf/k

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ fo'ofokky; vius vf/kdkfj;ksa v;/kidks fyfid oxZ ds
 deZpkjho`Un rFkk vU; deZpkfj;ksa ds Qk;ns ds fy;s ,slh jhfr
 esa rFkk ,slh 'krksZ ds v;/khu jgrs gq, tSlh fd ifju;eksa }kjk
 fofgr dh tk;]iW ,slh isa'ku chek rFkk Hkfo";&fuf/k dk xBu
 $\frac{1}{4}2$ gkW; dksbZ ,slh isa'ku] chek ;k Hkfo";&fuf/k bl izdkj
 gks ;k tgka dksbZ isa'ku] chek ;k Hkfo";&fuf/k jkT; ljdkj
 }kjk vuqeksfnr fd;s tk pqds fu;eksa ds v/khu fdlh egkfo|ky;
 }kjk xfBr dh xbZ gks] ogka jkT; ljdkj ;g ?kksf"kr dj ldsxh fd
 izksfoMsUV QUMl~ ,DV] 1925 $\frac{1}{4}$ Øekad 19 lu~ 1925 $\frac{1}{2}$ ds

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 59 -

61- dk;kasZ rFkk vkns'kksa dk laj{k.k

fo'ofokky; ds fdlh vf/kdkjh] v;/kid ;k vU; deZpkjh ds fo;} fdlh
 Hkh ,slh ckr ds fy;s tks fd mlds }kjk bl vf/kfu;e ;k ifju;eksa ;k
 v;/kns'kksa ;k fofu;eksa ds v/khu ln~HkkoiwoZd dh xbZ gks
 ;k ftldk ln~HkkoiwoZd fd;k tkuk vk'kkf;r jgk gks] dksbZ
 okn] vfHk;kstu ;k vU; fof/kd dk;Zokgh ugha gksxhA

62-

f'k{k.k nsus ds fy;s vuqeksnu dksbZ Hkh O;fä fo'ofokky;
 es ;k fdlh Hkh egkfo|ky; esa]&
 $\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ rc rd f'k{k.k ugha nsxk tc rd fd ,slk O;fDr fo|k ifj"kn~] }kjk
 ml laca/k esa fu/kkZfjr dh xbZ vgZrk,a u j[krk gks] vkSj
 $\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$,sls fo"k; ;k fo"k;ksa esa rFkk mlh Lrj rd] ftlds fy;s
 fo|k&ifj"kn~ us mldh vgZrk,W; vuqeksfnr dh gkas] f'k{k.k
 nsxk] bls flok; ughaA

63- v;/kidksa dk oxhZdj.k

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ "vkpk;Z"rFkk "mikpk;Z" ls vfHkizsr gS ,sls v;/kid]
 tks dk;Z ifj"kn~ }kjk ,sls osruekuksa ij fu;qDr fd;s x;s
 gksa tks fd Øe'k% vkpk;Z rFkk mikpk;Z ds fy;s
 fo'ofokky; vuqnku vk;ksx }kjk vuqeksfnr rFkk jkT; ljdkj
 }kjk izfrxzghr fd;s x;s osruekuksa ls de u gksa vkSj tgka
 fo'ofokky; vuqnku vk;ksx }kjk vuqeksfnr osrueku jkT; ljdkj }kjk

bl laca/k esa vuqeksfnr fd;s x;s osruekuksa ls vf/kd gkas] ogka] jkT; ljdkj }kjk vuqeksfnr fd;s x;s osrueku ij fu;qDr fd;s x;s gksaA $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ "vfrfFk vkpk;Z" ls vfHkizsr gS ,slk vkpk;Z tks dk;Z ifj"kn~ }kjk fu;r o"ksaZ dh vof/k ds fy;s vkeaf=r fd;k x;k gks ;k dk;Z ifj"kn~ }kjk] lafonk esa fu;r dh xbZ vYikof/k ds fy;s fu;qDr fd;k x;k gksA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ fdlh fo'ofokar;hu v/;kiu foHkkx ;k izk/;;u dsUnz esa ds vkpk;Z] vfrfFk vkpk;Z rFkk mikpk;Z ls fHkUu dksbZ v/;kid ;fn ml osrueku ij fu;qDr fd;k x;k gks tks fd fo'ofokar; vuqnku vk;ksx }kjk izk/;kidkas ds fy;s

vuqeksfnr fd;s x;s osrueku ls de u gkas] rks og in esa izk/;kid ds cjkckj gksxkA

$\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ "egkfo|ky;hu vkpk;Z" ls vfHkizsr gS ,slk v/;kid] tks ,sls osrueku ij fu;qDr fd;k x;k gks tks fd o`fRrd f'k{kk ds fdlh egkfo|ky; esa ds ;k fdlh vU; ,sls egkfo|ky; esa ds] tks LukrddsRrj Lrj rd lacaf/kr fo"k; dk f'k{k.k nsrk gks] fdlh vkpk;Z ds fy;s jkT; ljdkj }kjk vuqeksfnr fd;s x;s osrueku ls de u gks vkSj mlds vUrxZr ,sls egkfo|ky; dk izkpk;Z vkrk gS tks fo|k ifj"kn~ dks lek/kkuizn :i esa ;g lkfcr dj ns fd og

izkpk;Z ds in ds iz'kklfud dk;Z ds vfrfjDr xos"k.kk ds laca/k esa iFk izn'kZu djus rFkk ml fo"k; dk v/;k;u djus esa yxk jgrk gSA

