

I leW; fo"ofO | ky; , oanjLFk fo"ofO | ky; ds
i f"Kk. WFKZ, dh "Kkd mi yfC/K 0; ko I K; d vldkK , oa
v/; ; u vnrkd r yurRed v/; ; u

A Comparative Study of Academic Achievement, Occupational
Aspiration and Study Habits of Trainees of General University and
Open University

dk/k fo"ofO | ky;] dk/k

dh

i h, p-Mh ½"Kk½

mi k/k gsqi Lrq

"Kk& i cU/k

f"Kk I dk;

"KkFKZ

fgEr jkt



"Kk i ; bKkd

i s ½herh½ yhyK xlrk

tā, yā, uāi hñt hñVhñVhñegkfo | ky;]

I dri gk] dk/k] jkt

dk/k fo"ofO | ky;] dk/k ½kt-½

2020

CERTIFICATE

I feel great pleasure in certifying that the thesis entitled **niLFk fo"ofok |ky; ,oa**
niLFk fo"ofok |ky; ds if"kk.MFK; la dh "iSkd miyfC/kj 0;kol k;d vldkk ,oa
v/;;u vknria dk ryukRed v/;;uP (*A Comparative Study of Academic Achievement, Occupational Aspiration and Study Habits of Trainees of General University and Open University*) by **Himmat Raj** has been done under my guidance. He has completed the following requirements as per Ph.D. regulations of the University.

- (a) Course work as per the university rules.
- (b) Residential requirements of the university (200 days).
- (c) Regularly submitted annual progress report.
- (d) Presented her work in the departmental committee.
- (e) Published/Accepted two research paper in referred research journal.

I recommend the submission of the thesis.

Date :
Place : Kota

Prof. (Smt.) Lilesh Gupta
Research Supervisor

ANTI-PLAGIARISM CERTIFICATE

It is certified that Ph.D. Thesis Titled **"A Comparative Study of Academic Achievement, Occupational Aspiration and Study Habits of Trainees of General University and Open University)** by **Himmat Raj** has been examined by us with the following anti-plagiarism tools. We undertake the follows:

- (a.) Thesis has significant new work/knowledge as compared already published or are under consideration to be published elsewhere. No sentence, equation, diagram, table, paragraph or section has been copied verbatim from previous work unless it is placed under quotation marks and duly referenced.
- (b.) The work presented is original and own work of the author (i.e. there is no plagiarism). No ideas, processes, results or words of others have been presented as author's own work.
- (c.) There is no fabrication of data or results which have been compiled and analyzed.
- (d.) There is no falsification by manipulating research materials, equipment or processes, or changing or omitting data or results such that the research is not accurately represented in the research record.
- (e.) The thesis has been checked using **smallseotools.com** and found within limits as per HEC plagiarism Policy and instructions issued from time to time.

Himmat Raj
Research Scholar

Prof. (Smt.) Lilesh Gupta
Research Supervisor

Date :
Place : Kota

Date :
Place : Kota

"Nk&I kj

PI keU; fo"ofO | ky; , oanijLFk fo"ofO | ky; ds if"k{k.k.kFkz ka dh "k{k{kd mi yfC/k ea vlrj gsrk gš D; käd nksuka fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds if"k{k.k.kFkz vyx ifjosk ea v/; ; u vknr eadk rguRed v/; ; u p

"k{k{kdÜkkz us iLr "k{k v/; ; u ds fo'ySk.k ea ik; k fd I keU; , oa nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M- ds if"k{k.k.kFkz ka dh "k{k{kd mi yfC/k ea vlrj gsrk gš D; käd nksuka fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds if"k{k.k.kFkz vyx ifjosk ea v/; ; u djrs gš nijLFk fo"ofO | ky; ds if"k{k.k.kFkz I skjr (in-service) gsrk gš mlga l e; dk vHko jgrk gš , oa os fu; fer v/; ; u ugha dj i krs gš budh 0; kol kf; d vkdk{k ea vlrj gsrk gš D; käd I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds if"k{k.k.kFkz thfodki ktZu gsrq izy 0; kol kf; d vkdk{k j [krs gš tcfD nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M- ds if"k{k.k.kFkz igys l s jkst xkj l s t/l s gksus ds dkj .k vi {kkdr f"kfky 0; kol kf; d vkdk{k j [krs gš

I keU; o nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M- ds if"k{k.k.kFkz ka dh v/; ; u vknr ea vlrj ugha gsrk gš D; käd nksuka fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds if"k{k.k.kFkz vi us v/; ; u o if"k{k.k.k dks , d puksh : i ea ydj v/; ; u djrs gš

I keU; , oa nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{k{kd mi yfC/k ea vlrj gsrk gš D; käd nksuka fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh if"k{k.k.k vof/k fHku gsrh gš budh 0; kol kf; d vkdk{k ea vlrj ugha gsrk gš nksuka fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki d , d tš h 0; kol kf; d vkdk{k j [krs gš D; käd in] ifr'Bk , oa 0; ol k; dks ydj budsfopkj , d I eku gsrk gš

I keU; , oa nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknr ea vlrj ugha gsrk gš D; käd nksuka fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki d vi us v/; ; u , oa if"k{k.k.k ds ifr l pr , oa xgu fplru"khg gkdj v/; ; u djrs gš

I keU; , oa nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k{kd mi yfC/k ea vlrj gsrk gš D; käd nksuka fo"ofO | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dk, i vyx okrkoj .k] i fjfLFkr , oa vyx l .Fku ea v/; ; u djrh gš budh 0; kol kf; d vkdk{k ea vlrj gsrk gš D; käd nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dk, i igys l s l skjr gksus l s l hfer 0; kol kf; d vkdk{k, i ikydj pyr h gš tcfD I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M+ dh

Nk=k/; kfi dk, j tlfodki ktZu grqLora=] oSfYi d , oa vl hfer 0; kol kf; d vkdkqkk, j j [krh gA

I keku; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr ea vlrj gkrk gS D; kfid I keku; fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka ds fy, I =&i; Dr fu; fer ch, M+ if"kk{k.k d{kk, j vk; kstr gkrh gA tks fd v/; ; u vknrka ds fuekzk ea l gk; d gA tcfid nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh if"kk{k.k d{kk, j fu; fer vk; kstr ughagks l sbudh v/; ; u vknra fodfl r ughagks i krh gA

I keku; fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{kcd miyfc/k ea vlrj gkrk gS D; kfid 0; fDr dh cqr/k] ekufi d ; kx; rk; j fyax] "kkjhfd dkjd vkfn Hkh "kS{kcd miyfc/k dks çHkfor djrh gA I keku; fo"ofok | ky; ds ch, M dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{kcd miyfc/k Nk=k/; ki dka l s vi{kcd r vf/kd gkrh gA budh 0; kol kf; d vkdkqkk ea dkbZ vlrj ughagkrk gS D; kfid budks l eku çf"kk{k.k i klr gkrk gA I keku; fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ea dkbZ vlrj ughagkrk gS D; kfid budks l eku çf"kk{k.k i klr gkrk gA

I keku; fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u&vknr ea vlrj gkrk gS D; kfid 0; fDr dh cqr/k] : fp] ekufi d ; kx; rk; j ruko] okrkj.k] l e; dh miyO/krk] "kkjhfd dkjd] Hkkouk, j vkdkqkk Lrj vkfn dkjd Hkh v/; ; u&vknr dks çHkfor djrh gA I keku; fo"ofok | ky; ds ch, M dh Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr Nk=k/; ki dka l s vi{kcd r vPNh gkrh gA

nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{kcd miyfc/k ea vlrj gkrk gS D; kfid 0; fDr dh Hkkouk, j vkdkqkk Lrj] ruko , oa ij.kk L=kr "kS{kcd miyfc/k dks çHkfor djrs gA nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{kcd miyfc/k Nk=k/; ki dka l s vi{kcd r vf/kd gkrh gA budh 0; kol kf; d vkdkqkk ea dkbZ vlrj ughagkrk gS D; kfid ; s l eku : i l s l okjr (in-service) gkrs gS o blga l eku çf"kk{k.k i klr gkrk gA

njLFk fo"ofok|ky; ds ch-,M- ds Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u&vknr ea dkbZ vlrj ugha gsrk gS D; kfid I e; kHkko ,oa ruko ds dkj.k ifrLi/kkRed v/; ; u vknrafodfl r ugha dj i krs gA

I keku; fo"ofok|ky; ds ch-,M+ ds if"kk.kkFFkz ka dh "k{kdkd mi yfC/k ,oa mudh 0; kol kf; d vkdkkka ea mPp /kukRed I gl aak gsrk gA bl izkj I keku; fo"ofok|ky; ds ch-,M+ ds if"kk.kkFFkz ka dh "k{kdkd mi yfC/k vf/kd gksus ij 0; kol kf; d vkdkkka Hkh vf/kd gsrh gS vj\$ foijhrr% "k{kdkd mi yfC/k de gksus ij 0; kol kf; d vkdkkka Hkh de gks tkrh gA

I keku; fo"ofok|ky; ds ch-,M+ ds if"kk.kkFFkz ka dh "k{kdkd&mi yfC/k ,oa mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed I gl aak gsrk gA bl izkj I keku; fo"ofok|ky; ds ch-,M+ ds if"kk.kkFFkz ka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij "k{kdkd mi yfC/k Hkh vPNh gsrh gS vj\$ foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gksus ij "k{kdkd mi yfC/k ea Hkh deh gsrh gA

I keku; fo"ofok|ky; ds ch-,M+ ds if"kk.kkFFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkkka ,oa mudh v/; ; u vknr ea mPp /kukRed I gl aak gsrk gA bl izkj I keku; fo"ofok|ky; ds ch-,M+ ds if"kk.kkFFkz ka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij 0; kol kf; d vkdkkka Hkh vPNh gsrh gS vj\$ foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gksus ij 0; kol kf; d vkdkkka ea Hkh deh gsrh gA

I keku; fo"ofok|ky; ds ch-,M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfC/k ,oa mudh 0; kol kf; d vkdkkka ea mPp /kukRed I gl aak gsrk gA budh "k{kdkd&mi yfC/k ,oa mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed I gl aak gsrk gA budh 0; kol kf; d vkdkkka ,oa mudh v/; ; u vknr ea mPp /kukRed I gl aak gsrk gA

I keku; fo"ofok|ky; ds ch-,M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{kdkd mi yfC/k ,oa mudh 0; kol kf; d vkdkkka ea mPp /kukRed I gl aak gsrk gA budh "k{kdkd&mi yfC/k ,oa mudh v/; ; u vknr ea mPp /kukRed I gl aak gsrk budh 0; kol kf; d vkdkkka ,oa mudh v/; ; u vknr ea mPp /kukRed I gl aak gsrk gA

nijLFk fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds i f"kk.kkFFkz ka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkk ea fuEu /kukRed I gl aak gsrk gA budh "k{kdkd&mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea fuEu /kukRed I gl aak gsrk gA budh 0; kol kf; d vkdkk , oa mudh v/; ; u vknr ea vR; r fuEu /kukRed I gl aak gsrk gA

nijLFk fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkk ea fuEu /kukRed I gl aak gsrk gA budh "k{kdkd&mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea fuEu /kukRed I gl aak gsrk gA budh 0; kol kf; d vkdkk , oa mudh v/; ; u vknr ea vR; r fuEu /kukRed I gl aak gsrk gA nijLFk fo"ofok|ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkk ea fuEu /kukRed I gl aak gsrk gA budh "k{kdkd&mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed I gl aak gsrk gA budh 0; kol kf; d vkdkk , oa mudh v/; ; u vknr ea fuEu /kukRed I gl aak gsrk gA

I keku; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds i f"kk.kkFFkz ka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkk ea e/; e /kukRed I gl aak gsrk gA budh "k{kdkd&mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed I gl aak gsrk gA budh 0; kol kf; d vkdkk , oa mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed I gl aak gsrk gA

I keku; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkk ea e/; e /kukRed I gl aak gsrk gA budh "k{kdkd&mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed I gl aak gsrk gA budh 0; kol kf; d vkdkk , oa mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed I gl aak gsrk gA I keku; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkk ea e/; e /kukRed I gl aak gsrk gA budh "k{kdkd&mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed I gl aak gsrk gA budh 0; kol kf; d vkdkk , oa mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed I gl aak gsrk gA

fnukad %

LFkku % dkk/k

fgEer jkt

"kks/kkFkhz

Candidate's Declaration

I, (**Himmat Raj**) hereby, declare that the work which is being presented in the thesis, entitled **PI keW; fo"ofok; ,oa njLFk fo"ofok; ds if"kk WFl; dh "Wkd miyfOk; 0;kol k;d vdkk ,oa v/;u vnrk dk ryuRed v/;;uP** (*A Comparative Study of Academic Achievement, Occupational Aspiration and Study Habits of Trainees of General University and Open University*) in partial fulfilment of the requirement for the award of the Degree of Doctor of Philosophy , carried under the supervision of **Prof. (Smt.) Lilesh Gupta** and submitted to the University of Kota, Kota represents my ideas in my own words and where others ideas or words have been included, I have adequately cited and referenced the original sources. The work presented in the thesis has not been submitted elsewhere for the award of any other degree or diploma from any institutions. I also declare that I have adhered to all principles of academic honesty and integrity and have not misrepresented or fabricated or falsified any idea/data/fact/source in my submission. I understand that any violation of the above will cause for disciplinary action by the University and can also evoke penal action from the sources which have thus not been properly cited from whom proper permission has not been taken when needed.

Date :

Himmat Raj

Place : Kota

Research Scholar

This is to certify that the above statement made by **Himmat Raj** (Registration No.- RS/1210/13) is correct to the best of my knowledge.

Date :

Prof. (Smt.) Lilesh Gupta

Place : Kota

Research Supervisor

vkHkjDr

d'rKrk ds i kl 'kCn ugha gkr} fdUrq l kFk gh d'rKrk bruh d'r?u Hkh ugha gkrh fd fcuk d'N dgs gh jg tk; } D; k'ad ; fn d'N Hkh u dgk tk; s rks 'kk; n gj Hkko v0; Dr gh jg tk; s kA bl fy, ; g vkHkjDr ek= v'k p'fjdrk gkr s gq Hkh vkil h d'rKrk Kkfir djus dk dgha xgjs: i ea, d iz kl Hkh gA

ejs vkjk/; nD Jh x.k'skth ds ikou efluj ,oa muds pj.k deys ea ejk dksV&dksV ueu ftudh vl he vuqEik l s e'vius 'kksk izU/k dks l Ei wkZ djus ea l Qy gks l dka

I o'fke e'vius ijeJ) s "kksk i; b'kd iks %Jherh% yhy'sk x'qrk] t'ä, y'n, u'n i h'it h'V h'V h'V egkfo |ky;] l dri g'k] dks/k] jktLFkku ds ifr vl he J)k l s vkHkj 0; Dr djrk g'p ftuds d'ky fun'ku] l rr ekx'h'kZ] Lufgy o dkey 0; ogkj] l s ; g dk; Z l Ei lu gks l dka ftUgkaus viuh vi'wZ e'sk ,oa d'ky 'kksk fun'ku ds } jk l e; & l e; ij e'p-s 'kksk dh fo" k; & oLrq dks l e>u} ml dh l ek{k'kRed n'V l s v/; ; u dju} fo'y'sk.k djus r'Fk ml s iLr' djus g'rq ve'w; o rd'wZ l 'ko inku fd; A ftuds l jy gn; l s ifj" d'r ijke' k'ä l s e' ykHk'f'lor g'p k ,oa 'kksk dk; Z dks fopkjka l s erZ: i ea iLr' djus ea l Qy gks l dka bl g'rq e'v'kthou mudk vkHkj h jg'p kA muds xgu fp'uru] foodi wkZ ekx'h'kZ ds vk/kkj ij e'p-s l nD m'p'p v'É; ; u g'rq ij .kk feyrh jg'shA , d k ejk v'w'w fo'okl gA

e'vius fir'kth Lo- Jh H'kS yky th dks v'ureZu l s ueu djrs gq J)k l 'p'u v'f'ir djrk g'p buds vk'khok'h l s gh ejk ; g Lolu l kdkj gks l dka e'v'iu h ekrk Jherh x'hrk'kbZ ds pj.k Li 'kZ djrk g'p ftuds vk'khok'h] vl he Lug ,oa ij .kk us l nD ejk m'RI kgo) Z fd; kA e'p-s v/; ; u ds fy, ifj' djuso gj d'fBure- {k.k ea ejk m'RI kgo/kZ djus ds fy, vius ekrk&fir'k ds v'ryuh; l g; kx vk'j i k'RI kgu ds ifr d'rKrk dks 'kCnka ea 0; Dr ugha dj l drkA

e'vius ij .kkL=k' ejs cM's H'k'kbZ l kgc Jh y'f'k'jkt y'k'sk dk vkHkj 0; Dr djrk g'p ftUgkaus e'p-s gj iy m'RI k'gr fd; k ,oa ejs 'kksk izU/k dks ij k djus ea l rr- ij .kk] fp'uru' khy fopkj] Lug ,oa /k' s' wZ l g; kx inku fd; kA

e'v'iu h cM' cg' Jherh l k'gu ,oa H'k'k'k' Jherh fjr'q fl 'g] ,oa ifjokj ds vl; l nL; ka dk Hkh vkHkj h g'p ftuds l g; kx ds fcuk ejk ; g dk; Z i wkZ ugha gks l drk FkA

ejh /keɪ Ruh Jherh eksudk dk l g; ksx vR; f/kd eW; oku jgk gA 'kkskdk; Z ea vkus
okyh dfBukbz ka ds l e; ea og ejh ij .kk L=ksr jgh rFkk eps ijs l e; ds fy, ?kjsyw
l eL; kvka l s l oFkk eDr j [kkA ejh l; kjh Hkrhth fj; k fl g] vkjk/; k fl g , oa cS/h dokaKh
fl g us viuh eLdkuiwkZ ckrka l s eps iL lufpr j [kk] ftl l s eā ruko eDr gksdj "kksk
dk; ZiwkZ dj ik; kA

l kfk gh eā vius xq tuks dk] fo'kSk : i l s MKW fiz k f [keukuh] MKW l hek cksy; k]
i ks 1/4/1/2 l qek fl g] MKW ftrbznz frokj] MKW l kbuh oxhZk] Jh yfyr oS.ko , oa Jh chjcy
fl g i fu; k dk vkHkj 0; Dr djrk g] ftUgkaus vius e/kj 0; ogkj l s l e; & l e; ij
l g; ksx inku fd; kA

rnqjkr eā vius fe= fxj/kkjh yky "kekZ ; kscsk dækj tSi] jktkjk xkpj]
t; fl g plnkor] l g's'kpln eh.kk] ckyedun xqj] jkejkt] cuVh ykSk] jktsk "kekZ , oa
vU; l kfk; ka dk Hkh vkHkj 0; Dr djrk g] ftUgkaus eps l e; & l e; ij mRl kfgr fd; k rFkk
iR; {k , oa viR; {k : i l s ejs 'kksk izU/k dks ijk djus ea viuk Lug , oa l g; ksx inku
fd; kA

vr ea eā tā, yā, uñihñthñVñVñ egkfo |ky;] l dri gk] dkS/k] i qrdky; k/; {k
Jherh i hr "kekZ dk Hkh vkHkj 0; Dr djrk g] ftUgkaus eps 'kksk dk; Z grq i qrdky; l s
l kexh mi yC/k djokusea l g; ksx inku fd; kA

fnukd %

'kkskdrkZ

LFku % dks/k

1/2 gter jkt 1/2

vuðef.kdk

Ø-I - fo"k; oLr

i"B I ;k

iEke v/;k; % I eL;k dk vfo

1&17

1-1	iLrkouk	1
1-2	iLr "kkk I eL;k dk vkpR;	9
1-3	I eL;k dFku	10
1-4	"kkk I eL;k ds mnns ;	10
1-5	ifjdYi uk, j	11
1-6	rduhdh "kCnka dk ifjHkkf'kdj.k	11
1-7	"kkk I eL;k dk ifjI heu	13
1-8	"kkk ifronu iLrhdj.k dh ;kstuk	14
1-9	mi I gkj	16

f}rh; v/;k; % I EcfU/kr I kfgR; dk v/; ; u

18&54

2-1	iLrkouk	18
2-2	I EcfU/kr I kfgR; dk vFkZ , oa ifjHkk"kk, j	19
2-3	I EcfU/kr I kfgR; ds egRo , oa dk; Z	21
2-4	I EcfU/kr I kfgR; ds mnns ;	21
2-5	I EcfU/kr I kfgR; ds L=kr	22