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 60 -

$\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ "fdlh egkfo|ky; ds mikpk;Z] lgk;d vkpk;Z rFkk izk/;kid" ls vfHkizsr gS ,sls O;fdr tks fdlh lac) egkfo|ky; esa Øe'k% mikpk;Z] lgk;d vkpk;Z rFkk izk/;kid ds :i esa ml osrueku ij fu;qDr fd;s x;s gks tks fd fdlh egkfo|ky; ds ;FkkfLFkfr mikpk;Z] lgk;d vkpk;Z rFkk izk/;kid

ds fy;s jkT; ljdkj }kjk vuqeksfnr fd;s x;s osrueku ls de u gksaA

$\frac{1}{4}6\frac{1}{2}$ dksbZ ,slk v/;kid] tks va'kdkfyd ;k lEekfud vk/kkj ij fof/k ladk; esa ;k fdlh vU; ladk; esa] tgka ,slh fu;qDr fo|k ifj"kn~ }kjk vuqKkr gks] fu;qDr fd;k x;k gks] in es aizk/;kid ds cjkckj gksxkA

64- fo'ofokar; ds izkf/kdkjh ds lnL; dh inkof/k

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ tc dHkh bl vf/kfu;e ds vuqlkj fdlh O;fDr dks T;s"Brk ds vuqlkj ckjh&ckjh ls dksbZ in /kkj.k djuk gks ;k fdlh izkf/kdkjh dk lnL; gksuk gks] rks ,slh T;s"Brk] bl

vf/kfu;e esa dksbZ izfrdwy mica/k u gksus ij] ifju;eksa ds
vuqlkj vo/kkfjr dh tk;xh :

ijUrq tc rd fd ,sls ifju;e u cuk;s tk;sa fdlh fof'k"V laoxZ esa
T;s"Brk ,sls laoxZ esa dh xbZ fujUrq lsok dh vof/k ds vk/kkj ij
vo/kkfjr dh tk;xh vkSj tgka nks ;k vf/kd O;fä;ksa dh mlh laoxZ
esa dh xbZ lsok dh vof/k ,d&lh gks ogkW; "T;s"Brk" vk;q esa
T;s"Brk ds vk/kkj ij vo/kkfjr dh tk;xhA $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ tc dHkh dksbZ
O;fDr mlds }kjk /kkfjr vksgns ;k in ds vk/kkj ij ;k dksbZ fofufnZ"V
vgZrk j[kus ds vk/kkj ij fdlh izkf/kdkjh dk lnL; cu tk;] rks og ml
n'kk esa tcfd og viuh lnL;rk dh vof/k dk volku gksuas ds iwoZ ,sls
vksgns ;k in ij u jgs ;k ml n'kk esa tcfd viuh lnL;rk dh vof/k dk
volku gksus ds iwoZ mleas ,slh vgZrk u jg tk;] rRdky gh ,sls
izkf/kdkjh dk lnL; ugha jgsxk;

ijUrq dsoy blh dkj.k ls fd og ,slh dkykof/k ds fy;s] tks pkj ekl
vuf/kd gks] NqV~Vh ij pyk x;k gS] mlds laca/k esa ;g ugha le>k
tk;xk fd og vksgns ;k in dk /kkj.kdrkZ ugha jg x;k gSA
65- fo'ofokky; ds lnL; ;k vf/kdkjh dk R;kxi=

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ lHkk]dk;Z ifj"kn~] fo[k ifj"kn~ ;k fdlh vU; fo'ofokky;hu
izkf/kdkjh ;k lfefr ds insu lnL; ls fHkUu dksbZ lnL; ;k ladk; dk
ladk;k/;{k dqylfpo dks lacksf/kr i= }kjk viuk in R;kx ldsxk vkSj
R;kxi= dqylfpo }kjk i= izklr fd;k tkus ds le; ls gh izHkko'khy gks
tk;xkA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ fo'ofokky; ds ladk;k/;{k ls fHkUu dksbZ Hkh vf/kdkjh] pkgs
og oSrfud gks ;k vU;Fkk gks] dqylfpo dks lacksf/kr i= }kjk viuk
in R;kx ldsxkA ,slk R;kxi= ml rkjh[k ls izHkkoh gksxk ftldks
fd og ml izkf/kdkjh }kjk izfrxzghr dj fy;k tk; tks fd fjfDr dks
Hkjus ds fy;s l{ke gksA

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 61 -

66- izkf/kdkjh dk lnL; gksus ds fy;s fujgZrk

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ dksbZ Hkh O;fDr] fo'ofokky; ds izkf/kdkfj;ksa esa ls fdlh
Hkh izkf/kdkjh dk lnL; pqus tkus ds fy;s ;k gksus ds fy;s fujgZr
gksxk&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$;fn og fod`r fpÜk dk gks;

$\frac{1}{4}[k\frac{1}{2}$;fn og cgjk gk]s ewd gks] ;k fdlh lkalfxZd jksx ls ihfM+r
gks;

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$;fn og vuqUeksfpr fnokfy;k gks;
 $\frac{1}{4}?k\frac{1}{2}$;fn og fdlh fof/k&U;k;ky; }kjk fdlh ,sls vijk/k ds fy;s
 fl)nks" k Bgjk;k x;k gks ftlesa fd uSfrd iru vUroZfyr gks]
 vkSj mlds laca/k esa] dkjkokl ls] tks N% ekl ls de dk u
 gks] nf.Mr fd;k x;k gksA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$

;fn bl laca/k esa fd D;k dksbZ O;fDr] mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ esa
 of.kZr fujgZrkvksa esa ls fdlh fujgZrk ds v;/khu gS ;k jgk
 Fkk] dksbZ iz'u mn~Hkwr gks] rks og iz'u dqykf/kifr ds
 fofu'p; ds fy;s funZsf'kr fd;k tk;xk vkSj ml ij mldk
 $\frac{1}{4}$ dqykf/kifr dk $\frac{1}{2}$ fofu'p; vafre gksxk vkSj ,sls fofu'p; ds
 fo:) fdlh Hkh fof/k&U;k;ky; esa dksbZ okn ;k vU;
 dk;Zokgh ugha gksxhA

67- Lukrdks ds jftLVj esa ls ;k fo'ofokj; ds fdlh izkf/kdkjh ;k
 fudk; esa ls fdlh lnL; dks gVkus dh 'kfDr

$\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ dqykf/kifr] dk;Z ifj"kn~ ds fuosnu ij] fdlh Hkh O;fDr dk
 uke Lukrdksa ds jftLVj eas ls gVk ldsxk vkSj fdlh Hkh O;fDr dk
 uke fo'ofokj; ds fdlh izkf/kdkjh ;k fudk; dh lnL;rk ij ls gVk
 ldsxk] ;fn og&

$\frac{1}{4},d\frac{1}{2}$?kksj dnkpkj dk nks"kh gks] ;k

$\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$,slk dk;Z djrk gks tks fo'ofokj; ds fgr ij izfrdwy
 izHkko Mkyus okyk gks :

ijUrq dqykf/kifr] izkfjafHkd tkap djok;sxk rFkk ;fn mldk ;g
 lek/kku gks tk; fd izFke n"V;k ekeyk curk gS] rks og
 ;FkkfLFkfr ,sls jftLV^ahd`r Lukrd ;k fdlh izkf/kdkjh ;k
 fudk; ds lnL; ij fyf[kr vkjksi&i= dh rkfey djsxk] ftlesa
 ;FkkfLFkfr dnkpkj dk ;k fo'ofokj; ds fgr ij izfrdwy
 izHkko Mkyus okys dk;Z dk fooj.k jgsxkA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ vkjksi&i= ds mRrj ij] tks fd mlds ekl ;FkkfLFkfr

jftLV^ahd`r Lukrd fo'ofokj; ds izkf/kdkjh ;k fudk; ds lnL;

}kjk mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds v/khu Hkstk x;k gks] fopkj djs

ds i'pkr~ dqykf/kifr] ;fn og ;g le>rk gS fd vxks dh

dk;Zokgh vko';d gS] tkap ,sls vf/kdj.k dks U;Lr dj ldsxk

ftlesa dqykf/kifr dk ukefufnZ"V O;fDr] dk;Z ifj"kn~

dk ukefufnZ"V O;fDr rFkk vfHk;qDr jftLV^ahd`r Lukrd ;k

lnL; tSlh Hkh fd n'kk gks] ;k ukefufnZ"V O;fDr gksxkA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ vf/kdj.k ;FkkfLFkfr vfHk;qä] jftLV^ahd`r Lukrd ;k lnL;
 $\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ dks lquokbZ dk volj nsus ds i'pkr~] rFkk ,sls lk{; dh]
 tks fd vko';d gks] ijh{kk djus ds lk'pkr~] viuk fu"d"kZ
 vfHkfyf[kr djsxk vkSj mls dqykf/kifr dh vksj vxszf"kr
 vkns'k ikfjr dj ldsxk tSlk fd og vko';d le>s:
 ijUrq dksbZ Hkh vkns'k rc rd ikfjr ugha fd;k x;k tk;sxk tc rd
 ;FkkfLFkfr vfHk;qDr jftLV^ahd`r Lukrd ;k lnL; dks] ;g
 dkj.k n'kkZus dk ;qfä;qDr volj u ns fn;k x;k gks
 fd mlds fo:) izLFkkfir dk;Zokgh D;ksa u dh tk;A
 94[$\frac{1}{4}5\frac{1}{2}$ mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ls $\frac{1}{4}4\frac{1}{2}$ rc ds mica/k ml n'kk esa ykxw
 ugha gksaxs tgka dqykf/kifr dk ;g lek/kku gks tkrk gS
 fd fo'ofokj; ds fgr esa ;g lehphu ugha gS fd mlds
 }kkjk ukefunsZf"kr fd;s x;s fdlh lnL; dks gVk;s tkus ds iwoZ
 ,slh tkap dh tk;s vkSj mls dksbZ dkj.k n'kkZus dh lwpuk tkjh
 dh tk;s ;k mls lquokbZ dk volj fn;k tk;A
 68- dfBukb;ksa dk fujkdj.k
 ;fn bl vf/kfu;e ds izkjaHk gksus ds i'pkr~ fo'ofokj; ds fdlh
 izkf/kdkjh ds izFke xBu ;k iquZxBu ds laca/k esa ;k vU;Fkk
 bl vf/kfu;e ds mica/kks dks izHkko'khy djus esa
 dksbZ dfBukbZ mn~Hkwr gk]s rks jkT; ljdkj] volj
 }kkjk visf{kr fd;s x;s vuqlkj] vkns'k }kkjk dksbZ Hkh ,slk dk;Z dj
 ldsxh tks fd dfBukbZ dk fujkdj.k djus ds iz;kstu ds fy;s vko';d
 izrhr gksA
 95[69- bl vf/kfu;e dk 1 tuo]h] 1983 ds i'pkr~ LFkkfir fd;s x;s ;k
 mlds i'pkr~ fdlh Hkh le; LFkkfir~ fd;s tkus okys fo'ofokj;
 dks mlds ykxw gksus ds laca/k esa mikUrj.k
 bl vf/kfu;e ds mica/k&1 tuo]h] 1983 ds i'pkr~ LFkkfir fd;s
 x;s ;k mlds i'pkr~ fdlh Hkh le; LFkkfir fd;s tkus okys
 fo'ofokj; dks mlds ykxw gksus ds laca/k esa]
 prqFkZ vuqlwph esa fofufnZ"V mikUrj.k ds v;/khu
 gksaxs:
 ijUrq e;/izns'k fo'ofokj; $\frac{1}{4}$ la'kks/ku $\frac{1}{2}$ vf/kfu;e]1988 ds
 izkjaHk ds iwoZ] /kkjk 23 dh mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds [kaM
 $\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ ds v/khu fuokZfpr O;fDr]dk;Zifj"kn~ ds
 lnL;ksa ds :i esa vius in] mDr vuqlwph esa fofufnZ"V mikUrj.k

ds gksrs gq,
/kkj.k fd;s jgsaxsA]

Hkh] viuh inkof/k dk volku gksusa rd

C:\inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 63 -

izFke vuqlwph

$\frac{1}{4}$ /kkjk 2 $\frac{1}{4}$,d $\frac{1}{2}$

nsf[k, $\frac{1}{2}$

fujflr

vf/kfu;fevr;k;W

1- ;quhoflZVh vkQ lkxj ,DV] 1946 $\frac{1}{4}$ Øekad 16 lu~ 1946 $\frac{1}{2}$]