2-6	i Lrqr "kksk l s l EcfU/kr l kfgR; dk v/; ; u , oai ujkoykdu	22
2-6-1	l EcfU/kr Hkkj rh; l kfgR;	22
2-6-2	l EcfU/kr fons'kh l kfgR;	40
2-7	mi l gkj	53

rRk; v/; k; % "kksk v/; ; u fof/k , oai fØ; k 55&68

3-1	i Lrkouk	55
3-2	i Lrqr "kksk v/; ; u ea iz Ør fof/k	55
3-2-1	l oŕk.k fof/k dk vFkZ , oai fj Hkk'kk, j	56
3-2-2	l oŕk.k fof/k ds izdkj	57
3-2-3	l oŕk.k ij h{k.k fof/k dh fo"kskrk, j	58
3-2-4	l oŕk.k ij h{k.k fof/k ds l ki ku	58
3-2-5	l oŕk.k ij h{k.k fof/k dk egRo	59
3-3	i Lrqr 'kksk dh tul ũ; k , oau; kn"lz	59
3-3-1	tul ũ; k	59
3-3-2	U; kn"lz	60
3-3-3	l EHkkO; U; kn"lz dh i fof/k; k;	60
3-3-4	U; kn"lz dh p; u i fØ; k	61
3-4	i Lrqr "kksk ea iz Ør midj.k	64

3-4-1	v/; ; u vknr l ph	64
3-4-2	0; kol kf; d vkdkkk eki uh	65
3-4-3	"k{k d mi yfC/k grq ch- , M- i f" k{k. kkfFkz; ka dk l =kUr ijh{k k i fj.kke	66
3-5	v/; ; u ea iz p l k{[; dh	67
3-6	mi l gkj	67

prf{k v/; k; % inÙkka dk fo'yšk.k , o; 0; k[; k 69&144

4-1	i l r k o u k	69
4-2	i n Ù k k a d k l E i k n u	69
4-3	i n Ù k k a d k o x h z d j . k	70
4-4	n Ù k f o ' y š k . k , o a 0 ; k [; k d k v F k z	70
4-5	f o f ' k ' V m í š ;	71
4-6	i j h { k . k i f j d Y i u k , j	74
4-7	i n Ù k k a d s f o " y š k . k e a i z p r l k { [; d h i f o f / k ; k	77
4-8	m í š ; o k j v k d m k s d k f o " y š k . k , o a 0 ; k [; k	79
4-9	mi l gkj	143

ipe v/; k; % "kksk l kjklj fu"d"lz , oal q-ko

145&181

5-1	i`BHKie	145
5-2-	iLrqr 'kksk l eL; k dk vkSpR;	149
5-3	l eL; k dFku	150
5-4	iLrqr 'kksk dh tul d[; k , oaU; kn"lz	150
5-5	iLrqr "kksk v/; ; u ea iz qR fof/k	151
5-6	iLrqr "kksk ea iz qR midj.k	151
5-7	"kksk l eL; k dsfof"kv mnns";	151
5-8	ifj{k.k ifjdYiuk, j	155
5-9	fo'ySk.k ifØ; k ea iz qR l ka[; dh rduhd	158
5-10	"kksk ds ifj.kke , oamudh foopuk	158
5-11	iLrqr "kksk dk "ks{k d fufgrkFkz	177
5-12	"kksk v/; ; u dk l kekftd ; ksnku	177
5-13	l q-ko	178
5-13-1	f"kk{k dka ds fy, l q-ko	179
5-13-2	f"kk{k d&i f"kk{k. kkkFkz; ka ds fy, l q-ko	179
5-12-3	Hkkoh "kksk gsrq l q-ko	179
5-14	mi l gkj	180

Lkij .kh I ph

Øe I ǃ; k	vǃǃk I ǃ; k	fo'k; oLrq	i'B I ǃ; k
1.	1-1	I eL; k dk ifjI heu	13
2.	3-1	U; kn"lZ dk p; u , oaU; kn"lZ dk o.kZu	61
3.	3-2	U; kn"lZ ds : i ea iz Ør ¼ keld; fo"ofO ky; ½ dks/k fo"ofO ky;] dks/k I s I Ec) egkfo ky; ka dh I ph	62
4.	3-3	U; kn"lZ ds : i ea iz Ør ¼njLFk fo"ofO ky; ½ o/kZeku egkohj [kyk fo"ofO ky;] dks/k I s I Ec) v/; ; u dñka dh I ph	63
5.	3-4	v/; ; u dh vknr I ph % {ks= , oa in ¼/kbVe½	64
6.	3-5	O; kol kf; d vkdkǃǃ eki uh i nka ds fy, Ldkšjæ dǃt h	66
7.	3-6	"kš{k d mi yfC/k dh O; k[; k ds fy, i fr"kr ds ekunM	66
8.	4-8-1	I keld; fo"ofO ky; , oa njLFk fo"ofO ky; ds çt, M+ ds i f" k{k. kkfFkz, ka dh "kš{k d mi yfC/k ds e/; eku ea I kFkZdrk dk vUrj	80
9.	4-8-2	I keld; fo"ofO ky; , oa njLFk fo"ofO ky; ds çt, M+ ds i f" k{k. kkfFkz, ka dh O; kol kf; d & vkdkǃǃ ds e/; eku ea I kFkZdrk dk vUrj	82
10.	4-8-3	I keld; fo"ofO ky; , oa njLFk fo"ofO ky; ds çt, M+ ds i f" k{k. kkfFkz, ka dh v/; ; u & vknr ka ds e/; eku ea I kFkZdrk dk vUrj	84
11.	4-8-4	I keld; fo"ofO ky; , oa njLFk fo"ofO ky; ds çt, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "kš{k d mi yfC/k ds e/; eku ea I kFkZdrk dk vUrj	86
12.	4-8-5	I keld; fo"ofO ky; , oa njLFk fo"ofO ky; ds çt, M+ ds Nk=k/; ki dka dh O; kol kf; d & vkdkǃǃ ds e/; eku ea I kFkZdrk dk vUrj	88

13.	4-8-6	I kekl; fo"ofok ky; ,oa nylFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u&vknrka ds e/; eku ea l kfkzrk dk vlrj	90
14.	4-8-7	I kekl; fo"ofok ky; ,oa nylFk fo"ofok ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k d&mi yfC/k ds e/; eku ea l kfkzrk dk vlrj	92
15.	4-8-8	I kekl; fo"ofok ky; ,oa nylFk fo"ofok ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d&vkdka k ds e/; eku ea l kfkzrk dk vlrj	94
16.	4-8-9	I kekl; fo"ofok ky; ,oa nylFk fo"ofok ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u&vknrka ds e/; eku ea l kfkzrk dk vlrj	96
17.	4-8-10	I kekl; fo"ofok ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k d mi yfC/k ds e/; eku ea l kfkzrk dk vlrj	98
18.	4-8-11	I kekl; fo"ofok ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d&vkdka k ds e/; eku ea l kfkzrk dk vlrj	100
19.	4-8-12	I kekl; fo"ofok ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u&vknrka ds e/; eku ea l kfkzrk dk vlrj	102
20.	4-8-13	nylFk fo"ofok ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k d&mi yfC/k ds e/; eku ea l kfkzrk dk vlrj	104
21.	4-8-14	nylFk fo"ofok ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d&vkdka k ds e/; eku ea l kfkzrk dk vlrj	106
22.	4-8-15	nylFk fo"ofok ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u&vknrka ds e/; eku ea l kfkzrk dk vlrj	108

23.	4-8-16	I kekl; ,oa nĳLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh "ks{k dmi yfC/k ds e/; eku ea l kfkzrk dk vlŕj	110
24.	4-8-17	I kekl; ,oa nĳLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkkk ds e/; eku ea l kfkzrk dk vlŕj	112
25.	4-8-18	I kekl; ,oa nĳLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr ds e/; eku ea l kfkzrk vlŕj	114
26.	4-8-19	I kekl; fo"ofok ky; ds ch, M+ ds if"kk.k.kkfFkz ka dh "ks{k dmi yfC/k ,oa 0; kol kf; d vkdkkk ds e/; i kMDV eesV l gl adk xqkkad dk eku	116
27.	4-8-20	I kekl; fo"ofok ky; ds ch, M+ if"kk.k.kkfFkz ka dh "ks{k dmi yfC/k ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eesV l gl adk xqkkad dk eku	117
28.	4-8-21	I kekl; fo"ofok ky; ds ch, M+ if"kk.k.kkfFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkkk ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eesV l gl adk xqkkad dk eku	118
29.	4-8-22	I kekl; fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "ks{k dmi yfC/k ,oa 0; kol kf; d vkdkkk ds e/; i kMDV eesV l gl adk xqkkad dk eku	119
30.	4-8-23	I kekl; fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "ks{k dmi yfC/k ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eesV l gl adk xqkkad dk eku	120
31.	4-8-24	I kekl; fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eesV l gl adk xqkkad dk eku	121

32.	4-8-25	I kekl; fo"ofok ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dlvka dh "ks{k d mi yfC/k ,oa 0; kol kf; d vkdkkk ds e/; i kMDV eebV I gl aak xqkkad dk eku	122
33.	4-8-26	I kekl; fo"ofok ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dlvka dh "ks{k d mi yfC/k ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eebV I gl aak xqkkad dk eku	123
34.	4-8-27	I kekl; fo"ofok ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dlvka dh 0; kol kf; d vkdkkk ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eebV I gl aak xqkkad dk eku	124
35.	4-8-28	njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ i f" k{k. kkfFkz, ka dh "ks{k d mi yfC/k ,oa 0; kol kf; d vkdkkk ds e/; i kMDV eebV I gl aak xqkkad dk eku	125
36.	4-8-29	njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ i f" k{k. kkfFkz, ka dh "ks{k d mi yfC/k ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eebV I gl aak xqkkad dk eku	126
37.	4-8-30	njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ i f" k{k. kkfFkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkkk ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eebV I gl aak xqkkad dk eku	127
38.	4-8-31	njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "ks{k d mi yfC/k ,oa 0; kol kf; d vkdkkk ds e/; i kMDV eebV I gl aak xqkkad dk eku	128
39.	4-8-32	njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "ks{k d mi yfC/k ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eebV I gl aak xqkkad dk eku	129
40.	4-8-33	njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eebV I gl aak xqkkad dk eku	130

41.	4-8-34	nijLFk fo"ofok ky; ds ch-,M+ dh Nk=l/; kfi dkvka dh "k{kcd mi yfc/k ,oa 0; kol kf; d vkdkqkk ds e/; i kMDV eebV I gl adk xqkkad dk eku	131
42.	4-8-35	nijLFk fo"ofok ky; ds ch-,M+ dh Nk=l/; kfi dkvka dh "k{kcd mi yfc/k ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eebV I gl adk xqkkad dk eku	132
43.	4-8-36	nijLFk fo"ofok ky; ds ch-,M+ dh Nk=l/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eebV I gl adk xqkkad dk eku	133
44.	4-8-37	I kedu; ,oa nijLFk fo"ofok ky; ds ch-,M+ ds i f" k{k. kffkz ka dh "k{kcd mi yfc/k ,oa 0; kol kf; d vkdkqkk ds e/; i kMDV eebV I gl adk xqkkad dk eku	134
45.	4-8-38	I kedu; ,oa nijLFk fo"ofok ky; ds ch-,M+ ds i f" k{k. kffkz ka dh "k{kcd mi yfc/k ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eebV I gl adk xqkkad dk eku	135
46.	4-8-39	I kedu; ,oa nijLFk fo"ofok ky; ds ch-,M+ ds i f" k{k. kffkz ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eebV I gl adk xqkkad dk eku	136
47.	4-8-40	I kedu; ,oa nijLFk fo"ofok ky; ds ch-,M+ ds Nk=l/; ki dka dh "k{kcd mi yfc/k ,oa 0; kol kf; d vkdkqkk ds e/; i kMDV eebV I gl adk xqkkad dk eku	137
48.	4-8-41	I kedu; ,oa nijLFk fo"ofok ky; ds ch-,M+ ds Nk=l/; ki dka dh "k{kcd mi yfc/k ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eebV I gl adk xqkkad dk eku	138
49.	4-8-42	I kedu; ,oa nijLFk fo"ofok ky; ds ch-,M+ ds Nk=l/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ,oa v/; ; u vknrka ds e/; i kMDV eebV I gl adk xqkkad dk eku	139

50.	4-8-43	I kekl; , oa njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ dh Nk=l/; kfi dkvka dh "k{k kd mi yfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkk ds e/; i MDV eSV I gl cak xqkad dk eku	140
51.	4-8-44	I kekl; , oa njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ dh Nk=l/; kfi dkvka dh "k{k kd mi yfc/k , oa v/; ; u vknrka ds e/; i MDV eSV I gl cak xqkad dk eku	141
52.	4-8-45	I kekl; , oa njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ dh Nk=l/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkk , oa v/; ; u vknrka ds e/; i MDV eSV I gl cak xqkad dk eku	142

vkjɕk l p̥h

Øe l ɕ; k	vkjɕk l ɕ; k	fo'k; oLrq	i'B l ɕ; k
1-	4-8-1	l kekl; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M- ds if"kk. kkfFkz ka dh "kɕ{k d mi yfC/k ds e/; eku , o iæki & fopyu dk vkjɕk }kjk in"ku	81
2-	4-8-2	l kekl; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M- ds if"kk. kkfFkz ka dh 0; kol kf; d&vkdkkk ds e/; eku , o iæki & fopyu dk vkjɕk }kjk in"ku	83
3-	4-8-3	l kekl; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M- ds if"kk. kkfFkz ka dh v/; ; u vknr ds e/; eku , o iæki & fopyu dk vkjɕk }kjk in"ku	85
4-	4-8-4	l kekl; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "kɕ{k d mi yfC/k ds e/; eku , o iæki & fopyu dk vkjɕk }kjk in"ku	87
5-	4-8-5	l kekl; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d&vkdkkk ds e/; eku , o iæki & fopyu dk vkjɕk }kjk in"ku	89
6-	4-8-6	l kekl; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u&vknr ds e/; eku , o iæki & fopyu dk vkjɕk }kjk in"ku	91
7-	4-8-7	l kekl; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kif dka dh "kɕ{k d mi yfC/k ds e/; eku , o iæki & fopyu dk vkjɕk }kjk in"ku	93
8-	4-8-8	l kekl; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kif dka dh 0; kol kf; d&vkdkkk ds e/; eku , o iæki & fopyu dk vkjɕk }kjk in"ku	95
9-	4-8-9	l kekl; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kif dka dh v/; ; u vknr ds e/; eku , o iæki & fopyu dk vkjɕk }kjk in"ku	97
10-	4-8-10	l kekl; fo"ofok ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , o Nk=k/; kif dka dh "kɕ{k d mi yfC/k ds e/; eku , o iæki & fopyu dk vkjɕk }kjk in"ku	99

11-	4-8-11	I kekl; fo"ofok ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dka dh 0; kol kf; d vdkk ds e/; eku , oa i eki & fopyu dk vkj k } kjk in"ku	101
12-	4-8-12	I kekl; fo"ofok ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dka dh v/; ; u vknrka ds e/; eku , oa i eki & fopyu dk vkj k } kjk in"ku	103
13-	4-8-13	njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dka dh "k{k d mi yfC/k ds e/; eku , oa i eki & fopyu dk vkj k } kjk in"ku	105
14-	4-8-14	njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dka dh 0; kol kf; d vdkk ds e/; eku , oa i eki & fopyu dk vkj k } kjk in"ku	107
15-	4-8-15	njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dka dh v/; ; u vknrka ds e/; eku , oa i eki & fopyu dk vkj k } kjk in"ku	109
16-	4-8-16	I kekl; , oa njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dka dh "k{k d mi yfC/k ds e/; eku , oa i eki & fopyu dk vkj k } kjk in"ku	111
17-	4-8-17	I kekl; , oa njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dka dh 0; kol kf; d vdkk ds e/; eku , oa i eki & fopyu dk vkj k } kjk in"ku	113
18-	4-8-18	I kekl; , oa njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dka dh v/; ; u vknrka ds e/; eku , oa i eki & fopyu dk vkj k } kjk in"ku	115

i Eke v/; k;

I eL; k dk vfoHkō

i fle v/;k;

I eL; k dk vkfoHb

1-1 iLrkouk&

f"kk , d thou i; Dr pyus okyh ifØ; k gA f"kk dh nf'V I s fo"fo | ky; I okPp dlnz gks gA 0; fDr us pks I keku; fo"fo | ky; I s f"kk xg.k dh gks vFok njLFk fo"fo | ky; I § orëku ea bl dk emy mnns'; 0; fDr ds Kudk ea fujUrj of) ds I kFk&I kFk ml sLrjkupny "ks(kd&fu'ifYk iLr djus; kx; cukuk gA ftI I sfd 0; fDr Lo; a dks vi uh 0; kol kf; d vkdkkk dks ijk djus ds I kps ea <ky I dA

Hkkjrh; f"kk vk; kx%1964&66½ ds vuq kj f"kk ykxa ds thou] mudh vko"; drkva , oa vkdkkkva I s tMh gksuh pfg; A f"kk ekuo fodkl dk , d vk/kkjHkr rRo gA ; g I ekt vks ekuork dh vRek gA dkBjh deh"ku ds vuq kj&Bhkkj dk Hkfo'; dkkva ea iui jgk gAB I keku; fo"fo | ky; ea f"kk.k dk ; gh , d ieqk vk/kkj gS fd ogk; 0; fDr dh 0; kol kf; d vkdkkk dks iwkz djus gsrq dkk&d{k dh 0; oLFk gks h gA bl ifØ; k ea f"kd dks Nk=ka ds I ek miLFkr gsk i Mfk gS , oa , d gh I e; ea , d I s vf/kd Nk= ykHkfuor gks gA

gVkk I febr %1929½ us fo"fo | ky; &f"kk ds vlrxr f"kk.k dks fuEu Lrj dk crk; k A mlgksa dgk fd Lukrdka dh c<fh gpbz cjkstxjh dk vlr djus , oa Nk=ka dh 0; kol kf; d&vkdkkk c<kus ds fy, fo"fo | ky; ka ea vks| ksd f"kk ds iKB; Øe dk ipyu fd; k tkuk pfg, A

I u-1986 ea ubz f"kk ufr ykxw djrs I e; ; g Lohdkj fd; k x; k fd Lorærk ds brus o'kk ckn Hkh Hkkjr ea mPp f"kk i kflr ds vol j vi ; klr , oa vl eku gA gkykfd bl gsrq I keku; fo"fo | ky; ka ds vFkd iz kl ka I s ; g I eL; k dN gn rd gy gpbz gA fQj Hkh mPp f"kk i kflr I s oipr f"kkfFz; ka gsrq ubz f"kk izkkyh dk I #i kr njLFk fo"fo | ky; ka dh LFki uk ds #i ea gq/k gA

i h- Mh- iKBd ds vuq kj]& pnjLFk fo"fo | ky; dh f"kk vukS pfgd f"kk dh izkkyh gA bl ea f"kd rFk Nk= dk I k/nj dk gsk gA os ijLij cgr de feyrs gA

nijLFk f"kk dk l æ/k f"kk dks mu 0; fDr; ka ds }kj ij igpkuk gđ tksfdUghafo"ksk dkj .kka
l svks pkfjd f"kk dk ykhk ikr djus l sofpr jg tkrsgđ ; k ikr djus ea vl eFkz gđ
1986 dh f"kk ufr ea dgk x; k fd&bnijLFk fo"fo|ky; izkkyh dh LFkki uk mPp f"kk
ikfir ds vol jka dh 0; oLFkk dsfy, ykdrka=d f"kk ds mi dj.k ds #i ea dh xbz gđ

nijLFk f"kk l LFkkvka ds vlrxr fo'o vls Hkkjr ds dñ fo'fo|ky; ka ds
fuEufyf[kr mnkgj.k gđ tkfc; k dk jk"Vh; i=kpkj egkfo|ky; l ßl fo'fo|ky;
eyf'k; k l q[kfkkbz FkEekFkhjV eDr fo'fo|ky; FkkbyMl Hkkjr ea bñjk xk/kh jk"Vh; eDr
fo'fo|ky; o) ðku egkohj dks/k eDr fo'fo|ky; ; 'olrjko pk0gk.k egkj'Vª eDr
fo'fo|ky; A buea nijLFk f"kk.k dk; ðe dk vk; kstu ÁHkoh <æ l s fd; k tk jgk gđ
iLr "kđk v/; ; u ds pjka dk foj.k fuEufyf[kr gđ

½ 'kđ mi yfC/

Ýheñ ds vuq kj & p' kđ mi yfC/k og vfHkdYi gđ tks fo'ksk fo" ; k i k B; ðe
ds foHku fo" ; ka ea 0; fDr ds Kku l e> ; k dksky dk eki u djrk gđ

l vñ ds vuq kj & Bvdknfed mi yfC/k l s rRi ; l og mi yfC/k gđ ftl ds
vlrxr fo|kfhz }kj l h[ks x; s Kku , oa dksky dh tkudjh dk eki u ekudh—r ij{k.k
eV; ka du ds }kj fd; k tkrk gđ

vr% ifjHkk"kkvka l s Li"V gđ fd 'kđ mi yfC/k dk rRi ; l mi eki u l s gđ ftl ds
}kj f'k{kfFkz; ka dh foHku fo" ; ka ea Kku rFkk Kku dh l hek dks Kkr fd; k tkrk gđ
'kđ mi yfC/k dks vdknfed mi yfC/k Hkh dgk tkrk gđ

'kđ mi yfC/k dks çHkr djus okys dkj d% fuEufyf[kr dkj dka dh mi LFkr "kđ
mi yfC/k dks LFkk; h : i çnku djrh gđ

- 1- **çj. ñe** gjykñ ds vuq kj çj .kk dk "kđ mi yfC/k ij vPNk çHko i Mf k gđ
- 2- **f"kk.k l lexb dk Lo: i%** "kđ mi yfC/k f"kk.k l lexb l s l h/ks çHkrfor gkrh gđ
- 3- **"kjhjd dkj d%** "kjhjd n"kk "kđ mi yfC/k dks çHkrfor djrh gđ
- 4 **okrloj .ñe** "kkUr , oa l q[kn okrkj .k ea "kđ mi yfC/k vPNh gkrh gđ
- 5 **f"kk.k fof/ñe** f"kk.k fof/k Hkh "kđ mi yfC/k dks l h/ks çHkrfor djrh gđ
- 6 **vH; kl , oaçf"kk.ñe** vH; kl , oaçf"kk.k "kđ mi yfC/k dks çHkrfor djrs gđ
- 7 **0; fDrxr dkj d%** "kđ mi yfC/k 0; fDr dh 0; fDrxr çdfr ij Hkh fuHkj djrh gđ

Bfo |ky; dh "k{k(kd miyfc/k dk v/; ;u crkrk gS fd vf/kdkrk fo |kfkz; ka dh
 "k{k(kd miyfc/k fuEu Lrj dh gS bl dsfy, Nk=ka ds vf/kxe dh 0; j puk dks mYk;nk; h
 ekuk tk l drk g**1993** 1/2 bfo |kfkz dk l kelftd] l **2003** 1/2 ,oa oS fäd fodkl
 "k{k(kd miyfc/k dks iHkkfor djrk g**1993** 1/2 feyh ,oa fcVh **2004** 1/2 fir k ds 0; ol k; ds
 l kelftd&vlfkz Lrj l sfo |kfkz dh "k{k(kd vkdkrk, j fQj "k{k(kd miyfc/k iHkkfor gsrh
 g**1993** 1/2 ,oa yk c] **1996** 1/2 uLh ,u- ,oa "kdjh , - **2008** 1/2 ds vuq kj vPNh "k{k(kd
 miyfc/k gsrhu iedk dkj dka dk ; kxnku gsrk g&

- i fr; ksrkj vfhk(kerk ,oa c) dks iHkkfor djrh g&
- #fp tksfd Hkfo'; dsfu/kkzr y{; ka dks ikr djusdsfy, fodl r dh tkrh g&
- vfhki j .kk tksfd v/; ;u vknr ea l gk; d gsrh g&

1/2 0; kol kf; d vkdkrk %

0; ol k; vkj vkdkrk ea cgr ?kfu'B l cdk g& ; g nksuka unh ds , d iV ds l eku
 g& iR; d 0; fDr dh vkdkrk fHkUu&fHkUu gkus ds dkj .k dk; ka ea Hkh fHkUurk utj vkrh g&
 bl h dkj .k ge l ekt ea l Hkh 0; fDr; ka dks fofHkUu 0; ol k; ka ea l yXu i krs g& vkdkrk
 Lrj 0; fDr dsy{; vkj vlrr%0; kol kf; d xqk fu/kkzr djusdk iedk ?kVd g&

**Mkyj ,oafeyj 1963 1/2 ds vuq kj & "0; kol kf; d mnas; ds i fr 0; fDr dks tkuuk
 gh 0; kol kf; d vkdkrk dgh tkrh g&^**

**y{eh oel i nek vxoly 1993 1/2 ds vuq kj & "fdl h Hkh 0; fDr dh 0; ol k;
 ds i fr tks vkdkrk gsrh gS ml sml dh 0; kol kf; d vkdkrk dgrs g&^**

; g , d /kkj .kk gS fd **1993** 1/2 ; kol kf; d vkdkrk , d eukn"kk gS tks fd ; **1993** 1/2 dks
 l oJsb "k{k(kd l Qyrk fnykrh g**1993** 1/2 dñ yu] dñ ,oa **1992** 1/2 vkdkrk dks
 Li'V djrs gq s **1995** ,oabfy; V us **1995** ea vi us "k{k(kd Bvlfnokl h l epk; ea vko"; drkj
 vkdkrk , oa ev; ka dk v/; ;u ea dgk fd B vkdkrk U; wkf/kd #i ea vk"kk] voykdu]
 nf'V o l iuka l s l efu/kr g&

bl idkj "k{k(kd us l keld; ,oa njLFk fo"fo |ky; ds i f"kk.kkfkz; ka dh
 0; kol kf; d vkdkrk dk l cdk budh mu orëku vkdkrkvka l s fy; k x; k gS
 ftuds }kjk ; g viuh {kerkva dks l e>rs gq s fudV Hkfo'; ea i fr'Br 0; kol kf; d
 thou ; ki u dh l dYiuk j [krs g&

1/2v/ ; u vknr%

v/ ; u vknra vf/kxe dh 0; j puk, i gkrh gS tks fd fo | kFkhZ dks 0; fDrxr dk; Z djus grq l efkZ cukrh gA fofy; e tli us 1890 ea viuh iqrd **mihi hi yi vki** l **bdlykstp** ea mYys[k fd; k fd LFkfir vknrka dk eq; dk; Z nsud thou ds dk; ka dk fu'iknu djokuk gA 1998 **evftdos** us v/ ; ; u vknr dks ij Hkkf'kr djrs gq sfy [kk g& B; g Lohdkj fd; k x; k , d rjhdk , oa 0; oLFkk g& ftl ea fo | kFkhZ d{kk&d{k vf/kxe ds ckn fdl h fo'k; ea , dkf/kdkj ; k Kku ea idh.krk ikr djus ds fy, 0; fDrxr v/ ; ; u dh ; kstuk cukrk gAB **jomh ds fl jk 2012** us vius "kSk ea ik; k fd Bfo | kFkhZ ka dh "kSk fu'ifyk ij v/ ; ; u vknr dk iHko iMfk gAB

bl izdkj v/ ; ; u vknr mu reke vknrka dk l eg gS tks fd U; wlf/kd #i ea v/ ; ; u dsLo: i dks __.kkRed ; k /kukRed <x l si Hkkfor djrh gA "kSk kFkhZ }jk iLr "kSk dk; Z ea v/ ; ; u vknr l s rRi ; Z f"kk Lukrd ikB; Øe 1/2, M-1/2 ds i f"kk.kkFkZ ka }jk i f"kk.k ds nk\$ku vftZ mu 0; ogjka , oa vkorZu 1/2Vhu1/2 dk; ka dks ekuk gS v/ ; ; u dks i Hkkfor djrs gA

Hkjr; f"kk dk bfrgl %

1/2Lorark iwZ%

Hkjr dh "kSk , oa l ka—frd ijEijk fo"o bfrgl ea ikphure gA fo"o dk l cl si Eke fo"ofok | ky; 700 bZ k iwZ ea r{kf"kyk ea LFkfir gq/kA ikphu Hkjr ea ftl f"kk 0; oLFkk dk fuekZk fd; k x; k Fkk og l edkyhu fo"o dh f"kk 0; oLFkk l s l equr , oa mR—V FkA yfdu dkykrj ea Hkjr; f"kk 0; oLFkk dk gkl gq/kA

MMVvdj ds vuq kj& ~bnd ; x l sydj vc rd Hkjr okfl ; ka ds fy; s f"kk dk vfhki ; ; g jgk gS fd f"kk izk" dk l kr gS rFkk thou ds fofHku dk; ka ea ; g gekjk ekxZ vkykdr djrh gA^

ikphu dky ea f"kk dks vR; f/kd egRo fn; k x; k FkA Hkjr dh ikphu f"kk vk/; kRedrk ij vk/kfjr FkA f"kk eqDr , oa vkrckk ds l k/ku ds : i ea FkA ; g 0; fDr ds fy, ugha cfYd /keZ ds fy, FkA Hkjr fo"ox#^ dgykrk FkA fofHku fonokuka us f"kk dks izk" l kr] vUrniV] vUrT; kr] Kkup{kq vk\$ rhl jk us= vkfn miekvka l s fofHkr fd; k gA ml ; x dh ; g ekU; rk Fkh fd ftl izdkj vU/kdkj dks nij djus dk

I k/ku izdk" k gš ml h izdkj 0; fDr ds l c l á'k; ka vks Hkaka dks nij djus dk I k/ku f" k{kk gA Hkkjrh; f" k{kk ea vkpk; Z dk LFkku cMk gh xkšo dk FkA

e/; dkyhu Hkkjr ea eqLye jkT; dh LFkki uk gksr's gh bLykeh f" k{kk dk iz kj gksus yxkA Qkj l h tkus okys gh l jdkjh dk; Z ds ; kx; l e>s tkus yxkA fgUnw Hkh vjch Qkj l h i <us yxs FkA ckn" kkgka vks "kkl dka dh 0; fDrxr #fp ds vuq kj bLykeh vk/kkj ij f" k{kk nh tkus yxhA

jktdpkjka , oa jktdpkfj; k; dks egyka ds Hkhrj gh gLrfyf[kr i qrdka l s jkt&0; oLFkk] l 0; &l xBu] ; 0 &l pkyu] dkuu] bfrgkl] 0; kdj.k , oa l kfgR; vkfn dh f" k{kk xg&f" k{kd }kjk nh tkrh FkA f" k{kdka dk cMk l Eeku FkA os foneku vks l Ppfj= gksr's FkA Nk=ka vks f" k{kdka ea vki l h l ksgkn] iæ vks l Eeku FkA f" k{kk d.kz i) fr vk/kkfjr , oa dBLFk djus dh ijEijk FkA iz' ukdkj] 0; k[; k vks mnkgj .kka }kjk i kB i <k; s tkr's FkA dkbZ ij h{kk ugha FkA v/; ; u v/; ki u ea i klr vol jka ea f" k{kd Nk=ka dh ; kx; rk vks fonerRk ds fo'k; ea rF; i klr djrs FkA thfodk miktZ ds fy, Hkh f" k{kk nh tkrh FkA

vk/kfud dky ea Hkkjr ea vk/kfud f" k{kk dh uho ; jksh; bZ kbZ /keZ pkjd rFk 0; ki kfj; ka ds gkFkka l s Mkyh xbA ml gkaus dbZ fo |ky; LFkfi r fd; A i k jtk ea enkl gh mudk dk; Z {k= jgkA bl dk foLrkj cakky ea Hkh gksus yxkA bu fon; ky; ka ea bZ kbZ /keZ dh f" k{kk ds l kFk&l kFk bfrgkl] Hkksy] 0; kdj.k o l kfgR;] xf.kr fo'k; Hkh i <k; s tkr's FkA jfookj dks fo |ky; can jgrk FkA vuq f" k{kd Nk=ka dh i <kbZ vuq Jf.k; ka ea djkr's FkA v/; ki u dk l e; fu; r FkA l ky Hkj ea Nk/h cMk vuq Nfê; k; gpk djrh FkA

bLV bAM; k dEiuh }kjk 1780 ea dydUkk ea enj l k vks 1791 ea cukj l ea dky'st LFkfi r fd, x, A 1813 ds vkKki = ds vuq kj f" k{kk ea /ku 0; ; djus dk fu"p; fd; k x; kA ykMZ edkys ds rdZ fordZ vks jktkjk ekgujk; ds l eFkZ l s i Hkkfor gks 1835 ea ykMZ cVd us fu"p; fd; k fd vaxstH Hkk'kk] l kfgR; vks ; jksh; bfrgkl , oa foKku fo'k; bR; kfn dh i <kbZ gks vks bl h ea 1813 ds vkKki = ea vuqksnr /ku dk 0; ; gkA

vaxstH l ket; ds foLrkj ds l kFk&l kFk vf/kd dky depkfj; k; fpdfRI dk bafu; j vks dkuufonka dh vko"; drk gksus yxhA bl ds ifj.kkeLo: i esMdy]

bátfu; fjak vks ykwdkystka dh LFkki uk gksus yxhA L=h f"kk{kk ij /; ku fn; k tkus yxkA
1854 ea oM ds f"kk{kk l ans'k ds vk/kkj ij vks| kfxd fo|ky; ka vks| fo"ofu|ky; ka dh
LFkki uk dk iLrko j [kk x; kA iLrka ea f"kk{kk foHkkx] v/; ki d i f"kk{k.k , oa ukjh f"kk{kk dh
fl Qkfj"ka dh xbA 1857 ea mPp f"kk{kk dh mlufu ds QyLo: i dydUkk] caBz %efcb% , oa
enkl %pSub% ea fo"ofu|ky; LFkfi r gq A

1902 ea ykmZ dtU us fo"ofu|ky; vks| mPp f"kk{kk dh mlufu ds fy, Hkkjrh;
fo"ofu|ky; vk; lxx fu; D r fd; kA 1904 ea Hkkjrh; fo"ofu|ky; dkun cuA vk; lxx us
1913 ea f"kk{kdkka dk i f"kk{k.k] 0; kol kf; d vks| vks| kfxd f"kk{kk vkfn fo'k; ka ij dh
fl Qkfj"ka dh xbA 1916 rd Hkkjrh; ea 5 fo"ofu|ky; FkA 1916 ea cukj| fgUnw
fo"ofu|ky; rFkk eS j fo"ofu|ky;] 1917 ea iVuk fo"ofu|ky;] 1918 ea vki ekfu; k
fo"ofu|ky;] 1920 ea vyhx<+ efl ye fo"ofu|ky; vks| 1921 ea y[kuA fo"ofu|ky;
rFkk <kdk fo"ofu|ky; LFkfi r gksus ds l kFk gh Hkkjrh; ea fo"ofu|ky; ka dh l ; k c<ej
12 gks xbz FkA

fnYyh %1922% ukxi j %1923% vlukeykbz %1926% vkdkz %1926% vkxjk %1927% ea
fo"ofu|ky; LFkfi r gq A dkWystka dh of) gksus ds l kFk gh 0; kol kf; d f"kk{kk , oa L=h
f"kk{kk ea mlufu gsrh xbA 1938 ea f"kk{kk dh , d ; kstuk r\$ kj dh xbz tks 1938 ea
cflu; knh f"kk{kk dsuke l s ifl) gqA

%Lora-rk ckn %

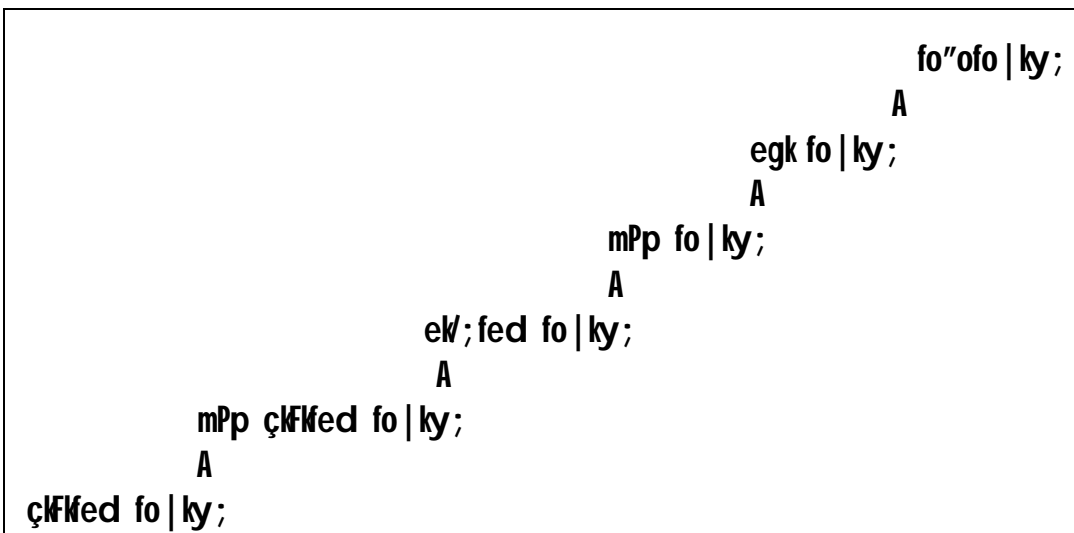
Hkkjrh; ea Lora-rk i kfi r ds l e; 20 fo"ofu|ky; , oa 496 egkfo|ky; FkA f"kk{kk
ds c<rs egRo , oa vko"; drk ds dkj.k 1 uoEcj 2019 rd Hkkjrh; ea fo"ofu|ky; ka , oa
fo"ofu|ky; Lrj dh dgy 920 l LFkfvka ea 50 dnh; fo"ofu|ky; 404 jkT;
fo"ofu|ky;] 126 MHEM fo"ofu|ky; , oa 340 futh fo"ofu|ky; LFkfi r gA 14 [kyk
%k/ki u% fo"ofu|ky; LFkfi r gA tks fd blgha l LFkfvka ea l fEefyr gA vdsys jktLFkku ea
dgy 82 fo"ofu|ky; gA ftuea l s jktLFkku ds dks/k ftyea 4 fo"ofu|ky; LFkfi r gA

fo"ofu|ky; vupku vk; lxx % nch l h% %

fo"ofu|ky; vupku vk; lxx 28 fnl ;j] 1953 dks vLrRo ea vk; kA vk; lxx ea
v/; {k} mi k/; {k rFkk Hkkjrh; l jdkj }kj k fu; D r 10 vU; l nL; gksus gA l d n ds , d
vf/kfu; e }kj k 1956 ea bl s , d oSkkfud fudk; cuk fn; k x; kA ; g fo"ofu|ky; f"kk{kk

grq l elo;] ekunMka ds fu/kkj .k vlsj vuj {k.k djus okyh l LFkkvka ds chp l elo; d
 l LFkkvka dh ijke"khk=h l LFkk ds : i eaHkh dk; Zdjrh gA