2- e/; Hkkjr foØe fo'ofokky; fo/kku] 1955 $\frac{1}{4}$ Øekad 18 lu~ 1955 $\frac{1}{2}$] 3- tcyiqj ;quhoflZVh ,DV] 1956 $\frac{1}{4}$ Øekad 22 lu~ 1956 $\frac{1}{2}$]

4- jfo'kadj ;quhoflZVh ,DV] 1963 $\frac{1}{4}$ Øekad 13 lu~ 1963 $\frac{1}{2}$]

5- bUnkSj ;quhoflZVh ,DV] 1963 $\frac{1}{4}$ Øekad 14 lu~ 1963 $\frac{1}{2}$]

6- thokth ;quhoflZVh ,DV] 1963 $\frac{1}{4}$ Øekad 15 lu~ 1963 $\frac{1}{2}$]

7- vo/ks'k izrki flag fo'ofokky; vf/kfu;e] 1968 $\frac{1}{4}$ Øekad 22

lu~ 1968 $\frac{1}{2}$] 8- Hkksiky fo'ofokky; vf/kfu;e] 1970 $\frac{1}{4}$ Øekd

28 lu~ 1970 $\frac{1}{2}$ A

f}rh; vuqlwph

[/kkjk 2

$\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ nsf[k,]

fo'ofokky; dk uke	eq[;ky;	izknsf'kd vf/kdkfjrk
1	2	3
		os {ks= tks fuEufyf[kr jktLo ftyksa dh lhokvksa ds Hkhri lokfo "V oSa 0%8, Ckkyk?kkV] fNUnokMk] lkxj] ujflagiqj] frouhl neksgl eaMykl iwobZ fuekM+l jryke] mTtSu] eanlkSj] nsokl] /kkj] >kcaukl ifneh fuekM+l iktv< rFkk
Mk- gjh flag vkSi fo'ofokky; foØe fo'ofokky;	Lkkxj mTtSu	tcyiqjA jk;iqj] nqxZ] jktukanxkao] cLrj] fcykliqj] jk;x<] rFkk ljxqtkA
jkuh nqzkZorh fo'ofokky; iafMr 96[ia-jfo'kadj	tcyiqj jk;iqj	bUnkSjA
nsokh vfoY.kckb7	bUnkSj	Xokfy;i] fHk.M] eqjSuk] f'koiqjh] xquk jhok] lruk] lh/kh]'kgMksy] Nrjijj] iilukl rFkk Vhdex<+A
thokth fo'ofokky; vo/ks'k izrki flag fo'ofokky;	Xokfy;i jhok	

Ckjdrmyk α fo'ofolkv.	Hkksi kv	Hkksiky] lhgksj] jk;lsu rFkk fofn'kkA
--------------------------	-------------	---------------------------------------

fVli.kh

jfo'kadj fo'ofolk; ds lUnHkZ esa mlds }kjk tkjh fd;s x;s
vkns'k fu;e] mifu;e] LVsP;wV~l] v/;kns'k] fofu;eu izek.k&i=]
fMxzh] fMIyksek vFkok vU; dksbZ

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 64 -

nLrkost e/;izns'k fo'ofolk; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1992 ds
izHkko'khy gksus ds iwoZ tks iwoZrZuh; Fks] mDr lHkh dh
jfo'kadj fo'ofolk;]jk;iqj ds ctk; ia-jfo'kadj 'kqDy fo'ofolk; dk;Z
vFkkZUo;u fd;k tkosA mDr vk'k; dk la'kks/ku vf/kfu;e] 1992 dh
/kkjk 3 }kjk izdV fd;k x;k gSA

r`rh; vuqlwph

¼/kkjk ¼52½ nsf[k,½

1- /kkjk 13 rFkk 14& /kkjk 13 rFkk 14 ds LFkku ij fuEufyf[kr
/kkjk LFkkfir dh tk;&

- "13- dqiyr dh fu;qfDr jkT; ljdkj ds ijke'kZ ls dqiyr/kifr }kjk
dh tk;sxh vkSj og dqiyr/kifr] dqiyr }kjk mlh jhfr esa gVk;k tk
ldsxA"

2- /kkjk 20] 21] 22 rFkk 23& /kkjk 20]
21]22 rFkk 23 ds LFkku ij fuEufyf[kr /kkjk;W LFkkfir dh tk,W;μ

**20- lHkk dk xBu & ¼1½ lHkk ¼dksVZ½ esa fuUufyf[kr
gksaxs&

¼,d½ dqiyr/kifr;

¼nks½ dqiyr;

97[¼nks&d½ dqiyr/k lfpo]

¼rhu½ fo'ofolk; ds eq[;ky; ij ds uxjikyfd fuxe dk egkikSj ;k
fo'ofolk; ds eq[;ky; ij dh uxjikyfdk ifj"kn~ dk v/;{k]
tSlh Hkh fd n'kk gks ;

¼pkj½ lfpo] e/;izns'k 'kklu 98[mPp f'k{kk foHkkx];

¼ikap½ ml laHkkx dk] ftlesa fo'ofolk; dk eq[;ky; fLFkr gks]
vk;qDr;

¼N%½ ml ftys dk] ftlesa fo'ofolk; dk eq[;ky; fLFkr gks]
dysDVj;

¼lkr½ lHkkifr] ek;/fed f'k{kk eaMy] e/;izns'k;

¼vkb½ fo|kfFkZ;ksa ds vf/kd ls vf/kd rhu izfrfuf/k;ksa dks

lfEefyr djrs gq, nl lnL; tks dqykf/kifr }kjk ukefunsZsf'kr fd;s tk;sxsA;