; wrh-l h vf/kfu; e ds [kM 12 ea ; g iko/kku gSfd vk; ksx fo"fo | ky; f"kk ds
 l o)Z vlsj l elo; u grq rFkk f"kk.k ijh{kk , oa "kksku ds {ks= ea l aA/kr fo"fo | ky; ka ds
 l kFk fopkj foe"kh djds tks dk; bkgf mfpr l e>} dj l drk gA f"kk.k vlsj vuq dkku ds
 l kFk iZ kj dks vk; ksx }kjk f"kk ds rhl js vk; ke ds : i ea tkM/k x; k FkkA f"kk ds
 fuEufyf[kr ik; nku gA %&



f"kk ds egRo dks ns[krs gq Hkkj rh; l fio/kku ds vuqNn&45 es foofpr fd; k
 x; k gSfd ns'k ds iR; d ckyd , oa fd"kkj dks f"kk dh os l c l fio/kk; j feyaxh ftl ds os
 vf/kdkjh gA f"kk dks vf/kd egRo iwz o l kFkd cukus grq l jdkj }kjk foHkklu dk; Døe o
 ; kstuk; cukbZ Tkk jgh gA l aBukka dks fodfl r fd; k tk jgk gS tks vus pkfjd f"kk
 l ekt f"kk l rr f"kk rFkk i=kpkj f"kk blgha ds ek/; e l s mHkkj njLFk f"kk dk
 iR; ; f"kk ds {ks= ea viuk egRo iwz LFkku cuk pdk gA njLFk f"kk dh vo/kkj .kk dk
 tle eq; r% bl n"ku l s gqk gS fd l ekt mu 0; fDRk; ka dks f"kk inku djus dh
 0; oLFk djs tks fdUgha fo"ks dkj .kka l s f"kk i ktr ugha dj i krs gA bl izdkj njLFk f"kk
 vls pkfjd f"kk ds odfYid l k/ku ds : lk ea fodfl r gA njLFk f"kk ds mn; l s mu
 l Hkh yskka dks ykHk gqk tks f"kk xg.k djuk pgrs FkA vkt ds ; q es njLFk f"kk dk
 egRo fujURkj c<Rkk tk jgk gA D; kAd ; g l k/kj .k f"kk ds l kFk gh 0; ol kf; d f"kk Hkh

inku dj jgh gÅ vkt tks ykx de f"kkk xg.k djds vius dk; Z 0; ol k; rFkk ukbdjh ea
yx tkrs gÅ og fuf"pr gh viuh vkxs dh f"kkk dks fujUrj j [krs gq Kku dks foLRkr
: i ea xg.k dj l drs gÅ bl nf"V l s njLFk f"kkk us ns'k dh f"kkk 0; OkLFkk ea viuh
Hkfredk dks l "kDr o i Hkkoh cuk fn; k gÅ

njLFk f"kkk vks pkfjd f"kkk ds i Hkko"kk yh fodYl ds : lk ea mHkj dj l keus vk; h
gÅ f"kkk mledk l ekt o f"kkfkr : lk l s fi NMs ; k fodkl dh vkj vxfl r l ekt ds fy,
bl dk fo"ksk egRo gÅ bl ea thou lk; Dr f"kkk ds l koHkksedj.k dks iwZ djus dh l keF; Z
gÅ njLFk f"kkk Kku xg.k djus dk oks l xfbR mik; gÅ Tkks fd 0; fDr fo"ksk vius
thou dky okrkoj.k vfHk: fp rFkk miyC/k le; ds vuq kj bl sikr dj l drk gÅ vr%
; g f"kkk vkt ds iztkrkfu=d ; q dh ekx dks ijk djus ea egRo iwZ Hkfredk fuHk jgh gÅ
fo"fo | ky; vumku vk; kx us 11 oha ipo"khz ; kst uk ea ukekadu vuq kr dks 5 ifr"kr
c<kus dk y{; fu/kkZjr fd; kA bl y{; dks iklr djus ds fy, mPp f"kkk dk fodkl
, oa foLrkj vR; Ur vko"; d gÅ njLFk f"kkk bl y{; dks iklr djus ds fy, cgr gh
egRo iwZ l k/ku fl) gks l drh gÅ ftl dk dkj.k bl es ik; k tkus okyk yphyki u vkj
bl ds Lora= dk; De gÅ njLFk f"kkk dk vfHki k; , d , d s "k{k d l k/ku l s gÅ ftl ea
vf/kxedrZ vkj f"kkd ea lk; klr njih ik; h tkrh gÅ njLFk f"kkk es fo | kfkZ dks Lo; a gh
viuh l eL; kvka dk l ek/kku [kkst uk gsrk gS RkFkk f"kk.k gsrq j.kuhfr rS kj djuh gsrh gS
, oa iz'uka dks [kkst uk gsrk gÅ njLFk f"kkk l s l Ecfu/kr i wZ ea fofDe "k{k dk; Z fd; s x; s
ftuea l s dN bl izdkj g&feJk y{eh 1984½ us njLFk f"kkk ds i R; ; , oa Hkkj ro"Z ea
bl dh mi kns rk] **dij vpZk 1992½** us dk; j r o vdk; j r f"kkkfkZ ka dh njLFk f"kkk
l Ecu/kh l eL; kvka dk] **fl g etZk 1995½** us njLFk fo | kfkZ ka dh v/; ; u vknrs o 'k{k d
miyC/k ds l nHkZ ea v/; ; u vkfn }kj njLFk f"kkk dh l eL; kvka i kB; De] mnns';]
eV; kdu] 0; fDrRo l a l Ecfu/kr "k{k dk; Z gq A **ts l xrk 2007½** us njLFk o vks pkfjd
f"kkk iklr djus okys fo | kfkZ; ka dh v/; ; u vknrk] **MsoM vj QsyDI 2008½** us
ukbthfj; k ea njLFk Nk=ka ds l h [kus ds i fr vfHkofRRk , oa /kkj .kkvk] **ts dW-t 2002½** us
dkyst ds Nk=ka ea njLFk f"kkk ds i fr ojh; rk o i Hkfor : [k] **ofyZVu 2005½** us oL
bMht ds Nk=ka ds fo"fo | ky; ds utfj, l s oLfyid l k/ku ds fy, f"kkk ds {k= ea
, **yQMZ 2005½** njLFk ek/; e l s f"kkk xg.k djus okys i kS+ f"kkkfkZ ka dks i Hkfor , oa

i fjr djus okys dkj dks **oYI 12010**½ us njLFk f"kk} mPp f"kk ulfr vks Øfed l r f
f"kk ds fy; s l keatL; dh vko"; drk dk v/; ; u fd; kA bu "kkskdrkz/ka ds v/; ; uka l s
Kkr gksk gsf fd vf/kdkk Lukrd Lrj ds fo | kFkhZ njLFk f"kk dks , d odfYi d l k/ku ds
: i ea gh Lohdkj djrs gA

epR f"kk ea yphyki u vf/kd gs bl fy, bl ea fo | kFkhZ vf/kd vkdf"kr gksrs gA
epR f"kk dk vkjEHk uohu f"kk izkkyh ds : i ea gpk gA **fl ; kje 1984**½ us i=kpkj
f"kk dk eV; , oa 'k{kfd fu"ifr ds l nHKZ ea eV; ka du dk v/; ; u fd; k vks ik; k fd
fHKUu & fHKUu Hkkj rh; fo"fo | ky; ka ea i=kpkj f"kk ds ifr bdkbz dty 0; ; eV; ea fHKUurk
gA i=kpkj f"kk ij ifr ; fuV gksus okyk 0; ; fu; fer f"kk dh vi\$kk de gA l LFkxr
0; ; Hkh fu; fer f"kk l s de gA

1892 l s 1902 dh vof/k ea ek/; fed f"kk , oa mPp f"kk ds ckjs ea **u#Ylg , oa
uk; d** us fy [kk fd bl vof/k fd l cl s egROI wkZ mi yfC/k ek/; fed , oa dkySt f"kk dk
vHkri dZ foLrkj FkA

1-2 iLr "kk l eL; k dk vLpR; %&

orZku ifji\$; ea f"kk dk Lo#i cny x; k gA t gk f"kk dks jst xkj kbed[kh ekuk
tkus yxk gA jst xkj mlgha yskka dks fey ikrk gsf tudh "k{kfd mi yfC/k mPp gA fuEu
"k{kfd mi yfC/k ds dkj .k 0; fDr dh 0; kol kf; d vkdkk, j Hkh l hfer , oa fuEu Lrj dh
gksh pyh tkrh gA orZku ^i wkZ ; q^ ea ^vi wkZ Kku^ ds dkj .k fo | kFkhZ Lo; a dks vi ekfur
vks Bxk l k egl d djus yxk gA fujUrj c<rs ekuf l d ruko l s vkrRegR; k t\$ s ?f.kr
dR; dks vatke nus yxk gA bl ds fy; s budka 0; kol kf; d vkdkk, j LFkfi r djus grq
mPp "k{kfd mi yfC/k ikr djus ds l k/ku [kkt us gkka ubZ f"kk & izkkyh dk mnns; gS
fd yskka ea oKkfud nf'Vdksk dk fodkl gksuk pkfg,] mPprj , oa 0; kol kf; d f"kk ij
l cdk l eku vf/kdkj gks rkfd os vkfFkd] l keftd , oa "k{kfd dkj .kka l s vyx u iM+
tk; a A

0; kol kf; d vkdkk, j 0; kol kf; d ifjiDork l s l e/k j [krh gs tks Nk=ka ds Hkkoh
thou ea dk; Z l r f'V , oa dk; Z fu'iknu ds nf'Vdksk dks iHkfor djrh gA njLFk
fo"fo | ky; dh f"kk l keku; fo"fo | ky; dh f"kk l s fHKUu gksh gS D; kfd njLFk

fo"ofok | ky; dh f"kk ea d{kk dk cak ugha gkrk gA B"ks{k d mi yfC/k egkfo | ky; ds okrkoy.k l s i Hkkfor gkrh gA **1993½**

iR; d vuq akku dk dkbZ u dkbZ vkSpR; vo"; gkrk gA D; ksd dkj.k o dk; Z , d&ntw js ds ij d gkrk gA A "ks{k d {ks= ea tc Hkh dkbZ vuq akku fd; k tkrk gA rks bl v/; ; u dh miknş rk ds l kfkZ egro dk vkSpR; fl) djus ds fy, ; g Li'V djuk furkUr vko"; d gafd & vuq akku ds ij .kke "ks{k d txr vkj ml ds 0; ogkj dks fd l idkj iekf.kr djaks \

mi; Dr vk/kkj ij ; g vko"; drk vuqko dh xbZ fd l keW; fo"ofok | ky; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds fo | kfkZ ka dh "ks{k d mi yfC/k 0; kol kf; d vkdkkk , oa v/; ; u vknrkadk nyukRed v/; ; u fd; k tk; sA

1-3 I eL; k dFku%

iLr "ks{k ea l eL; k dFku dks fuEufyf[kr "kCnka ea i fri kfnr fd; k x; k g&

bl keW; fo"ofok | ky; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds i f"kk. kfkZ ka dh "ks{k d mi yfC/k 0; kol kf; d vkdkkk , oav/; ; u vknrkadk nyukRed v/; ; u

1-4 "ks{k I eL; k dsmnş; % thou ds l Hkh dk; Z mnş; i wkZ gkrk gA A mnş; ds fcuk thou fn"kkghu gks tkrk gA tS k fd **chMh HMV**; k us dgk g& **mnş; ds vHkko ea v/; ki d ml ukfod ds l eku gA tks viuh eity dks ugha tkurk vkj fo | kfkZ i rokj foghu ukdk ds l eku gA tks ygjka ds Fki Ms [kkdj fd l h Hkh rV ij tk yxskA^

vFkZ~ thou ds l Hkh dk; Z l ks"; i wkZ gkrk gA fd l h Hkh dk; Z dh l Qyrk ml ds fu/kkZjr fd; sx; smnş; ka ij cgr fuHkZ djrh gA mnş; ka dk fu/kkZ .k gh dk; Z dks xfr inku djrk gA mnş; ka dh Li'Vrk vuq akku dks l jy o l Qy cuk nrh gA iLr "ks{k v/; ; u gsr "ks{k d rZ }kj fuEufyf[kr mnş; fu/kkZjr fd; sx; &

1. l keW; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch- M+ ds i f"kk. kfkZ ka dh "ks{k d mi yfC/k 0; kol kf; d vkdkkk , oa v/; ; u vknrkadk v/; ; u djuka

2. I keU; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ds if"kk.kkfkz ka dh "ks{k d mi yfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkkk "ks{k d mi yfc/k , oa v/; ; u&vknrk 0; kol kf; d vkdkkk , oa v/; ; u vknrka ea l gl cdkRed v/; ; u djuka

1-5 ifjdYiuk, %

iLr "ksk v/; ; u dh fuEufyf[kr "k; ifjdYiuk, i fu/kzj r dh xbz g %

1. I keU; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if"kk.kkfkz ka dh "ks{k d mi yfc/k 0; kol kf; d vkdkkk , oa v/; ; u vknrka ea dkbz l kfkz d vlrj ugha g
2. I keU; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "ks{k d mi yfc/k 0; kol kf; d vkdkkk , oa v/; ; u vknrka ea dkbz l kfkz d vlrj ugha g
3. I keU; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "ks{k d mi yfc/k 0; kol kf; d vkdkkk , oa v/; ; u vknrka ea dkbz l kfkz d vlrj ugha g
4. I keU; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if"kk.kkfkz ka dh "ks{k d mi yfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkkk "ks{k d mi yfc/k , oa v/; ; u vknrk 0; kol kf; d vkdkkk , oa v/; ; u vknrka ea dkbz l kfkz l gl cdk ugha g
5. I keU; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "ks{k d mi yfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkkk "ks{k d mi yfc/k , oa v/; ; u vknrk 0; kol kf; d vkdkkk , oa v/; ; u vknrka ea dkbz l kfkz l gl cdk ugha g
6. I keU; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "ks{k d mi yfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkkk "ks{k d mi yfc/k , oa v/; ; u vknrk 0; kol kf; d vkdkkk , oa v/; ; u vknrka ea dkbz l kfkz l gl cdk ugha g

1-6 rdudh "knladk ifjHf'kdj.k

¼½ I keU; fo"ofok | ky; % I keU; fo"ofok | ky; og l LFk gSft l eampP dksV dh f"kk nh tkrh g I keU; fo"ofok | ky; dks l koztud fo"ofok | ky; Hkh dgk tkrk g bu fo"ofok | ky; ds 0; ; dk ogu jkT; l jdkj }jk fd;k tkrk g ft l s ; g 'l keU; fo"ofok | ky; ^ dh Jskh ea vkrs g I keU; fo"ofok | ky; ds : i ea "kskfkz us ^dk/k fo"ofok | ky;] dks/k l s l Ecí f"kk d if"kk.k egkfo | ky; ka ds f"kk Lukrd i k; Øe ¼ch , M-½ ea v/; ; ujr if"kk.kkfkz ka dks "ksk gsrqpuq g

1/2 nylLFk fo"ofok | ky; % nylLFk fo"ofok | ky; , s fo"ofok | ky; gđ tks nylLFk f"kk ds mns; l s LFkfir fd; s trs gđ nylLFk fo"ofok | ky; dks [kyk fo"ofok | ky; (Open University) Hkh dgk trk gđ "kdkkFkz }jk "kdk ds fy, dks/k ftya ds 'b/kzku egkohj [kyk fo"ofok | ky; w.M.O.U] dks nylLFk fo"ofok | ky; ds: i eafy; k x; k gđ

1/2 'k{kd miyfc/k f"kk Lukrd ikB; Øe 1/2, M-1/2 ds if"kk.kkFkz ka }jk if"kk.k ds l =kjkr vft' fd; s x; s Kku] if"kk.k ; k {kerk ds vidd ekiu dks 'k{kd miyfc/k ekuk gđ 'k{kd miyfc/k dks vdknfed miyfc/k Hkh dgk trk gđ iLr "kdk dk; l ea "kdkkFkz us ch , M- ds if"kk.kkFkz ka ds l =kjkr ijh{k ifj.kke %adrkfydkvka ds vk/kj ij ifr"kr dks "k{kd miyfc/k ds: i eafy; k gđ

1/2 v/; ; u vkr% v/; ; u vkr mu reke vkrka dk l eg gđ tks fd U; wlf/kd #i ea v/; ; u ds lo: i dks .kkRed ; k /kukRed <x l s iHkfor djrh gđ "kdkkFkz }jk iLr "kdk dk; l ea v/; ; u vkr l s rRi ; l f"kk Lukrd ikB; Øe 1/2, M-1/2 ds if"kk.kkFkz ka }jk if"kk.k ds nkjku vft' mu 0; ogjka , oa vkoru %Vhu% dk; ka dks ekuk gđ v/; ; u dks iHkfor djrs gđ l keU; fo"ofok | ky; , oa nylLFk fo"ofok | ky; ds if"kk.kkFkz ka dh v/; ; u vkr dk l cak budh o'ka ; Dr if"kk.k d{kkvka dh fu; ferrk , oa Øec) rk ea vUrj rFkk l eL; k l ek/kku graq; k[; krk dh miyfc/krk l sfy; k x; k gđ

1/2 0; kol kf; d vdkk% iR; d 0; fDr ds thou dk , d y{; gsrk gđ ftl s ikr djus ds iz RuLo: i og bPNkva dks tle nrk gđ bu bPNkva dh vkurfjd l jpuk dks gh ^vdkk^ dgrs gđ tc ; g 0; ol k; ds l UnHkz ea gsrk '0; kol kf; d vdkk^ dgryrh gđ l keU; , oa nylLFk fo"ofok | ky; ds if"kk.kkFkz ka dh 0; kol kf; d vdkk dk l cak budh mu orzku vdkk l sfy; k gđ ftuds }jk ; g viuh {kerkva dks l e>rs gq s fudV Hkfo'; ea ifr'Br 0; kol kf; d thou ; ki u dh l dYi uk j [krs gđ

1/2 f"kd if"kk.k% f"kd if"kk.k egkfo | ky; ka ds f"kk Lukrd ikB; Øe 1/2, M-1/2 ea v/; ; ujr if"kk.kkFkz ka dks 0; kol kf; d f"kk.k n{krk mlur djus graq tks if"kk.k fn; k trk gđ ml s f"kd if"kk.k ds: i ea ekuk x; k gđ f"kd if"kk.k ifØ; k og dMh gđ ftl ds }jk if"kk.kkFkz ka dks Hkfo'; dh d{kk ea iBu&ikBu dh ifØ; k dks cgrj rjhds l s l e>k l dusokys Hkko v/; ki d cukus ea l gk; rk feyrh gđ

1-7 "kkk l eL; k dk ifj l heu %&

l eL; k dk ifj l heu l e; , oa "kfDr dks /; ku ea j [krs gq fofHkUu vk; keka dks ydj fd; k tkrk gA tS s pj] {ks=} U; kn"Kz dk vkdkj] iz Ør mi dj.k] v/; ; u fof/k vkfnA dbz ckj l k/kuka dh l hferrk ds vk/kkj ij Hkh ifj l heu djuk i Mrk gA ifj l heu dk vFkZ gS l eL; k dh ifj f/k fu/kkZjr djuk ftl l smfpr izdkj l s "kkk l Ei Uu gks l dA "kkkdrkz us i Lr "kkk dh fuEufyf[kr l hek, ; fu/kkZjr dh gA %&

- 1- i Lr "kkk gsrq dsoy dks/k ea fLFkr nks fo"ofu | ky; Øe"K% l keku; fo"ofu | ky; , oa nijLFk fo"ofu | ky; dk p; u fd; k x; kA
- 2- i Lr "kkk dk; Z gsrq l keku; fo"ofu | ky; ds #i ea ^dks/k fo"ofu | ky;] dk/k* , oa nijLFk fo"ofu | ky; gsrq *o/kZeku egkohj [kyk fo"ofu | ky; dks p; uk x; kA
- 3- i Lr "kkk ea nksuka fo"ofu | ky; ka l s dgy 600 ch, M- ds i f"K{k. kFkZ; ka ¼ keku; fo"ofu | ky; l s 300 , oa [kyk fo"ofu | ky; l s 300½ dk p; u fd; k x; kA

l kj.kh l ½; k 1-1

l eL; k dk ifj l heu

i f"K{k. kFkZ; ladh d{k@ 0; l o l K; d dkl Z%&ch, M-		pj % ¼½"K{kld mi yfC/k ½½0; l o l K; d vkdkj ½½v/; ; u vlnr			
fo"ofu ky; dk izdkj	fo"ofu ky; dk ule	egfo ky; @ v/; ; u&dlnz ds ftys	Nk= v/; ki d	Nk= v/; Ki dk, i	; ksx
l keku; fo"ofu ky;	dks/k fo"ofu ky;] dks/k	dks/k >kykokM} ckjk	150	150	300
nijLFk fo"ofu ky;	o/kZeku egkohj [kyk fo"ofu ky;] dks/k	t; i j] tskij] dks/k vtej] Hkjrij] chdkuj] mn; i j]	150	150	300
; ksx			300	300	600

1-8 "kksk ifronu iLrϕhdj.k dh ;kstuk %&

01- i fke v/;k; %& bl v/;k; ea l eL;k dk vkfoHkkz ,oa ifjp; dks fuEu fclnq/ka ea iLrϕ fd;k x;k gsa%&

- iLrkoukA
- "kksk l eL;k dk vkfPR; A
- l eL;k dFkuA
- iLrϕ "kksk l eL;k ds mÍs; A
- ifjdYi uk, A
- rdudh "kCnka dk ifjHkkf'kdj.kA
- "kksk l eL;k dk ifj l heuA
- "kksk v/; ; u ifronu iLrϕhdj.k dh ;kstukA
- mi l gkjA

02- f}rh; v/;k; %& bl v/;k; ea "kksk v/; ; u l s l EcfU/kr l kfgR; dk v/; ; u fuEu fclnq/ka ea iLrϕ gsa%&

- iLrkoukA
- l EcfU/kr l kfgR; dk vFkz ,oa ifjHkk'kk, A
- l EcfU/kr l kfgR; dk egRo ,oa dk; A
- l EcfU/kr l kfgR; ds v/; ; u ds mÍs; A
- l EcfU/kr l kfgR; ds v/; ; u ds L=krA
- l EcfU/kr l kfgR; dk v/; ; u ,oa i qjkoykduA
- "kks{k d mi yfc/kj 0; kol kf; d vkdkk ,oa v/; ; u vknrka l s l EcfU/kr Hkkj rh; l kfgR; A
- "kks{k d mi yfc/kj 0; kol kf; d vkdkk ,oa v/; ; u vknrka l s l EcfU/kr fonS'kh l kfgR; A
- mi l gkjA

03- rrrh; v/;k; %& bl v/;k; ea "kkk v/; ; u fof/k , oa ifØ; k fuEu fclny/ka ea iLrqr dh xbz %&

- iLrkoukA
- iLrqr "kkk v/; ; u ea iz Ør fof/k
- I oʻk.k fof/k dk vFkZ , oa ifjHkk'kk
- I oʻk.k fof/k ds izdkj
- I oʻk.k ijh{k.k fof/k dh fo"kskrk, j
- I oʻk.k ijh{k.k fof/k ds I ki ku
- I oʻk.k ijh{k.k fof/k dk egRo
- iLrqr 'kkk dh tul q; k , oa U; kn"lz
- I EHkkO; U; kn"lz dh i fof/k; k;
- U; kn"lz dh p; u ifØ; k
- iLrqr "kkk ea iz Ør midj.k
- v/; ; u ea iz q; I ka[; dh
- mi I okjA

04- prfzk v/;k; %& bl v/;k; ea vkdMks dk fo"ysk.k , oa 0; k[; k fuEu fclny/ka ea iLrqr fd; sx; sg %&

- iLrkoukA
- inUkka dk I Eiknu , oa oxhZdj .k A
- nUk fo'ysk.k , oa 0; k[; k dk vFkZ A
- fof'k'V mÍs; A
- ijh{k.k ifjdYi uk, A
- inUkka ds fo"ysk.k ea iz Ør I ka[; dh i fof/k; kA
- mÍs; okj vkdMks dk fo"ysk.k , oa 0; k[; kA
- mi I okjA

05- ipe v/;k; %& bl v/;k; ea "kksk v/; ; u dk l kjk{k] fu'd'kz , oa Hkkoh "kksk grq l qkko fuEu fclnq/ka ea iLrq fd; s x; s g& %&

- iLrkoukA
- "kksk&iLkU/k dk l kjk{kA
- "kksk ds fu'd'kz , oa foopukA
- "kksk ds "k{k{kd fufgrkFkA
- l qkoA
- mi l qkjA

1-9 mi l gkj %&

fdl h "kksk v/; ; u dks i kjEHk djus l s igys ml dh i 'BHKie] ml ds bfrgkl , oa egRo dks tku ysk furklr vko"; d g& bl h dkj.k iLrq v/; k; ea "kksk l eL; k dk ifjp; fn; k x; k g& ftl ea or&ku txr o f"kk{k.k dh vusd l eL; kvka dk gy ; kx ea fn[kkbz ns jgk gSA l eL; k dk egRo crk dj l eL; k dFku , oa "kksk l eL; k ds eq; mÍs; cuk, x, gSA l eL; k ds fy, "k{k; ifjdYiuk LFkfr dh xbz gSA vlr ea "kksk ea iz q'r rdudh "kCnka dh 0; k[; k] ifj l heu] "kksk ifronu iLrqhdj.k dh ; kst uk vkfn dk foLr'r o.ku fd; k x; k g& "kkskFkz }kj k vlxkeh v/; k; ea "kksk l eL; k l s l Ecflu/kr Hkkjr , oa fons'kka ea fd; s x; s "kkskdk; ka dh l ekykuk dk mYys[k fd; k x; k g& A

&%I UnHkZ%

1. cp] , e-ch- ¼1983&88¼& prfík l of" k{k.k vuq dkku 1 vksj 2A
2. MKW f=i kBh ujsk plnz ¼2000¼& f" k{k ea uokpkj(foukn i qrd efinj] vxj k&2A
3. MKW ik.Ms jke" kdy ¼2004¼& ubZ f" k{k uhfr(foukn i qrd efinj] vxj k&2
4. vj kMk] jhrk] ekjokgk l npsk ¼2006¼ % f" k{k.k , oa vf/kxe ds eukd kekftd vk/kkj(f" k{k idk"ku] t; ijA
5. "kekZ ds ds , oa l kgq ih- ds ¼2007¼& mnh; eku Hkkjrh; l ekt ea f" k{k(21oha l nh dk idk"ku] iV; kyk] i atkca
6. MKW ekFkj , l -, l - ¼2009¼ f" k{k eukfoKku] foukn i qrd efinj] vxj k&2
7. l DI duk Lo: lk , u- vkj- , oa MKW ¼Jhefr¼ propñh f" kYik ¼2011¼& mnh; eku Hkkjrh; l ekt ea f" k{k(vkj- yky- cpd fMikš ejBA
8. diij] vpZuk ¼1992¼ bnijLFk f" k{k l s l EcfU/kr l eL; kvka dk v/; ; u] , e-, M- fM tjVŠ ku] vxj k
9. fl g eatWk ¼1995¼ bnijLFk fo | kFkZ; ka dh v/; ; u vknrs o 'k{k d mi yfc/k ds l mHkZ ea v/; ; up] , e-, M- fM tjVŠ ku] vxj kA
10. ts dkVt ¼2002¼ dkyst ds Nk=ka ea nijLFk f" k{k ds ifr oj h; rk o iHkfor : [k] buVjuškyk fMI jV'ku , cl VĐVA
11. Crow, Lester. D and Crow, Alice (1964) Educational Psychology, Revised Edition, New Delhi, Euresia Publishing House (Pvt.) Ltd.
12. Haller, Archibald O. and Irwin W. Miller (1971) The Occupational Aspiration Scale: Theory, Structure and Correlates, US, Schenkman Publishing Company Verlag
13. International Journal of Education and Science Research Review, June 2015, Vol. 2 issue No. 3 PP. 46-51
14. Dunkin J. Michael (1987) : 'The International Encyclopaedia of Teaching and Teacher Education' University of Sydney, Australia I Edition Pergamon Press.
15. Encyclopaedia of Teacher Education
16. <https://hi.m.wikipedia.org>
17. www.yourdictionary.com

f}rh; v/; k;

I EcfU/kr I kfgR; dk v/; ; u

f}rh; v/;k;

"Hsk v/; ;u l s l EcfU/kr l kfgR; dk v/; ;u

2-1 iLrkouk %&

vuq U/kku dh i fØ; k ea l EcfU/kr l kfgR; dk v/; ;u djuk bl i Øe dk , d oKkfud , oa egROI wZ pj.k gš D; kfd ekuo vius vrhr l s l fpr rFkk fyf[kr Kku ds vk/kkj ij uohu Kku dk l p; djrk gš rFkk ml h ds vk/kkj ij uohu Kku dk l tu djrk gš A

fdl h Hkh "kkskdk; Z dks i kj EHk djus l s i wZ ; g Kkr gksuk vR; ko"; d gš fd ml {ks= ea fdruk] dgk] dc , oa fdl idkj dk D; k&D; k "kkskdk; Z gks pdk gš D; kfd vuq akku dk i Fke pj.k vuq akku ds fo'k; l s l EcfU/kr idkf"kr rFkk vidkf"kr l kfgR; dk xgurk l s v/; ;u djuk gsrk gš fo'k; vFkok l eL; k l s l EcfU/kr l UnHkz l kfgR;] "kksk i =& if =dkvk] y[k] i qrdka vkfn dk v/; ;u djuk gsrk gš , d k djus l s fo'k; dh l eL; k l s l EcfU/kr tks Hkh v/; ;u gq gš ml dh tkudkjh fey tkrh gš rFkk vkxs fdl l eL; k ij vuq akku fd; k tk l drk gš bl dk Hkh irk py tkrk gš

fdl h Hkh nš k dk l kfgR; , d vk/kkj f"kyk ds l eku gš ftl ij l kjs Hkko dk; Øe vk/kkfjr gsrk gš A vuq U/kku l eL; k l s l EcfU/kr l kfgR; dk l ož.k k vkykpukRed eV; kadu ds : i ea gksuk pfg, A l EcfU/kr l kfgR; ds v/; ;u ds vHkko ea dkbZ Hkh vuq U/kku mPp Lrj dk ugha gks l drk A vr% v/; ;u dk foLrR fo"ysk.k djus l s i wZ vU; vuq U/kkudrkz/ka }kj k l Ei lU i Lr q "kksk l eL; k ds {ks= dks Li "kz djus okys "kkskka ij fopkj djuk mfpr , oa i kl fxd i rhr gsrk gš A

vr% , d vuq akkudrkz ds fy, ; g vko"; d gks tkrk gš fd og vius {ks= ; k fo'k; l s l EcfU/kr l kfgR;] i =& if =dkvka dk v/; ;u djA dhkh&dHkh fooj.k i < dj ml ds ifr ge l akfdr gks mBrs gš fd ifBr fooj.k l gh gš vFkok ugha , d h fLFkr ea mu ij i q% "kksk fd; k tk l drk gš bl fLFkr ea idkf"kr vuq akku dh i fØ; k dh

T; ka&dh&R; ka i qjko fr dh tk l drh gA dHkh&dHkh i wZ i zdkf"kr vuq akku dh fof/k vFkok inUk l xg dh ifO; k nksk; Ør irhr gsrh gS vFkok pjka dk i Hkko"kyh fu; eu ugha gks i krk gA bu l Hkh fLFkr; ka ea vuq akkudrkZ i q% ml h l eL; k ij v/; ; u dj l drk gA , d s i wZ i zdkf"kr "kksk ; | fi l eL; k ds l jyre l kr gksr gA fdUrq ifj . kkeka dh oS| rk| eki u&fof/k vFkok inUk l xg ifO; k ea l ng gksus ij bul s l Ecflu/kr uohu l eL; k dh mRi fUk dh tk l drh gA

i R; d "kkskdrkZ }kjk vius "kkskdk; Z dh ; kstuk cukus rFkk ml s fO; kfluor djus l s igys viuh l eL; k l s l Ecflu/kr l Ei wkZ mi yC/k l kfgR; dk l ko/kkuh i wZ v/; ; u djuk "kksk dk; Z dh ifO; k dk , d egroi wkZ pj . k gA A Kku ds fdl h Hkh {ks= ea fdl h Hkh mi ; Ør v/; ; u ds fy, "kkskdrkZ dks i qrdky; rFkk ml ds vuq l k/kuka l s i ; kZr ifjp; i ktr djuk vko"; d gA rHkh fof" k'V Kku ds fy, i Hkko "kksk l EHko gks i krk gA vr% "kkskdk; Z ea l Ecflu/kr l kfgR; ds i qjko ykdu dk dk; Z cgr egroi wkZ gsrk gA

bl izdkj l Ecflu/kr l kfgR; dk v/; ; u fdl h Hkh vuq akku dh uho gsrh gS ftl ds vk/kkj ij vuq akku : ih HkkoH Hkou [kMk gsrk gA l eL; k; a vkuk] l eL; k; vka ds vk/kkj ij muds ey l ek/kuka dks [kstuk euq; dh izfr gA vko"; drk] l eL; k o fo'k; oLrq ds ifr l wnu"kyrk gA euq; dh l wnu"kyrk gh l eL; k o ml ds l ki ku fuf"pr djrh gA bl nf'V l s vuq akku ds {ks= ea l Ecflu/kr l kfgR; ds v/; ; u ea vuq akkudrkZ dh l wnu"kyrk dk cgr egro gsrk gA ftl ds dkj . k vuq akkudrkZ i wZ ea gPZ xyfr; ka , oa vi wkZ kvka dks viuh i sh fuxkg l s vkxkeh v/; ; uka ea uohu Lo: i nSj l qkkj l drk gA

2-2 l Ecflu/kr l kfgR; dk vFZ , oa ifjHk'k, i %

l cfi/kr l kfgR; l s rkr i ; Z vuq akku dh l eL; k l s l cfi/kr mu l Hkh izdkj dh i qrdk Kku dks kq i =&if=dkvk izdkf"kr vksj vi zdkf"kr "kksk i zU/kka , oa vfhkys [kka vkfn l s gS ftuds v/; ; u l s vuq akkudrkZ dks viuh l eL; k ds p; u ifj dYi ukvka ds fuekZk] v/; ; u dh : i j [kk rS kj djus , oa dk; Z dks vkxs c<lus ea l gk; rk feyrh gA

ifjHkKk,i %&

Y kfgR; voykdu I s "kksk I eL; k vlsj ml ds eq; rRoka dks I e>us ea vR; f/kd I gk; rk feyrh gS, oa vuko"; d nksjko ugha gksrk gA^ **&tKkZ ts ekys**

"kS{kcd vuq akku I s I EcfU/kr I kfgR; dk v/; ; u fdl h vuq akkudrkZ ds fy, fdl h I eL; k fo"ksk ds emy ea igpus dk , d egROI wKZ I k/ku gSA **&clx

fdl h Hkh {ks= dk I kfgR; ml vk/kkjf"kyk ds I eku gS ftI ij I kjk Hkkoh dk; Z vk/kkfjr gksrk gSA ; fn I EcfU/kr I kfgR; ds I oK.k }kj k bl uho dks <+ ugha yrs rks gekjk dk; Z i Hkkoghu , oa egRogh u gks dh I EHKkouk gS vFkok ; g i qjkofRr Hkh gks I drh gSA^ **&MCY; wKj-clKZ

I eL; k I s I EcfU/kr I kfgR; dk i qjkoykdu vuq U/kku dk i kFfed vk/kkj gS rFkk vuq akku ds xqkRed Lrj ds fu/kkZ .k ea egROI wKZ dkjd gA bl nf'V I s I EcfU/kr I kfgR; dk i qjkoykdu vkxkeh v/; ; u dk u dpy , d ; kst uk i Fk gS cfYd vk/kkj Hkur <kpk Hkh gA mi ; qR fo"ysk.k ds mijkUr ge I EcfU/kr I kfgR; ds i qjkoykdu dh vuq akku&{ks= ea fuEu fclnq/kas ds vuq kj mi ; kSxrk fuf"pr djsr gS %&

1. bl I s vuq akku ea vuko"; d nksjko dh fO; k ugha gksrk A
2. vc rd fd; s x, "kkskdk; ka ds I ECU/k ea vuq akkudrkZ dks iwKZ tkudkj h i ktr gks tkrh gA "kkskdk; Z ds okLrfod i ktr rF; ka dh I p uk fey tkrh gA
3. bl I s {ks= fo"ksk ea I > , oa vUrnf'V fodfl r gksrk gA
4. I eL; k dh ifjI hek, a Hkh I EcfU/kr I kfgR; dh I eh{k I s gh fuf"pr dh tk I drh gA u; s fopkj] fl) kUr vlsj ifjdYi ukvka dk Kku gks tkrk gA
5. "kkskkFkZ dks Hkkoh vuq akku {ks=ka dk i rk yxkus ea mfpr funZ ku feyrk gA
6. I EcfU/kr I kfgR; ds i qjkoykdu I s "kkskdk; Z ds v/; k; ka dks egROI wKZ , oa "kS{kcd cukus ea I gk; rk feyrh gA

bl izdkj ge dg I drs gS fd I EcfU/kr I kfgR; dk xHkhj v/; ; u vuq akkudrkZ ds Kku&dks'k ea of) djsrk gS , oa ryukRed vkcdMha dks i ktr djsu o muds I oK.k ea I gk; d gksrk gA ; g I eL; k ds I ek/kku gsrq vuq akku dh I eipr fof/k; ka dk I q-ko nrk gSA

2-3 I EcfU/kr I kfgR; dsegRo ,oadk;Z% I æf/kr I kfgR; ds v/; ; u I s "kkdkdÜkkZ
 dks vi uh I eL; k ds eny rd i gpus ea I gk; rk feyrh gSA

xM] ckj] Ldvf ds vuq kj % ^, d dky fpdfRI d ds fy, ; g vko"; d gâ fd og
 vi us {ks= ea gks jgs vkskf/k I EclU/kh vk/kfud [kkst:ka I s i fjfpr gksrk jgA^