$\frac{1}{4}$ uk nks lnL; tks jkT; ljdkj }kjk ukefunsZf'kr fd;s tk;saxs ;
 $S\frac{1}{2}$ fo/kku lHkk ds rhu izfrfuf/k tks fo/kku lHkk }kjk vius
 $\frac{1}{4}$ nl lnL;ksa esa ls fuokZfpr fd;s tk;sasxs vkSj tks ,sls
 $\frac{1}{2}$ fuokZpu ds yfEcr jgus rd v/;{k }kjk ukefunsZf'kr fd;s
 $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ tk;saxsA
 mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds [kaM $\frac{1}{4}$ vkB $\frac{1}{2}$ ds v/khu fo|kfFkZ;ksa
 ds izfrfuf/k;ksa dks NksM+dj lHkk ds vU; leLr lnL;ksa

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 65 -

dkykof/k dk volku gksus rd] bu nksuksa esa ls tks Hkh iwoZrj gks] gksxhA

Li"Vhdj.k & mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds [kaM $\frac{1}{4}$ vkB $\frac{1}{2}$ ds iz;kstu ds fy;s vfHkO;fDr "fo|kFkhZ" dk ogh vFkZ gksxk tks fd ml vfHkO;fDr dks /kkjk 28 dh mi/kkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ esa fn;k x;k gSA 21- $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ lHkk dk lfEeyu o"kZ esa ,d ckj] dqykifr }kjk fu;r dh xbZ lHkk dk lfEeyu rkjh[k gksxk] tks lHkk dk okf"kZd lfEeyu dgyk;sxA

$\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ dqyifr] tc dHkh Hkh og mfpr le>s ;FkklaHko 'kh?kz] lHkk dk fo'ks"k lfEeyu cqyk ldsxk vkSj lHkk ds lnL;ksa esa ls de ls de ,d frgkbZ lnL;ksa }kjk gLrk{kfjr fyf[kr v/;is{kk ij ;FkklaHko 'kh?kz lHkk dk fo'ks"k lfEeyu cqyk;sxA

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ lHkk ds lnL;ksa ls x.kiwfrZ gksxhA

22- lHkk dk dk;Z%& lHkk ,d lykgdkj fudk; gksxh vkSj og&

$\frac{1}{4}d\frac{1}{2}$ jkT; ljdkj dks ,sls fo"k;ksa ds laca/k esa lykg nsxh tks lykg ds fy;s mls $\frac{1}{4}$ lHkk dks $\frac{1}{2}$ funsZf'kr fd;s tk; ;

$\frac{1}{4}$ [k $\frac{1}{2}$ fo'ofok; ds fdlh izkf/kdkjh ;k fudk; dks],sls fo"k;ksa ds laca/k esa lykg nsxh tks ,sls izkf/kdkjh ;k fudk; }kjk mls $\frac{1}{4}$ lHkk dks $\frac{1}{2}$ funZsf'kr fd;s tk;W;

$\frac{1}{4}x\frac{1}{2}$ dk;Zifj"kn~ dh flQkfj'k ij mikf/k;kWa] mikf/ki= rFkk fo|k laca/kh vU; fof'k"Vrk;W iznku djsxh;

$\frac{1}{4}?k\frac{1}{2}$,sls vU; drZO;ksa dk ikyu djsxh vkSj ,slh vU; 'kfDr;ksa dk iz;ksx djsxh tks fd bl vf/kfu;e ;k mlds v?khu cuk;s x;s

ifjfu;eksa rFkk v/;kns'kksa }kjk ;k muds v/khu ;k jkT; ljdkj }kjk mls lkSih@lkSis tk;A

23- dk;Z ifj"kn& $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ jkT; ljdkj ds fu;a=k ds v/;/khu jgrs

gq,] dk;Z&ifj"kn~ fo'ofok|ky; dh dk;Zikyd fudk; gksxh vkSj bl
 vf/kfu;e esa vUrfoZ"V fdlh ckr ds gksrs gq, Hkh] mlesa
 dsoy fuEufyf[kr O;fDr gksaxs] vFkkZr~ %&
 $\frac{1}{4}, d\frac{1}{2}$ dqyifrA
 $99[\frac{1}{4}, d\&d\frac{1}{2}dqykf/k\&lfpo]A$
 $\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ N% lnL; tks iz[;kr yksd O;fDr;ksa rFkk
 f'k{kkfonksa esa ls dqykf/kifr }kjk ukefunZsf'kr fd;s tk;saxsA
 $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ dk;Zifj"kn~ ds leLr lnL;ksa dh inkof/k dk ml dkykof/k
 rd foLrkj jgsxk ftl rd fd] /kkjk 52 ds v/khu tkjh dh xbZ
 vf/klwpuk izofrZr jgsA