I EcfU/kr I kfgR; ds v/; ; u dk egRo ,oadk;Z fuEufyf[kr fclnq/ka ea Li 'V gâ %

- 1- I EcfU/kr I kfgR; dk v/; ; u vuq ðkku ds fy, vi ukbz tkus okyh fof/k] iz ksx ea
 yk, tkus ; k; mi dj.k rFkk vk/dMka ds fo"ysk.k ds fy, iz ksx ea vkus okyh
 mi ; ðr fof/k; ka dks I qi 'V djrk gâ A
- 2- I EcfU/kr I kfgR; ds v/; ; u I s ; g Li 'V gks tkrk gâ fd I eL; k {ks= ea
 vuq ðkku dh fLFkr D; k gS\ dc] dgkj fdl eþ dS s rFkk D; ka "kkdk dk; Zfd; k gS.
 bl I s v/; ; u dh ; kstuk cukuk , d I jy dk; Zgks tkrk gâ A
- 3- bl dk egRo i wkZ dk; Z I eL; k dks i fjHkkf'kr djds vo/kkj.kk cukus I eL; k ds
 I hekuu rFkk i fj dYi uk ds fuekZk ea I gk; rk djuk gSA
- 4- ; g bl dk; Z dk vkHkkI djokrk gâ fd fy[kk x; k vuq ðkku dk; Z fdl I hek rd
 I Qy gks I dsk vkj i ktr fu'd'kkâ dh mi ; kfxrk D; k gsoch \

2-4 I EcfU/kr I kfgR; dsmnns'; %

vuq ðkku dk; Z ea I kfgR; v/; ; u ds fuEufyf[kr mnns'; gâ &

- 1- ; g fl) kUr] fopkj] 0; k[; k; j vFkok i fj dYi uk, j inku djrk gâ tks ubz I eL; k ds
 p; u ea mi ; ksxh gks I drs gâ A
- 2- ; g i fj dYi uk ds fy, I k/ku inku djrk gâ A "kkdkdrkz i ktr v/; ; uka ds vk/kkj
 ij "kkdk i fj dYi uk, j cuk I drk gâ A
- 3- ; g I eL; k ds I ek/kku ds fy, mfpr fof/k] i fØ; k rF; ka ds I k/ku vkj I kâ[; dh
 rdudh dk I ðko nrk gâ A
- 4- ; g i fj.kketa ds fo"ysk.k ea mi ; ksxh fu'd'kkâ vkj nyukRed rF; ka dks fu/kkZjr
 djrk gâ I EcfU/kr I kfgR; v/; ; uka I s fudkys x, fu'd'kkâ dh nyuk dh tk
 I drh gâ vkj ; g I eL; k ds fu'd'kkâ ds fy, mi ; ksxh gks I drk gâ A

5- ;g "kš/k fd, x, {ks= ea "kš/kdrkZ dh fuiqrk vkš I kelU; ikf.MR; dks fodfl r djusea I gk; d gkrk gš A

2-5 I EcfU/kr I kfgR; dsL=kš %&

I EcfU/kr I kfgR; ds v/; ; u ds fofHkUu I k/ku gš A ; s I k/ku eq; r% fuEu rhu Hkkxka eafHkkftr fd, tk I drs gš %&

01- iFkfed L=kš %& bl ds vUrxZr gea if=dk, j miyC/k I kfgR; xUFk , d gh fo'k; ij fuczk] i qLrdk, j okf'kd if=dk, j rFkk cysVUj f"kk ij iz'kkI u ia = vkfn i ktr gkrš gš A

02- f)rh; d L=kš %& bl ds vUrxZr f"kk dk fo"o Kudkš'k] f"kk I ph i=] f"kk I kj] I UnHkZ xUFk rFkk funš"kd, j vkrh gš A

03- mnkgj.k L=kš %& bl eans'k&fons'k eafd, x, v/; ; u dk I ekoš'k gkrk gš

i Lrŕ "kš/kdk; Z ea "kš/kd miyC/k] 0; kol kf; d vkdkš'k , oa v/; ; u vkrka I s I EcfU/kr I kfgR; dk v/; ; u djus dk iz'kl fd; k gš bl I UnHkZ ea vud vuq škku dk; Z fons'ka rFkk Hkkjr eafd, x, gš

2-6 i Lrŕ "kš I s I EcfU/kr I kfgR; dk v/; ; u , oai qj koykdu %&

i Lrŕ "kš I s I EcfU/kr I kfgR; dk v/; ; u , oai qj koykdu dks fuEufyf[kr Hkkjr; I kfgR; , oa fons'k I kfgR; eafHkDr dj n"kkZ k x; k gš %&

2-6-1 Hkkjr; I kfgR; ¼kš/kd miyC/k] 0; kol kf; d vkdkš'k , oav/; ; u vkrka I s I EcfU/kr ½ %&

¼½ xlrk ¼971½ iV; ky] i š'k %& bl gksa vi uk "kš/k v/; ; u 15 I s 16 o'kZ dh vk; q I eŕ ds 180 fo | kFkZ ka ij fd; k] ; s gk; j I ds Mj h Ldŕ iV; ky] i atk½ ds uoha ds fo | kFkZ Fkš bl "kš/k ea bl gksa i k; k fd %&

1- vUreŕ kh fo | kFkZ ka dh "kš/kd miyC/k] cfgeŕ kh fo | kFkZ ka dh "kš/kd miyC/k dh viš'kk I kFkd : i I s ¼01 Lrj½ cŕ vPNh gkrh gš rFkk iqVdk; izkj ¼Ectomorphic½ d"kd; izkj ¼Endomorphic½ dh viš'kk I kFkd : i I s ¼01 Lrj½ cŕ vPNk i k; k x; ka

2- g'V&iqV fo |kFkz vius 0; fDrRo vks Lo; a dh "ks{k d mi yfC/k dh vkj I efi z gkrs gA mPp fpuru" khy fo |kFkz ka dh "ks{k d mi yfC/k; kj de fpuru" khy fo |kFkz; ka dh "ks{k d mi yfC/k; ka dh dh vi s'kk cgr vPNh gksh gA

1/2 cutiz 1972% Jh , u-i h- cutiz us 1972 ea fo"oHkjr h fo"ofo |ky; I s ^cfl d , oa uklu cfl d Ldny/ka ea v/; ; u djus okys Nk=ka dh "ks{k d mi yfC/k; ka rFk 0; fDrRo ij cHko dk ryukRed v/; ; u^ fo'k; ij "kks'k dk; Zfd; kA vius bl "kks'k dk; Z gsrq mlgkua 5 cdkj ds cfl d Ldny/ka dk p; u fd; kA cutiz us vius "kks'k dk; Z ds vUr xzr ; g i k; k fd 0; fDrRo ds xqkka ea vf/kdk'k rRo I kFkd ugha FkA "ks{k d mi yfC/k; ka ds {ks= ea cfl d , oa uklu cfl d Ldny ds Nk=ka ea cgr vUrj mi fLFkr FkA "kks'k dk; Z ds ; g Hk i k; k fd cfl d ds Nk= uklu cfl d Ldny ds Nk=ka xf.kr] ekrHk'kk , oa y[ku ds {ks= ea vf/kd vkxs FkA

1/2 Bldj 1/972% fclj % buds }kjk mPprj ek/; fed "kkyk ds fo |kFkz; ka dh "ks{k d mi yfC/k ds cksj s ea v/; ; u fd; k x; kA fu"d"z ea i k; k fd %

1. I kefigd : i I syMelka dk Lrj i R; d fo'k; ea yMfd; ka ds Lrj I s vPNk gA

1/2 jMMh okz, y- 1/973% es j % Jh okz, y- jMMh us es j fo"ofo |ky I s 1973 ea ^cFke o'z dh fMxh i jh{kk ea "ks{k d mi yfC/k ds I kFk I Ec) fuf"pr dkj .kka dk v/; ; u^ fo'k; ij "kks'k dk; Zfd; kA

1/2 esu , I-ds 1/973% djy % Jh , I-ds esu us djy fo"ofo |ky; I s eukfoKku ea 1973 ea **mPp ; k; rk dh vf/kd ; k de c'lr djus okys 0; fDrRo ds vfHky{k. kka dk ryukRed v/; ; u^ fo'k; ij "kks'k dk; Zfd; kA

1/2 ts , I- xdky 1/973% x# ukud no fo"ofo |ky; % buds vuq kj 0; fDr; ka dh "ks{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdk'kk ea ?kfu'B I gl cdk gkrk gA blgkaus vius v/; ; u ea i k; k fd %

3- fo |ky; fd vdl ph vFkzr~ "ks{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdk'kk Lrj ds chp I kFkd I cdk i k; k tkrk gA

17½ ckl ok; k 1es j fo"ofok | ky; 1974½ us vi us "kksk v/; ; u **Hkk'kk dh mi yfC/k ij f}Hkk'kkokn dk ĉHkko^ ea ik; k fd% Nk=ka dh "k{k(kd mi yfC/k; ka ij i s'd i s's dk Hkh ĉHkko Li 'V gksrk gA

18½ dyolr dġ 1974½ i ġk % blgkaus l kekl; Ldny , oa ekMy Ldny ea v/; ; ujr Nk=ka ds v/; ; u dh i Hkkoh vknrġ fof/k muds fy, i wZ LFkfr fodkl dh fn"kk ea l gk; rk gsrq /kukRed vfHk: fp v/; ; u vknrka ds l ġk ea ; g ik; k fd ; g l c ckra v/; ; u dh vkj i fjr djrh gA

19½ f=onh , oai Vy choh 1976½ yf/k; kuk % blgkaus ^ch, - fglnh ek/; e , oa vky ek/; e ds fo | kFkz ka dh v/; ; u vknrka ds l ġk ea rgyukRed v/; ; u^ fd; kA bl v/; ; u ds fy, vfHk: fp i sekuk gsrq dġi qokoh dk l kekfTd vkfFkd i sekuk , oa i Vy }kjk fufeġ ^cġ) d ijh{k.k i qLrdk^ dk mi ; kx djrs gq s ; g fu'd'kz i klr fd; k fd%

- ch, - vky ek/; e fo | kFkz ka ea v/; ; u vknr fglnh ek/; e fo | kFkz ka l s vPNh gA

140½ Bkdj ch vkj- (Ph.D EdU, Mus (1977) % Bkdj egkn; us v/; ki dka dk Nk=ka ds l kFk rkyey ds l ġk ea "k{k(kd vfHkofġk vkj ml ds 0; ol k; ea vLrRo cuk; s j [kus rFk dk; Z l rġ'V dk l Hkkfor f"kk.k i Hkko"khryk ea v/; ; u fd; k gA bl v/; ; u ea xqġjkr ds 497 f"kk{kkLukrd Lrj ds i f"kk{k.k kFkz ka dks U; kn"lz gsrq fy; k x; k A bl ds fu'd'kz fuEu gA%

- 1- vyx&vyx Js kh ds Nk=ka ds "k{k(kd erka o vfHkofġk ea dkbZ l kFkd varj ugha gA
- 2- vyx&vyx vk; q ds Nk=ka ea l kFkd varj i k; k x; k gA
- 3- vuġko o 0; kol kf; d l rġ'V ea dkbZ l Eġk ugha gA

141½ nd kbz 1979½ xqġjkr% blgkaus i h, p-&Mh , Mq , e-- , l -; fuofl Mh 1/2 xqġjkr 1/2 l s ^, LVMh v,Q Dykl : e] ĀVġ l; ġi Yl ekVošku , M , dMfed vphoeV^ v/; ; u fd; k ft l ds fuEu mnas ; Fk&

d{k&d{k okroj.k ds Lrj vkj bl ds ?kVdks dk v/; ; u djuka fo | kFkz ka dh ij .kk} 'k{k(kd mi yfC/k , oa xj 'k{k(kd mi yfC/k dks eki ukA d{k&d{k okroj.k , oa fo | kFkz ka dh ij .kk mudh mi yfC/k; ka ds l nHkZ es i k' oġp= rġ kj djuka v/; ; u ds fy,

U; kn'kz ds : i es 26 ek/; fed fo | ky; ka dh 41 d{kkvka l s 1 gt kj 5 l ks 55 fo | kffkz, ka
dks pukk x; kA inRrka ds l dyu grq Dykl : e Dykbe/ Ldsy] t fu; j bMfDI eksVoš ku
rFkk , dMfed vphoe/ j sVx Ldsy , M u,u&, dMfed vphoe/ Ldsy midj .kka dk
iz kx fd; k x; kA

iLrq v/; ; u l sfuEu ifj .kke i klr gq &

1. fo | kffkz, ka dh ij .kk vksj mudh 'kfk{kd mi yfc/k dk d{kkd{k okrkoy .k ds Lrj l s
l dkj kRed l Ecu/k ik; k x; kA
2. 'kfk{kd mi yfc/k es yMeš yMfd; ks dh vi škk vf/kd mPp FkA
3. d{kkd{k okrkoy .k] 'kfk{kd mi yfc/k ea i klr i klrkd vaxst h ek/; e okys Ldny/ks ds
fo | kffkz, ka dh vi škk xqt jkrh ek/; e okys Ldny/ka ds fo | kffkz, ka ds mPp FkA

¼2½ pM<h , l - , l - ¼979½ iatk % blgkaus ^ek/; fed Lrj ds "kgjh o xteh .k Ldny/ka ds
fo | kffkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkk{kk dN l kelftd vksj eukokkfud dkjdka l s l Ecfu/kr gS
dk v/; ; u** "khr'kd ij ih&, p-Mh- Lrjh; "kksk dk; l iatk fo" ofo | ky; ea fd; k vksj
fu'd'kz ea ik; k fd%

- 1- 48 ifr"kr "kgjh Nk= bñtfu; j] 10 ifr"kr LokLF; 0; ol k; dh vkdkk{kk j [krs gA
tcf d 43 ifr"kr xteh .k Nk= f"kk{k .k o 36 ifr"kr bñtfu; j 0; ol k; dh vkdkk{kk
j [krs gS , oai R; d ds 10 ifr"kr Nk= fdl h vU; {ks= dk ifrfuf/kRo djrs gA
- 2- xteh .k U; kn"kz ea yMeška ds vkdkk{kk Lrj vksj l kelftd l ek; kst uk ds e/; l kfkz
l g l Ecu/k ik; k x; kA
- 3- okLrfod vksj vokLrfod 0; kol kf; d vkdkk{kk ds l ek; ktu ea l kfkz varj ugha ik; k
x; kA

¼3½ 'keiz ¼982½ xqt jkr % blgkaus ih, p-&Mh- , Mq , e-, l -; fuofl h ¼xqt jkr½ l s ^,
LVMh v,Q bñsyDpvy QDVI l , M , dMfed vphoe/ bu vkVz l kbd , M d,el l
dkd žt v,Q gk; j l dMjh LVst ^ ij v/; ; u fd; k ft l dsfuEu mnñš; Fk&

cf) ¼ kkfCnd o v' kkfCnd jpuRedrk dls Kkr djuk] ftl l s dyk] foKku vlsj okf.kT; es mPp ek/; fed Lrj ij l Qyrk ikr djrs gA bl ea fprk] v/; ; u dh vknra vlsj l kelftd vkfKzd Lrj dlsfu; i=r pj ds: i ea iz ks fd; k x; k gA

iLr v/; ; u l sfuEu fu"d"lz i klr gq %&

1. foKku oxl ds fo | kfKz; ka dh mPp Lrj dh 'kkfCnd cf) dyk&9 okf.kT; oxl ds fo | kfKz; ka dh vi sikk vf/kd i k; h x; hA
2. dyk o okf.kT; oxl ds fo | kfKz; ka dh v' kkfCnd cf) foKku oxl ds fo | kfKz; ka l s vf/kd vPNh i k; h xbA
3. foKku oxl ds mPp mi yfC/k okys fo | kfKz 'kkfCnd o v' kkfCnd nksuka izdkj dh cf) ea fuEu mi yfC/k okys fo | kfKz; ka l s vPNs i k; s x; s
4. okf.kT; oxl ds mPp mi yfC/k okys fo | kfKz jpuRedrk ds vk/kkj ij fuEu mi yfC/k okys fo | kfKz; ka l s vf/kd vPNs i k; s x; A

¼¼½ l [koly ds ch Ph.d. Edu. Udaipur uni (1982) % l [koly egln; us vi us v/; ; u fookgr efgyk v/; ki dka o v/; kfi dkvka ea 0; ol k; ds ifr vfhkofRr dk v/; ; u fd; k ftl ea fuEu fyf[kr fu'd'lz i klr fd; s %&

- 1- vk; qc<us ds l kFk&l kFk efgyk v/; kfi dkvka dh 0; ol k; ds ifr vfhkofÜk ea of) gþZ gðA
- 2- vuþko of) dh Hkh 0; ol k; ds ifr vfhkofÜk ea egroi wKz Hkredk gA tS & tS s vuþkoka ea of) gþZ v/; kfi dkvka dh vi us 0; ol k; ds ifr vPNh vfhkofÜk i klr gþZ A
- 3- ; kX; rkvka dh of) ds l kFk&l kFk Hkh bu v/; kfi dkvka ea vi us 0; ol k; ds ifr vfhkofÜk c<h gð tc fd de ; kX; rk dh v/; kfi dkvka ea vi us 0; ol k; ds ifr vfhkofRr de gðA
- 4- vi f' kf{kr v/; kfi dkvka dh vi sikk i f' kf{kr v/; kfi dkvka ea vi us 0; ol k; ds ifr vPNh vfhkofÜk gðA

145½ r¶] , l - 14982½ iatlc % blgkaus BgkbZ Ldny ds fo | kFFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkqkkvka dk l kelftd vkFFkd Lrj] miyfc/kj 0; fDrRo vksj l tukRedrk l s l Ecu/kp fo'k; ij ih&, p-Mh- Lrj dk 'kksk dk; Ziatlc fo' ofo | ky; eafd; kA fu'd'kz ea ik; k fd %&

1. mPp 0; kol kf; d Lrj ds fy; s ; kfi=dh vksj 'kkjhjd vkdkqkk ds {ks= ea fo | kFFkz ka dk ifr'kr mPp ik; k x; k vksj f'k{k.k rFkk l e) {ks= ea fuEu 0; kol kf; d Lrj ds fy; s fo | kFFkz ka dh vkdkqkk dk ifr'kr mPp ik; k x; k tdfd f'k{k.k o l e) {ks= ea mPp 0; kol kf; d Lrj vksj ; kfi=dh o 'kkjhjd {ks= ea fuEu 0; kol kf; d Lrj ds fy; s fo | kFFkz ks dh vkdkqkkvks ds ifr'kr dh rnyuk ea e/; e 0; kol kf; d Lrj ds fo | kFFkz ks dh vkdkqkk dk ifr'kr bu {ks=ks ea mPp ik; k x; kA
2. 0; ol k; ds fy; s okLrfod vksj vokLrfod vkdkqkkvks ds e/; egRoiwkz ifr'kr vrj ik; k x; kA
3. vkB 0; kol kf; d {ks=ks ea l s ikp 0; kol kf; d {ks= tS s ; kfi=dh 'kkjhjd] izkl fud] fyfid vksj ckgjh {ks= ds 0; kol kf; d Lrj ds fy; s vkdkqkkvka ds chp ea egRoiwkz vksj r vrj fn [kkbZ fn; kA

146½ cñh] , p- , l - 14982½ % blgkaus ^fd" ksj ka dh vkdkqkk, j muds fyax] l kelftd vkFFkd Lrj rFkk cfj) l s l Ecu/kr gsrh gS* "kh'kd ij v/; ; u fd; kA fu'd'kz ea ik; k fd %&

1. fd" ksj ka dh "kS{k d o 0; kol kf; d vkdkqkkvka dk mudh cfj) l s l kFFkd l gl Ecu/k gsrk gA
2. mudh l kelftd vkdkqkkvka ij cfj) jgus ds LFkku o fyax dk i Hkko ugha i M-rk gA cfj) o jgus ds LFkku dk mudh 0; fDrxr vkdkqkkvka ij i Hkko ugha i M-rk] tdfd fyax }kjk ; s i Hkfor gsrh gA
3. fd" ksj ka ds l kelftd & vkFFkd Lrj }kjk mudh "kS{k d] 0; fDrxr o 0; kol kf; d vkdkqkk i Hkfor gsrh gS tdfd l kelftd vkdkqkk vi Hkfor jgrh gA