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 66 -

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ dk;Zifj"kn~ ds pkj lnL;ksa ls x.kiwfrZ gksxhA"
 3- /kkjk 24& /kkjk 24 dks mldh mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds :i esa iqu%
 Øekafdr fd;k tk; vkSj bl izdkj iqu% Øekafdr dh xbZ mi/kkjk
 $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds i'pkr~ fuEufyf[kr mi/kkjk var%LFkkfir dh tk;%&
 " $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ dk;Zifj"kn~] mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ ds v/khu 'kfDr;ksa dk iz;ksx
 djus rFkk drZO;ksa dk ikyu djus es] jkT; ljdkj ds fu;a=k ds
 v;/khu jgsxhA
 $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ bl vf/kfu;e esa vUrfoZ"V ckr ds gksrs gq, Hkh] okf"kZd
 ys[kkvksa rFkk foRrh; izkDdyuksa ij jkT; ljdkj }kjk fopkj fd;k
 tk;xk tks vius fopkj dk;Zifj"kn~ dks lalwfpr dj ldsxh tks
 $\frac{1}{4}dk;Zifj"kn\sim\frac{1}{2}$ mu ij fopkj djsxh rFkk muds laca/k esa ,slh
 dk;Zokgh djsxh tSlh fd og mfpr le>s vkSj tc dksbZ dk;Zokgh u dh
 xbZ gks] mlds fy;s vius dkj.k jkT; ljdkj dks lwfpr djsxhA"
 4- /kkjk 25& /kkjk 25 ds LFkku ij fuEufyf[kr /kkjk LFkkfir dh
 tk;&
 "25- fo|k&ifj"kn&~ $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ fo|k ifj"kn~ fo'ofok|ky; dh fo|k laca/kh
 fudk; gksxh ftlesa fuEufyf[kr lnL; gksaxs] vFkkZr~%&
 $\frac{1}{4}, d\frac{1}{2}$ dqyifr]
 $100[\frac{1}{4}, d\&d\frac{1}{2}dqykf/k\&lfpo]$
 $\frac{1}{4}nks\frac{1}{2}$ $101[vk;qDr mPp f'k\{kk\}]$
 $\frac{1}{4}rhu\frac{1}{2}$ lHkkifr] ek;/fed f'k{kk eaMy] e;/izns'k]
 $\frac{1}{4}pkj\frac{1}{2}$ nks lnL; tks dqykf/kifr }kjk ukefunZsf'kr fd;s tk;saxs]
 $\frac{1}{4}ikap\frac{1}{2}$ egkfo|ky;ksa ds nl izkpk;Z tks dqykf/kifr }kjk
 ukefunZsf'kr fd;s tk;asxs] $\frac{1}{4}N\%\frac{1}{2}$ fo'ofok|ky;hu v;/kiu foHkkxksa
 ds v/;{k]

$\frac{1}{4}lkr\frac{1}{2}$ Åij $\frac{1}{4}pkj\frac{1}{2}$ rFkk $\frac{1}{4}ikap\frac{1}{2}$ esa of.kZr v/;kidksa ls fHkUu
ikap v/;kid tks dgykf/kifr }kjk ukefunsZf'kr fd;s tk;saxsA
 $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}fo|k&ifj"kn\sim$ ds uke fufnZ"V lnL;ksa dh inkof/k dk ml
dkykof/k rd foLrkj jgsxk ftl rd fd] /kkjk] 52 ds v/khu tkjh dh
xbZ vf/klwpuk izofrZr jgs

$\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ fo|k&ifj"kn\sim ds nl lnL;ksa ls x.kiwfrZ gksxhA"

5- /kkjk 40 & /kkjk 40 es]a mi/kkjk $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ ds LFkku ij
fuEufyf[kr mi/kkjk LFkkfir dh tk;&

" $\frac{1}{4}3\frac{1}{2}$ jkT; ljdkj ds fu;a=.k ds v/;/khu jgrs gq;s] dk;Zifj"kn\sim fdlh
izkf/kdkjh ;k fudk; }kjk bl /kkjk ds v/khu cuk;s x;s fdlh
Hkh fofu;e dks mikUrfjr ;k ckfry dj ldsxhA"

4- /kkjk 47& /kkjk 47 ds LFkku ij fuEufyf[kr /kkjk LFkkfir dh
tk;s&

**47-okf"kZd fjiksVZ& fo'ofokjy; dh okf"kZd dk;Zifj"kn\sim ds
funsZ'k ds v/khu rS;kj dh tk;xh vkSj jkT; ljdkj dks ,sls rkjh[k dks
;k mlds iwoZ Hksth tk;sxh tks fd ifjfu;eksa }kjk fofgr dh tk;A"

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 67 -

7- /kkjk 48& /kkjk 48 esa] mi/kkjk $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ds LFkku ij
fuEufyf[kr mi/kkjk LFkkfir dh tk;s& ** $\frac{1}{4}2\frac{1}{2}$ ys[ks]tc fd mudh
laijh{kk dj yh tk;s} jkti= esa izdkf'kr fd;s tk;saxs vkSj laijh{kk
fjiksVZ lfgr ys[kkvksa dh ,d&,d izfr dk;Zifj"kn\sim }kjk 102[vk;qDr
mPp f'k{kk} rFkk jkT; ljdkj dks Hksth tk;sxhA"

8-/kkjk 54& /kkjk 54 dh mi/kkjk $\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$ esa] f}rh; ijUrqd ds
i'pkr~ fuEufyf[kr ijUrqd vUr%LFkkfir fd;k tk;s%&

" ijUrq ;g Hkh fd ;fn fdlh fo'ofokjy; ds laca/k esa /kkjk 52 ds v/khu
vf/klwpuk tkjh dh xbZ gks] rks ,slh vf/klwpuk ds
izofrZr jgus dh dkykof/k ds nkSjku os fo|kFkhZ izfrfuf/k] tks
izorZu dh ,slh dkykof/k ds nkSjku ,sls fo'ofokjy; dh lHkk $\frac{1}{4}$ dksVZ $\frac{1}{2}$
esas gksa] lfefr ds lnL; gksaxsA "

9- /kkjk 67& /kkjk 67 dsLFkku ij fuEufyf[kr /kkjk LFkkfir dh
tk;s%&

67- fo'ofokjy; dh lnL;rk ls gVk;k tkuk& dgykf/kifr] jkT; ljdkj ds

ijke'kZ ls] fdlh Hkh O;fDr dks] ;fn ,slk O;fDr fdlh ,sls xEHkhj
vijk/k dk] ftlesa uSfrd v/kerk vUroZfyr gks]

nks"kh gks ;k ;fn og dyadkRed vkpj.k dk nks"kh jgk gks]
fo'ofokjy; ds fdlh Hkh izkf/kdkjh ;k vU; fudk; dh lnL;rk ls gVk

ldsxk vkSj mUgha dkj.kkksa ls fdlh Hkh mikf/k ;k mikf/k i= dk]
 tks fo'ofokj; }kjk fdlh Hkh O;fDr dks iznku dh xbZ gks ;k fn;k
 x;k gks] izR;kgj.k dj ldsxk:

ijUrQ fdlh Hkh O;fDr ds fo:ð bl /kkjk ds v/khu dksbZ Hkh
 dk;Zokgh izLFkkfir dk;Zokgh ds ckjs esa mls lquokbZ dk
 ;qfDr;qDr volj nsus ds i'pkr~ gh dh tk;sxh vU;Fkk ughaA"
 prqFkZ vuqlwph
 $\frac{1}{4}$ /kkjk 69 nsf[k, $\frac{1}{2}$

/kkjk 23 dk la'kks/ku & /kkjk 23 esa]&

$\frac{1}{4}$,d $\frac{1}{2}$ mi/kkjk $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$ esa ls]&

$\frac{1}{4}$ d $\frac{1}{2}$ [kaM $\frac{1}{4}$ rhu $\frac{1}{2}$ dk yksi fd;k tk;s;

$\frac{1}{4}$ [k $\frac{1}{2}$ fo|eku ijUrQd dk yksi fd;k tk;s; vkSj

$\frac{1}{4}$ nks $\frac{1}{2}$ mi/kkjk $\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{2}$ ds ijUrQd dk yksi fd;k tk;s**

8- Hkksiky fo'ofokj; ds izfr funs'kksa dk vFkkZUo;u& fdlh ,slh
 vf/kfu;efr ds v/khu] tks e/;izns'k fo'ofokj;

$\frac{1}{4}$ la'kks/ku $\frac{1}{2}$ vf/kfu;e] 1988 ds izkjaHk ds vO;ofgr iwoZ izo`Rr
 Fkh ;k vU;Fkk tkjh dh xbZ leLr vf/klwpukvksa] fd;s x;s

vkns'kksa] cuk;s x;s fu;eksa] mifof/k;ksa] ifju;eksa]
 v/;kns'kksa] fofu;eksa] fofgr izek.k i=ksa] mikf/k;ksa]
 mikf/ki=ksa ;k fdUgh Hkh vU; nLrkostksa dk bl izdkj

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 68 -

vFkkZUo;u fd;k tk;sxk ekuks muesa Hkksiky fo'ofokj; ds izfr
 fd;s x;s funsZ'k cjdrmYyk fo'ofokj; ds izfr funsZ'k gksaA

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 69 -

1- e/;izns'k fo'ofokj; $\frac{1}{4}$ la'kks/ku $\frac{1}{2}$ vf/kfu;e] Ø- 19 lu~ 1994 }kjk
 yqIr gSA 2- e/;izns'k fo'ofokj; $\frac{1}{4}$ la'kks/ku $\frac{1}{2}$ vf/kfu;e] 1983 }kjk
 LFkkfir fd;k x;kA 3- e/;izns'k fo'ofokj; $\frac{1}{4}$ la'kks/ku $\frac{1}{2}$ vf/kfu;e] 1983
 }kjk foyksfir fd;k x;k gSA 4- e/;izns'k fo'ofokj; $\frac{1}{4}$ la'kks/ku $\frac{1}{2}$
 vf/kfu;e] 1983 }kjk tksM+k x;k gSA

5- e/;izns'k fo'ofokj; $\frac{1}{4}$ la'kks/ku $\frac{1}{2}$ vf/kfu;e] 1974 }kjk tksM+k x;k
 gSA

6- e/;izns'k fo'ofokj; $\frac{1}{4}$ la'kks/ku $\frac{1}{2}$ vf/kfu;e Ø- 19 lu~ 1994 }kjk

LFkkfirA 7- e/;izns'k fo'ofokj; $\frac{1}{4}$ la'kks/ku $\frac{1}{2}$ vf/kfu;e] 1978 }kjk

foyksfir fd;k x;k gSA 8- e/;izns'k fo'ofokj; $\frac{1}{4}$ la'kks/ku $\frac{1}{2}$ vf/kfu;e] Ø-

19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA 9- e/;izns'k fo'ofokj; $\frac{1}{4}$ la'kks/ku $\frac{1}{2}$

vf/kfu;e] 1974 }kjk tksM+k x;k A

10- e/;izns'k fo'ofokj; $\frac{1}{4}$ la'kks/ku $\frac{1}{2}$ vf/kfu;e] Ø- 19 lu~ 1994 }kjk

LFkkfirA 10&v- e/;çns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 2001 }kjk LFkkfirA

11- e/;izns'k fo'ofok|ky;¼ la'kks/ku½ vf/kfu;e]1994 }kjk /kkjk 2&d ls 2&?k dks yqIr fd;k x;kA

12- e/;izns'k fo'ofok|ky;¼ la'kks/ku½ vf/kfu;e]1991 dh /kkjk 2 dh mi/kkjk 3¼d½ }kjk tksM+k x;kA

13- e/;izns'k fo'ofok|ky;¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]1991 dh /kkjk 2 dh mi/kkjk 3¼[k½ }kjk yksi fd;kA

14- e/;izns'k fo'ofok|ky;¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]1991 dh /kkjk 2 dh mi/kkjk 3¼x½ }kjk yksi fd;k x;kA

15- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1983 }kjk tksM+k x;k; k gSA

16- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfir fd;k x;k gSA

17- e/;izns'k fo'ofok|ky;¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] Ø- 19 lu~ 1994 }kjk yqIr fd;k x;k A

18- e/;izns'k fo'ofok|ky;¼ la'kks/ku½ vf/kfu;e]1991 dh /kkjk 3 dh mi/kkjk 2 }kjk LFkkfir fd;k x;kA

19- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1988 }kjk yqIr fd;k x;kA

20- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1983 }kjk LFkkfir fd;k x;kA 21- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]1996 fd

/kkjk 2 }kjk vUr% LFkkfirA 22- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]1996 dh /kkjk 2 }kjk vUr% LFkkfirA 23- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1988 }kjk LFkkfirA

24- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]1996 dh /kkjk 3 }kjk foyksfirA 25- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]1996 dh

/kkjk 3 }kjk foyksfirA 26- e/;izns'k fo'ofok|ky;¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA

27- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]1991 dh /kkjk 5 }kjk vUr% LFkkfir fd;k x;kA