147½ ekñh] , e- , u- 14983½ % blgkaus ^mPprj ek/; fed d{kkvka ea v/; ; ujr fo | kFFkz ka dh "kS{kf.kd , oa 0; kol kf; d l eL; kvka dk v/; ; u** fo'k; ij ih&, p-Mh- Lrjh; "kksk dk; Z fd; kA fu'd'kz ea ik; k fd %&

1. mPprj ek/; fed Lrj ea v/; ; ujr~ fo|kFkZ dbZ iZkj dh "k\$kf.kd , oa 0; kol kf; d l eL; kvka dk l keuk dj jgs gA
2. bu fo|kFkZ; ka dks ; s l eL; k, a fo|ky; , oa egkfo|ky; Lrj ij fun\$ku mi yC/k u gkus ds dkj .k gA
3. fo|kFkZ; ka dks i d\$'k mudh ; kX; rkvka ds vuq kj u ndj ekrk&fir k ds i Hkko ds dkj .k fn; k tkuk i k; k x; kA

148½ Hkukxj] , p- 14983½ fgeky in\$ k % blgkaus ^fd'k\$ Nk=kvka dh 0; kol kf; d bPNkvka v\$ mudks i Hkfor djus okys dkj dka dk v/; ; u** fo" k; ij i h&, p-Mh- Lrj dk 'k\$'k dk; Z fgeky in\$ k fo' ofo|ky; ea fd; kA "k\$'k ds mI\$; ea Nk=kvka dh 0; kol kf; d bPNkvka , oa mu 0; kol kf; d bPNkvka dks i Hkfor djus okys dkj .kka dk i rk yxkuk FkA Nk=kvka dh Nk=kvka ds foHku l egks ds chip mudh : fp ds vuq kj 0; kol kf; d bPNkvs rFk mudks i Hkfor djus okys dkj .kks ds e/; vUrj dk v/; ; u djukA fu"d"lz ea i k; k fd %

1. Nk=kvks dh 0; kol kf; d i l Un fopfyr gks pph FkA 0; kol kf; d i l Un dks i Hkfor djus okys fuEu mPp dkjd t\$ sekuork rFk l ekt dh l \$k] fi NM\$ o xjhcks dh l \$k chekj o v; kX; ka dh l \$k djuk foHku LFkkuka dks n\$[kuk] fd l h dks i Z ka k djuk vkfn ds }kj k ; \$kvks ds fy, ifreku i Lr\$ djukA
2. d\$y nl i fr'kr yMfd; ka viuh 0; kol kf; d : fp; ka ds vuq kj Lo; a dks 0; kol kf; d bPNkvka ds ; kX; cukrh gA
3. 'kgjh v\$ dLcs dh Nk=kvka dh 0; kol kf; d : fp , oa 0; kol kf; d bPNkvka dh n{krk ea dkbZ l kFkd vUrj ugha i k; k x; kA
4. bl iZkj tks Nk=k; a mPp /kuh oxZ l s l Ecfu/kr gkrh g\$ mudh 0; kol kf; d : fp v\$ bPNkvka ea vf/kd n{krk i k; h xbA

149½ uKfj] ; kXhZ 14984½ % blgkaus ^efyu cflr; ka ds fd" k\$ ckyd&ckfydkva dh "k\$ lkd vkdk\$ kvka dk v/; ; u** "kh'kd i j "k\$'kdk; Z fd; kA fu'd'kz ea i k; k x; k fd %

1. efyu cflR; ka dh f"kk i klr djus okyh ckydk, f"kk i klr ugha djus okyh fd"kkj ckydkvka dh višk f"kk i klr djus dh mPp bPNk j [krh gA
2. efyu cflR; ka ea f"kk i klr djus okys fd"kkj ka dh višk fd"kkj; ka dk i <us ds ifr nf"Vdksk vf/kd l dkj kRed i k; k x; kA
3. l Hkh fd"kkj fd"kkj; ka ea vPNs fo | ky; ka ea i <us dh vkdkkk i k; h x; hA

1/20 1/2 fl ; kjle 1/984 blgkaus ^i =kpkj f"kk dk eW; , oa 'kk{k}d fu"ifr ds l mHkZ ea eW; kadu dk v/; ; u^ fd; k vksj i k; k fd^&

- fHkUu & fHkUu Hkkj rh; fo' ofo | ky; ka ea i =kpkj f"kk ds ifr bdkbz dgy 0; ; eW; ea fHkUurk gA i =kpkj f"kk ij ifr ; fuV gkaus okyk 0; ; fu; fer f"kk dh višk de gA l lFkxr 0; ; Hkh fu; fer f"kk l s de gA i =kpkj f"kk ea fo | kFkz; ka ij gkaus okyk 0; ; Hkh fu; fer f"kk dh višk de gA
- i =kpkj f"kk dh 'kk{k}d fu"ifr fu; fer f"kk dh 'kk{k}d fu"ifr l s mPp ugha gA nksuka ea l kFkz vUrj i k; k x; kA i =kpkj f"kk dh 'kk{k}d fu"ifr vfu; fer f"kk ds l ki šk ek =kRed , oa xqkkRed nksuka : i ka ea cgrj gA nksuka dh 'kk{k}d fu"ifr ea l kFkz vUrj gA fu; fer f"kk dh 'kk{k}d fu"ifr vfu; fer f"kk dh višk vf/kdre gA nksuka ea mPp l kFkz vUrj gA 'kk{k}d 0; oLFk ij ifr bdkbz vf/kdre 0; ; l s 'kk{k}d fu"ifr vPNh gkrh gA i =kpkj f"kk ds ifr Nk= , oa f"kk{k}d ka dk nf"Vdksk l dkj kRed i {k gA
- i =kpkj f"kk ds ifr i q "k fo | kFkz; ka dk nf"Vdksk l dkj kRed gS tcfde fgyk fo | kFkz; ka dk nf"Vdksk udjkRed gA ; gka nksuka i zdkj ds fo | kFkz; ka ds nf"Vdksk ea l kFkz vUrj gA i =kpkj f"kk ds ifr jkstxkj ; Dr Nk=ka dk l dkj kRed nf"Vdksk gS tcfde cjkstxkj Nk=ka dk nf"Vdksk udjkRed gA nksuka ea l kFkz vUrj gA

1/21 1/2 l jhd , -, e- Ph.D. Edu., SPU. (1984) & vius v/; ; u ea blgkaus i klr fd; k fd vf/kdrj v/; ki dka ds fopkj i xfr"khy Fks A

1. f"kk ds mnns;] fl) kar] Nk=&fu; æ.k] i'kkI u o f"kk.k bR; kfn fopkj i xfr"lhy Fks A
2. efgyk v/; kfi dlvka ds fopkj i q 'k v/; ki dka dh vi{kk vf/kd i xfr"lhy Fks A
3. i <us ds rjhdk ea dkbZ vrj ugha Fkk A

1/22 1/2 fl g , p , y Ph.D, Edu HPU (1984) % fl g egkn; us v/; ki dka ds eW; ka , oa vfhkofÜk ea l ædk LFkfi r fd; k rFkk bl ds ckn rhl jk pj 0; kol kf; d l æf'V FkkA blgkaus fu'd'kz fudkyk fd v/; ki dka dk cPpka ds fØ; kdyki ka , oa "k{k kd f"kk.k i fØ; k ds ifr vf/kd vfhkofÜk i kbZ xbZ rFkk v/; ki u ds ifr d{k&d{k f"kk.k ds ifr vfhkofÜk; ka ij dkbZ i Hkko ugha Fkk A fl g egkn; ds v/; ; u ds i ædk fu'd'kz fuEufyf[kr Fks %

1. v/; ki d vfhkofÜk o v/; ki u ; kx; rk ds chp l dkj kRed l ædk i k; k x; kA
2. vf/kdrj v/; ki dka ds fopkj f"kk ds mnns; fl) kar Nk= fu; æ.k f"kk i'kkI u rFkk f"kk.k ds ifr i xfr"lhy gkrs gA
3. v/; ki dka dh l Qyrk budh pkjf=d fo"kskrkvka ij fuHkj djrh gA
4. ftu v/; ki dka dh vfhkofRr v/; ki u ds ifr /kukRed gkrh gA os l kfgR; d o oKkfud {ks= ea : fp j [krs gA

1/23 1/2 egrkj ih, p] eFlj vlds vj i ik Mh 1/985 1/2 % vi us "k{k v/; ; u "fd'kjs dh 0; kol kf; d vkdkkk ij i Hkkoks dk v/; ; u** fo'k; ij ijke'kz vj fun'ku f"kk eukfoKku foHkkx] , u-l h-bZvkj-Vh }kj k i k; k fd %

1. fd'kjs ds 0; kol kf; d vkdkkk Lrj dk mudh c) erk vj vkohl; Lrj ij dkbZ i Hkko ugha i Mfka
2. 'kgjh , oa dLcs nks ds fo | kfkz; ka ds chp Nk=kvka ds i {k ea 0; kol kf; d vkdkkk Lrj ij fyakuj kr% ds n< l ædk i k; s x; A
3. Nk=ka dks 'k{k kd mi yfC/k vj vf/kd 0; kol k; ka dh tkudkj gks l s muea 0; kol kf; d vkdkkk Lrj dh f"kk i n l kfkzdrk i kbZ xbA Nk=kvka }kj k thou ea 0; ol k; p; u ea bu mi yfC/k; ka dh dkbZ Hkfedk ugha i kbZ xbA

124½ oh jk!kou 1985½ fnYyh % vius "kkk v/; ; u **gk; j l sd. Mjh Lrj ds fo | kffkz; ka }kj k i dZ Lukrd ds fo'k; p; u e) "k{k(kd mi yfc/k ea o 0; kol kf; d d{k(kvka ea : fp ds i Hkko dk v/; ; u^ ea i k; k fd %

- 4- fo | kffkz; ka ds fo'k; p; u ij i dZ Lukrd d{k(kvka dk) fo | ky; NkM=us dk] ij h{kk dk rFkk bl ds l kfk&l kfk 0; kol kf; d ; kst ukvka dk l kfkZd i Hkko i Mfk g\$ rFkk vPNs fo | ky; ka ¼ fcyd Ldny½ vPNs dk; k) mPp 0; kol kf; d egRodk{k(kvka dk Hkh i Hkko i Mfk g\$

125½ feJ- ,e- 1986½ % us vius "kkk v/; ; u ea fu"d"kz ea i k; k fd %

1. Nk=ka dh "k{k(kd mi yfc/k; ka vks) muds l kel ftd&vkffkZd Lrj ds e/; , d /kukRed l Ecl/k FkA
2. Nk=ka dk "k{k(kd fu' i knu cf) l s/kukRed : i l s i Hkfor FkA
3. xkeh. k Nk=ka dh "k{k(kd mi yfc/k "kgjh Nk=ka dh mi yfc/k dh ryuk ea de FkA
4. ckfydkvka dk "k{k(kd fu' i knu ckydka ds fu' i knu l s mPprj FkA

126½ vjkh ih, u- 1988½ % bl gkaus ^d{kk 12 ds fo | kffkz; ka dh "k{k(kd , oa 0; kol kf; d vkdk{k(k; j l k{k(krelj dh r\$ kjh ds l nHkZ ea , d v/; ; u* fd; ka fu"d"kz ea i k; k fd %

1. Nk=ka us Nk=kvka dh vi {kk 75 ifr"kr l svf/kd vad i klr fd; A
2. ftu Nk=ka ds fir kth MKDVj) bat hf; j ; k f" k{k(kd ugh FkA ml gkaus 45 ifr"kr l s de vad i klr fd; A
3. 59-39 ifr"kr Nk=k; a tks foKku fo'k; l s l EclU/kr FkA mudh vk; 10]000 vks) 20]000 : - ds e/; ik; h x; hA tcf d bl ea l s 31-26 ifr"kr Nk=k; a esMdy dkd i djus dh vkdk{k(k j [krh g\$

127½ , l-, e-, Ph.D. Agra. Uni. (1989) % l ju egkn; us v/; ki dka dh v/; ; u ds ifr vfhkofUk; ka dk v/; ; u fd; k vks) ; g ik; k fd ftudh vfhkofUk v/; ki u ds ifr /kukRed g\$ os l kfgfR; d {ks= ea ; k oKkfud {ks= ea : fp j [krs g\$ ftu v/; ki dka ea __. kRed vfhkofUk i kbZ x; h g\$ os df'k rFkk [ky&dm ea : fp j [krs g\$

128½ p6ijh dfr 14990½ iuk % blgkaus ^vaxst h ek/; e ds fo |ky; ka dh d{kk 9 ea v/; ; ujr fo |kFkz dh 0; kol kf; d vdkkqkkvka dk v/; ; u** fo'k; ij "kkk dk; Z iuk "kgj eafd; k fu'd'kz ea ik; k fd %

1. 13 l s 18 o'kz ds fo |kFkz fd "kij koLFkk ds vUrxr vkrsgsU; kn"lz ds dty fo |kFkz; ka ea l s 40 ifr"kr MKDVj ; k bñtfu; j cuuk pgrsgA
2. 80 ifr"kr fo |kFkz; ka us foKku fo'k; dk p; u vius Hkfo'; ds dsj; j ds fy, djrs gA
3. dty U; kn"lz ea l s 53 ifr"kr fo |kFkz fMxh ikr djuk pgrsgs tcf d 34 ifr"kr fMlykæ dh vdkkqkk j [krs gA
4. foKku fo'k; ppus okys fo |kFkz; ka dh l æ; k dyk fo'k; p; u djus okys fo |kFkz; ka l svf/kd ik; h xbA

129½ nkl eerk 14992½ % blgkaus ^ijEijkr , oa eDr fo' ofo |ky; ka ea Nk=ka us vf/kxe , oa mi kxe , oa vdknfed fu"i fr dk nyukRed v/; ; u^ fd; ka blgkaus U; kn"lz ds : i ea i cu/k ea fMlykæ ds bñj k xkdh jk"Vh; eDr fo' ofo |ky; ds Nk= rFkk nks ijEijkr fo' ofo |ky; ka l s Nk=ka dk p; u fd; ka , DI i kLV QDVks vuq dkku ik: i dk iz, kx djrs gq inRr fo'ySk.k ea Vh&VhV , oa l g l Ecu/k l k[; dh dk l g; kx fy; ka v/; ; u ds fu"d"kk ea ik; k fd%

- ijEijkr , oa eDr fo' ofo |ky; ds Nk=ka dh vdknfed] fu"i fr ea l kFkz vUrx gA tcf d muds vf/kxe mi kxe ea dkbz vUrx ugha gA

130½ oekz 14992½ tEew % blgkaus ^fjys'ku fcVohu VE ijkeV , M , dMfed vphoeV^ ij v/; ; u fd; ka buds "kkk v/; ; u l s ikr fu"d"lz fuEu Fk%

1. 'k{k d miyfc/k vj Lohko ds mRrjnk; h iDr ds e/; l cu/k l kFkz vj l dkjkrRed ik; k x; ka
2. fuEu miyfc/k l eg ds fo |kFkz; ka l s mPp miyfc/k l eg ds fo |kFkz; ka ea mRrjnkf; Ro dh fo' kSkrk dk e/; eku ikrkd mPp eku dk rFkk l kFkz ik; k x; ka

1/21½gfj—".k 1/992½rfeyuMq% blgkaus , e-fQy , Mq vlukeykbz ; fuofl V/h I s ^, LVMh v,Q , dMfed vphoeW v,Q LVM/4 v,Q nh gk; j I dMjh LVst bu fjysku Vw vphoeW eksVošku , M I kfi vk&bduksed LV/VI -^ ij v/; ; u fd; k ftl ds fuEu mnas ; Fk&

Nk=ka ea 'kfi(kd miyfc/k) ij .kk vlsj I kekftd vkfKzd Lrj ds e/; I g&I ECU/k Kkr djuk FkA bl v/; ; u es 300 fo | kfkz; ka dks U; kn'kz ds : i eafy; k x; kA inRrka ds I dyu grqfo | ky; h vad (School mark) vphoeW eksVošku blow/h ¼; kx egrk½ rFk LofufeZ I kfi vk& bduksed LV/VI dk midj.k ds : i ea iz kx fd; k x; kA iLr q v/; ; u I siklr fu"d"lz Fks %&

1. 'kfi(kd miyfc/k eayMfd; ka dk e/; eku yMedka I smPp i k; k x; kA
2. I kekftd vkfKzd Lrj dk 'kfi(kd miyfc/k I s I kfkz I ECU/k i k; k x; kA
3. miyfc/k dk ij .kk I s I ECU/k ugha i k; k x; kA

1/22½ iNMk 1/994½ v#.Mpy insk %& blgkaus gk; j I d.Mjh Ldwy ds d{kk nl oha ds fi NMh tkfr ds 200 fd"ksj fo | kfkz; ka ij fd; s x; s vius "kksk v/; ; u ea i k; k fd %&

- 5- 0; kol kf; d : fp {ks= ea Nk= vlsj Nk=kvka ds e/; I kfkz vlrj gkrk gA tdfd 'kfi(kd dk; ka ea Nk= vlsj Nk=kvka ds e/; dkbz I kfkz vlrj ugha gkrk gA

1/23½ iVsy 1/996½ xqjkr %& blgkaus ^LVMh gfcV4 v,Q I; fi YI , M bV4 bEi DV vi,u nsj , dMfed vphoeW ^ 1/6M; u , tps kuy fj0; qok; w 27&3½ ij v/; ; u fd; k ftl ds fuEu mnas ; Fk&

iLr q v/; ; u dk eq; mnas ; fo | kfkz; ka dh v/; ; u dh vknr dk xqkkRed i {k dk v/; ; u djuk vlsj bl dk 'kfi(kd miyfc/k ij iMko tkuuk FkA iLr q v/; ; u ea U; kn'kz ds fy, xqjkr jkT; ds [kMk ftys ds 'kgjh vlsj xteh.k {ks= I s d{kk 8 ds 578 fo | kfkz; ka dks fy; k x; k rFk ; knPNhdR ykVjh fof/k I s dwy 72 fo | kfkz; ka dks puk x; kA vkdMka dks , df=r djus ds fy, chOch0 iVsy dh v/; ; u dh vknr vfhl i ph , eOVh0 iVsy dk I keU; ; kx; rk ij h{k.k vlsj fo | ky; ka ds okf"kd i fj .kka dks iz qR fd; k x; kA iLr q v/; ; u I siklr fu"d"lz fuEu Fks &

1. mPp o fuEu l keU; vfhk; kx; rk okys fo | kfFkz, ka dh 'kS{k d mi yfC/k ea egRoi wkz vUvj i k; k x; kA
2. ftu fo | kfFkz, ka dh v/; ; u dh vknra vPNh Fkha mudh 'kS{k d mi yfC/k ea vad vPNs FkA
3. fyax vksj v/; ; u dh vknrka dk vki l h i h kko 'kS{k d mi yfC/k ij egRoi wkz : i l s i k; k x; kA

1/4 1/2 cgq qMj fn0; k 1/4 996 1/2 & blgkaus ^nijLFk f'k{k ds vUrxZr fofHMu fo' ofo | ky; ka ds f'k{k d i f'k{k.k dk; Øeka dk vkykRed v/; ; u^ fd; k vksj i k; k fd%