28- e/;izns'k fo'ofok|ky;¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] Ø- 19 lu~ 1994 }kjk yqIrA

29- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]1983 }kjk vUr% LFkkfirA

30- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]1988 }kjk LFkkfirA

31- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]1980 }kjk foyksfirA

- 32- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]1991 }kjk vUr%
LFkkfir fd;k x;kA 33- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½
vf/kfu;e]1980 }kjk vUr% LFkkfir fd;k x;kA 34- e/;izns'k fo'ofoky;
¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø-19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA
- 35- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø-19 lu~ 1994 }kjk
LFkkfirA
- 37- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]1991 dh /kkjk 7 }kjk
LFkkfir fd;k x;kA
- 37&v- e/;çns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 2001 }kjk LFkkfirA
- 38- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]1991 dh /kkjk 7 }kjk
LFkkfir fd;k x;kA
- 39- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1986 }kjk la'kksf/krA
- 40- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1978 dh /kkjk 4 }kjk
la'kksf/kr fd;k x;kA
- 41- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 8 }kjk
LFkkfir fd;k x;kA
- 42- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk
yqlrA
- 43- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1983 }kjk tksM+k
x;kA
- 44- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk
LFkkfirA
- 45- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 1 }kjk
tksM+k x;kA 46- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19
lu~ 1994 }kjk LFkkfirA
- 47- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk
LFkkfirA
- 48- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1978 }kjk foyksfirA
- 49- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk
LFkkfirA
- 50- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1987 dh /kkjk
10¼1½ }kjk LFkkfir fd;k x;kA
- 51- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 10 dh
mi/kkjk ¼nks½ }kjk LFkkfir fd;k x;kA
- 52- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 11
}kjk /kkjk 24&d vUr%LFkkfir dh xbZA
- 53- e/;izns'k fo'ofoky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk
LFkkfirA

54- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA

55- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 12 dh mi/kkjk ¼1½ }kjk LFkkfir fd;k x;kA

56- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 12 dh mi/kkjk ¼2½ }kjk LFkkfir fd;k x;kA

57- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA

58- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1986 }kjk la'kksf/kr

fd;k x;kA 59- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1983 }kjk tksM+k x;kA

60- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA

61- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 14 }kjk LFkkfir fd;k x;kA

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 71 -

62- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1983 }kjk LFkkfir

fd;k x;kA 63- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA

64- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1996 dh /kkjk 4 }kjk

tksM+k x;kA 65- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1996 dh

/kkjk 4 }kjk tksM+k x;kA 66- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½

vf/kfu;e] 1986 }kjk LFkkfir fd;k x;kA 67- e/;izns'k fo'ofok|ky;

¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA

68- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA

69- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1986 }kjk LFkkfir

fd;k x;kA 70- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1991 dh

/kkjk 15 dh mi/kkjk ¼1½ }kjk LFkkfir fd;k x;kA

71- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 15 dh mi/kkjk ¼2½ }kjk yksi fd;k x;kA

72- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA

73- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 16

}kjk LFkkfir fd;k x;kA

74- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA

75- e/;izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1980 }kjk la'kksf/kr

fd;k x;kA 76- vf/klwpuk Øekad&6686&,Q&1¼B½µ186µ74XXI,fnukad

30-03-1974 }kjk ØekafdrA 77- vf/klwpuk

Øekad&6686&,Q&1¼B½µ186µ74XXI,fnukad 30-03-1974 }kjk

la'kksf/krA 78- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 17 }kjk tksM+k x;k x;kA

79- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 18 }kjk LFkkfir dh xbZA

80- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA

81- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 19 dh mi/kkjk ¼,d½ ¼d½ }kjk yksi fd;kA

82- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 19 dh mi/kkjk ¼,d½ ¼d½ }kjk yksi fd;kA

83- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfir@foyksfirA

83&v- e;/çns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 2001 }kjk LFkkfirA

84- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA

85- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 19 dh mi/kkjk ¼4½ }kjk LFkkfir fd;k x;kA

86- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½vf/kfu;e] 1996 dh /kkjk 5 }kjk

tksM+h xbZA 87- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA

88- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA

89- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 20 }kjk iquØZekafdr fd;k x;kA

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 72 -

90- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 20 }kjk vUr% LFkkfir fd;k x;kA

91- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] 1980 }kjk LFkkfir

fd;k x;kA 92- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 21 dh mi/kkjk ¼,d½ }kjk LFkkfir fd;k x;kA

93- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½vf/kfu;e] 1991 dh /kkjk 21 dh mi/kkjk ¼nks½ }kjk yksi fd;k A

94- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½vf/kfu;e] 1956 dh /kkjk 6 }kjk

tksM+k x;kA 95- e;/izns'k fo'ofok|ky; ¼la'kks/ku½vf/kfu;e] 1988

}kjk LFkkfirA

96- e/;izns'k fo'ofokj; ¼la'kks/ku½vf/kfu;e] 1992 dh /kkjk 2 }kjk izfrLFkkfir fd;k x;kA[1992 ,e-ih-,y-ts-19¼IV½]

97- e/;izns'k fo'ofokj; ¼la'kks/ku½vf/kfu;e] 1986 }kjk tksM+k x;kA

98- e/;izns'k fo'ofokj; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA

99- e/;izns'k fo'ofokj; ¼la'kks/ku½vf/kfu;e] 1986 }kjk LFkkfir fd;k x;kA

100- e/;izns'k fo'ofokj; ¼la'kks/ku½vf/kfu;e] 1986 }kjk LFkkfir fd;k x;kA 101- e/;izns'k fo'ofokj; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~

1994 }kjk LFkkfirA 102- e/;izns'k fo'ofokj; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e]Ø- 19 lu~ 1994 }kjk LFkkfirA ** e/;izns'k fo'ofokj; ¼la'kks/ku½ vf/kfu;e] Øekad 43 lu~ 2002 }kjk izfrLFkkfir

C:\Inetpub\wwwroot\adhiniyam\univ_hin_final.docPage No- 73 -