- ch-, M+nijLFk f'k{k i kB; Øe l pkfyr djus okys l eLr fo' ofo | ky;] Nk=k/; ki dka dk p; u i ðsk ij h{k ds vk/kkj ij djrs gA l ðk; kuq kj v/; ki dka dh ekax vksj i frZ dk l rgyu fcxM+x; kA
- vH; kl f'k{k.k ds fy, 40 i kB ; kstuk, afu/kkZjr dh xbA nijLFk f'k{k ds ek/; e l s ch-, M- i kB; Øe l pkfyr djus okys l eLr fo' ofo | ky; ka us bl ea dkbZ l a kksku u djrs gq s vi us ; gka pyk; s tk jgs ch-, M+ea fu/kkZjr 1/4 u; fer 1/2 'kS{k d i kB; Øe dks gh bl dk i kB; Øe ?kks"kr fd; kA
- 25 l s 50 i fr'kr vH; kl ch-, M+ nijLFk f'k{k ds fy, vk; kS"tr 0; fDrxr l Ei dZ dk; Øe dh vof/k 25 l s 72 fnu ds e/; i k; h xbA fu/kkZjr l e; ea l s 60 i fr'kr l e; ea l s 40 i fr'kr l e; d{k f'k{k.k ds fy, fu/kkZjr fd; k x; kA
- nijLFk f'k{k ds vUrxZr ch-, M+ dk; Øe i kjEHk djus ds rhu mnas; gA ; Fkk l ekt ea c<fh v/; ki dka dh ekax dks i jk djuk] fo' ofo | ky; ka dh vkfFkZd fLFfr l q<+ djuk vksj [kphyh fu; fer f'k{k dk fodYi [kks"tukA bl i kB; Øe dh xqkoRrk ij h{k Qy ds : i ea l rksktud jghA
- nijLFk f'k{k ds ek/; e l s v/; ki d f'k{k ds i fr f'k{k d i f'k{k d ka dh vfhkofRr u rks l dkj kRed i kbZ xbZ vksj ugh udkj kRedA
- nijLFk f'k{k ds Nk=k/; ki dka dh bl dk; Øe ds i fr l dkj kRed vfhkofRr Kkr gA

1996%& blgkaus ^nijLFk vf/kxedrkz ds 'k{k d Loi R; ;] v/; ; u vknra , oa nijLFk f'k{k ds ifr n f"Vdksk dk iEke fMxh Lrjh; 'k{k d fu"i fRr ds l ECU/k ea , d vUoSk.k ij 'k{k v/; ; u^ fd; kA nijLFk vf/kxedrkz dh i"BHkkfEd fo'k{krkvka l s l EcfU/kr ifj.kke bl izdkj jgs%&

- vf/kdk k 1967-7 ifr'kr 1/2 nijLFk vf/kxedrkz 1981 ea oh-Mh-i-h- ea ukekfidr FkA 1988 ea ddy 32-3 ifr'kr Nk= gh bl dk; Øe ea ukekfidr Fk; nijLFk vf/kxedrkz/ka ea ddy U; kn'kz ea l s 67-6 ifr'kr Nk= , oa 'k{k vU; efgyk oxZ dk Fkk] 70 ifr'kr l s vf/kd vf/kxedrkz 25 , oa bl l s vf/kd vk; q oxZ ds Fk; oBkfgd fLFfr ds vk/kkj ij nijLFk vf/kxedrkz l eku : i l s fookfgr , oa vfookfgr Fk; 80 ifr'kr nijLFk vf/kxedrkz 'kgjh {k= ds fuokl h Fk; tks ch,- dh 'k{k d /kkjk ea v/; ; ujr Fk; 50 ifr'kr l s vf/kd 1962-8 ifr'kr 1/2 Nk=ka dk orZeku ikB; Øe ea ukekdu l s igys v/; ; u eankso"kk l s vf/kd dk varjky gA
- iEke fMxh Lrjh; nijLFk vf/kxedrkz/ka dh vPNh v/; ; u vknra ik; h x; hA vyx&vyx i"BHkkfEd ds vk/kkj ij iEke fMxh Lrjh; nijLFk vf/kxedrkz/ka ea 'k{k d /kkjk , oa jkst xkj i fLFfr ds l mHkz ea l kFkd vUrj ik; k x; k] ch,- nijLFk vf/kxedrkz , oa cjkst xkj vf/kxedrkz/ka ea ch-dkk , oa jkst xkj ; Ør vf/kxe drkz/ka dh vi\$kk mPp l dkjkrEd 'k{k d Loi R; ; ik; k x; k] iEke fMxh Lrjh; nijLFk vf/kxedrkz/ka dh v/; ; u vknra ikp i"BHkkfEd pjka& oBkfgd fLFfr] l keftd oxZ 'k{k d /kkjk] jkst xkj ; Ørrk , oa nijLFk vf/kxe ds vuHko ds vk/kkj ij l kFkd : i l s fHku ikbz xbA cjkst xkj , oa nijLFk vf/kxedrkz/ka , oa nijLFk f'k{k ds vuHkoh vf/kxedrkz/ka us vU; ka dh vi\$kk v/; ; u vknrka ea cgrj in'kz fd; kA

1998%& vlukeykbz fo"fo |ky; %& blgkaus viuk v/; ; u vlukeykbz fo"fo |ky; ds dyk , oa foKku l izdk; ds v/; ki dka vk; muds 0; kol kf; d i Hkkoka ds e/; fd; k] ftl ea fofHku J\$.k; ka ds 0; k[; krkvk; jHmj] i kQd j vk; dk; Z l s l arqV 0; fDr; ka dks l fefyr fd; kA v/; ; u grq 58 v/; ki u djkus okys f" k{k dka dks p q x; kA v/; ; u l s i klr ifj.kke n"kkz s gS fd%&

6- dyk , oafoKku l adk; ds f" k{k d 0; kol kf; d i Hkko ij l kFkZd : i l s fHKUu ugha gÅ
 rFkk efgyk , oa i# 'k f" k{k d Hkh 0; kol kf; d i Hkko ij l kFkZd : i l s fHKUu ugha gÅ
 0; k [; krk] jhMj vls i kQd j Hkh 0; kol kf; d i Hkko ij l kFkZd : i l s fHKUu ugha gÅ
 os f" k{k d tks vius 0; ol k; l s l rQV ek= Fks muea ifrcy dk Lrj mu f" k{k dka
 dh rgyuk ea vf/kd ik; k x; k tks vius 0; ol k; l s vf/kd l rQV FkA

1/37½ cQ nQ 1/999½ l kQV} xQ jkr % blgkaus ^Y kQ k'Vª {ks= ds mPprj ek/; fed fo | ky; ka
 ea v/; ; ujr~dk; j r , oa vdk; j r ekrkvka ds cPpka dh "kQ{k d mi yfC/k dk v/; ; u^ fd; k
 vls i k; k fd %

1. ekrk dk 0; ol k; j cPpka dh mi yfC/k ij i Hkko Mkyrk gÅ
2. ckfydkvka dh "kQ{k d mi yfC/k} ekrk ds 0; ol k; ds vuq kj FkA
3. dk; j r efgykvka ds ckydka dh "kQ{k d mi yfC/k} vdk; j r efgykvka ds ckydka dh
 rgyuk ea vf/kd FkA
4. i Fkd ifjokjka ds cPpka dh "kQ{k d mi yfC/k ij ekrk ds 0; ol k; dk i Hkko i M+k
 gÅ
5. l a Qr ifjokj ds cPpka ij} ekrk ds 0; ol k; dk dkbZ i Hkko ugha i M+kA

1/38½ 'kel} enu elgu 1/999½ % blgkaus ^dk/k [kyk fo' ofo | ky; ds ch, M@ ch-dkQe
 vk/kkj i kB; Øe Lukrdka dh 'kQ{k d mi yfC/k dk muds 'kQ{k .kd 0; kol kf; d vkdkQkk Lrj
 , oa l kelftd n'kk ds l rHkZ ea 'kQ{k v/; ; u^ fd; k vls i k; k fd %

7- Nk=ka dk 'kQ{k d Lrj l keku; gÅ Lukrdka dk 0; kol kf; d vkdkQkk Lrj Hkh l keku;
 ik; k x; kA xteh.k , oa 'kgjh i "BHKie ds Lukrdka dh 'kQ{k d mi yfC/k ea dkbZ
 l kFkZd vUrj ugha gÅ vr% ; g dguk =qviwkZ ugha gSfd dk/k [kyk fo' ofo | ky;
 ds fo | kfFkZ ka dh vkokl h; i "BHKie dk mudh 'kQ{k d mi yfC/k ij dkbZ l kFkZd
 i Hkko ugha i M+k gÅ 'kQ{k d vkdkQkk Lrj ds mPp o fuEu oxZ dh 'kQ{k d mi yfC/k
 ea l kFkZd vUrj ugha gÅ 'kQ{k d vkdkQkk dk 'kQ{k d mi yfC/k ij l kFkZd i Hkko ugha
 nQkk x; kA

- 8- okf.kT; ,oa dyk dh 'kš{k d mi yfC/k ea l kFkZd vUrj gA l odk; ds vk/kkj ij Lukrdka dh 'kš{k d mi yfC/k i Hkkfor gksh gA
- 9- 'kš{k d mi yfC/k vkš vkRe eW; kdu es dkbZ l kFkZd vUrj ugha gš Hkkoh ; kst uk ,oa 'kš{k d mi yfC/k ea l kFkZd vUrj gA vr% dg l drs gš fd ifrn'kz ea fy; s x; s Nk=ka dh 'kš{k d mi yfC/k budh Hkkoh ; kst uk ds fodYi ka l s i Hkkfor gksh gA bl ds fu"d"kz : i ea vk; qLrj vkš 'kš{k d mi yfC/k ea dkbZ vUrj ugha gA

139½ l kwihdš egsk dškj ,oa eñky 12001½ %& blgkaus ^njLFk fo | kFkZ; ka dh mi yfC/k ij cf) ,oa v/; ; u l EcfU/k vknrka ds vHkko dk v/; ; u^ fd; kA i Lrñ v/; ; u ea jk"Vh; eDr fo | ky; ds v/; ; u dšnz ijek.kq Åtkz dšnh; fo | ky; HkkHkkxj ea i at hdr d {kk 10 ds fo | kFkZ; ka dks U; kn'kz ds : i ea fy; k x; k gA fu"d"kz-% i k; k fd%&

1. fo | kFkZ; ka dh mi yfC/k ij v/; ; u l EcfU/kh vknrka dk l kFkZd i Hkko i Mfk gA
2. fo | kFkZ; ka dh mi yfC/k ij mi pkj ,oa v/; ; u l EcfU/kh vknrka ds e/; vUr%Ø; k dk l kFkZd i Hkko i Mfk gA

140½ cljclkj ,oankl 12001½ v l e %& blgkaus ^de: i ftys ds fi NMš oxZ ds cPpka dh "kš{k d mi yfC/k ij muds vfHkHkkodka dh l k{kjrk ds ÁHkko ij ,d v/; ; u^ fd; kA v/; ; u ds fu'd'kz ; g crkrs gš fd%&

1. fuj {kj vfHkHkkodka ds cPpka dh viškk l k{kj vfHkHkkodka ds cPpka dh "kš{k d mi yfC/k vf/kd cgrj i k; k x; kA
2. ÁFkei hkt ds vf/kxedÜkkz dh "kš{k d mi yfC/k fuEu i k; h x; hA "kš{k d mi yfC/k ea yMfd; kj yMekal s vf/kd cgrj i k; h x; hA

141½ oelš chih vš l m 12005½ %& buds nekjk ^njLFk fo | kFkZ; ka ds v/; ; u mi kxe ij 'kš{k d fLFkr o mi yfC/k] vkRe l Eeku ds i Hkko dk v/; ; u^ fd; k x; kA v/; ; u grq 424 ,e-, M+ fo | kFkZ; ka dk U; kn'kz fy; k x; kA fu"d"kz-% i k; k x; k fd njLFk fo | kFkZ; ka ds mi kxe dk i Hkko 'kš{k d mi yfC/k ea ugha fn [kkbZ nrk gA

142½ Ms 12008½ mMHl k % blgkaus mMHl k ckMZ , oa vkbZl h-, l -bZ ckMZ ds mPprj ek/; fed fo |ky; ka ds mPp mi yfC/k okys fo |kFkZ; ka ds v/; ; u vknr dk rnyukRed v/; ; u fd; kA fu'd'kz ea; g i k; k x; k fd%

- mPp mi yfC/k okys mMHl k ckMZ , oa vkbZl h-, l -bZ ckMZ ds Nk= , oa Nk=kvka ds v/; ; u vknrka ea dkbZ l kFkZl varj ugha i k; k tkrk gA

143½ ekyrh 12011½ mÜkj Áns'k blgkaus ^mÜkj Áns'k ckMZ , oa l h-ch-, l -l h ckMZ ds fo |kFkZ; ka dh "kS{k d mi yfC/k} cfj) , oa eW; dk rnyukRed v/; ; u ^ fd; kA fu'd'kz crkrs gA fd%

- mÜkj Áns'k ckMZ , oa l h-ch-, l -bZ ckMZ ds fo |kFkZ; ka ds eW; , oa cfj) ea l kFkZl varj ugha i k; k x; k , oa "kS{k d mi yfC/k} dk eW; , oa cfj) ds e/; l kFkZl varj i k; k x; k gA

144½ MW xjetr dS , oa l qh vfucZl pSjrh 12011½ dY; k.k ih-tt dMyst] fhlyb% vi us "kksk v/; ; u %& **njLFk f"kk l s ch-, M+ djus okys f"kk{k dka dh f"kk{k.k n{krk , oa "kkyS l æBukRed okrkoj.k dk l ædkh; v/; ; u ^ ea i k; k fd%

- 1- njLFk f"kk l s ch-, M+ djus okys "kkl dh; fo |ky; ka ds efgyk , oa i q 'k f"kk{k dka dh f"kk{k.k n{krk , oa "kkyS l æBukRed okrkoj.k ea dkbZ l kFkZl l gl ædk ugha gA

145½ fl Ugk 12011½ blgkaus ch0, MO dh 250 Nk=kvka dh 'kS{k d mi yfC/k , oa nfj' plrk dk Lrj tkuus ds fy, vuq ækku fd; kA i fj.kkeka l s nf"Vxr gkrk gS fd ch0, MO Lrj ij nfj' plrk rFk mi yfC/k ea cgq l keld; l k l Ecl/k gA

146½ MW xqMys jktb ih 12012½ Bfo"o fo |ky; i wZ ds fo |kFkZ; ka dh 0; kol kf; d vkdkk, j , oa muds l a eh 0; fDrRo dk v/; ; uB ft l ds fuEufyf[kr i fj.kke gA

1. dyk l æk; ds fo |kFkZ; ka dh 0; kol kf; d vkdkk, j foKku l æk; ds fo |kFkZ; ka l s de gsrh gA
2. vyx&vyx tle vlrjky 1&2 o'kz 3&4 o'kz , oa 5 o'kz l s vf/kd tle vlrjky ½ fo |kFkZ; ka dh 0; kol kf; d vkdkk, j l eku gsrh gA

147½ fl I jk ½oMM 2012½ blgkus Bx#dy ds 11oha d{kk ds Nk=&Nk=kvka dh "kš{k d , oa 0; kol kf; d vkdkzkk dk nyukRed v/; ; uß ij viuk "kš{k fd; KA ftI ds ifj.kke fuEufyf[kr gš

1. Nk=&Nk=kvka ea rduhdh ds ifr 0; kol kf; d #fp ea vUrj gš
2. Nk=&Nk=kvka dh "kš{k d #fp 0; kol kf; d #fp l s i Hkkfor gš

148½ MMW jhuk jkuh ½2013½ l ksh rlgfj ; k.k½ us vi us "kš{k v/; ; u %& **mPp ek/; fed fo |ky; ds fo |kffkz; ka dh v/; ; u vknr , oa ?kj ds okrkoj.k ea l cdk** ea ik; k fd%

1. ?kj ds okrkoj.k dk vLohdj.k rRo ½Rejection component½ foKku l dkk; ds ckydka dh v/; ; u vknr dks çHkkfor dj l drk gš
2. ?kj ds okrkoj.k ds l Hkh rRo , oa v/; ; u vknrka dk foKku l dkk; dh ckyd kvka ea ux.; udkjRed l gl cdk gš

149½ MMW , grške vuo j ½2013, Integral University, y[luÅ]m-ç-½ us vi us "kš{k v/; ; u %& **"kš{k d mi yfc/k , oa v/; ; u vknr dk l gl cdkRed v/; ; u % l el; k , oa fpUruß ea ik; k fd%

- vPNh v/; ; u vknrka okys fo |kffkz; ka dh "kš{k d mi yfc/k [kjc v/; ; u vknrka okys fo |kffkz; ka dh "kš{k d mi yfc/k l s mPp gkrh gš

150½ vjfolh , u- pkkjh ½2013½ % blgkus vi us "kš{k v/; ; u mPp ek/; fed LÜkj ds fo |kffkz; ka dh 'kš{k d mi yfc/k dk v/; ; u vknrka l s l Ecu/kß ea ik; k fd%

- fo |kffkz; ka dh 'kš{k d mi yfc/k dk v/; ; u vknrka ea , d l dkjRed l Ecu/k ik; k tkrk gš vr% iR; d vfhkkkod dks pfg; sfd osbl l Ecu/k l s funžku , oa ijke'kz iklr dj viuskyd dh v/; ; u vknrka dks l qkkj dj mudh 'kš{k d mi yfc/k dks c<k; Å

151½ Jhokro fu"ll ; kno : fp nqž NÜhl x<+½2014½ vi us "kš{k %& **mPprj ek/; fed fo |ky; ds fo |kffkz; ka ds v/; ; u vknr ij , d v/; ; u^ ea ik; k %&

1. "kk dh; o v"kk dh; fo | ky; ds fo | kfkz; ka dh v/; ; u vknrka ea l kfkz vlurj ik; k x; ka bl dk dkj.k ; g gks l drk gS fd fo | ky; ds okrkoj.k ds vxz v/; ; u vknrka dks fodfl r djus ds l aak ea tks iz kl fd; s tks gS ml ds ifji; ea ; g vlurj gA orzku l e; ea v"kk dh; fo | ky; ka ea v/; ; u vknrka ds fodkl ij vf/kd cy fn; k tkrk gA

1/2 1/2 ukxjkt ch xmx. Hoj vls jkt 'kfkj ch gyk; uokj 1/2014 1/2 % blgkua vi us "kksk pmpp ikfkfed fo | ky; ka ds fo | kfkz; ka dh 'kfk{kd miyfc/k ij mudh v/; ; u vknrka dk i hkoB ea ik; k fd %

- v/; ; u vknra , oa 'kfk{kd miyfc/k , d&nl js ds ijd gksr s gS tks fo | kfkz dk; Z dh ; kstuk] ?kj dk okrkoj.k] i<uk] ukv/ cukuk] ijh{kk dh rS kjh vkfn ve; ; u vknrka ea l ketL; LFkkr dj yrs gS os fo | kfkz ijh{kk ea vPNs vad ykrs gS tcd ftu fo | kfkz; ka dh v/; ; u vknra l gh ugha gkrh os fo | kfkz vi us v/; ; u ea fi NM+ tks gA

2-6-2 l EcfUkr fonsh l fgr; 1/2kfk{kd miyfc/k] 0; kol kf; d vkdkk , oa v/; ; u vknral sl EcfUkr 1/2 %

1/2 jkVZ , - dkw 1/2986 1/2 l si Yal l dk vesjdk 1/2 us vi us "kksk v/; ; u % **gkbz Ldny fo | kfkz; ka ea 0; kol kf; d , oa "kfk{kd vkdkk % xteh.k vesjdk dh , d l eL; kB ea ik; k fd %

- 1- xteh.k ; pk "kgjh ; pk l s mudh tkt dks vf/kd , oa "kfk{kd vkdkk dks de egRo nrs gA
- 2- xteh.k ; pk "kgjh ; pk l s vf/kd /ku dekus dks de , oafe=rk dks vf/kd egRo nrs gA
- 3- xteh.k ; pk "kgjh , oami uxjh; ; pk dh ryuk ea vi uh iwkdkyd f"kk de mez ea ijh dj yrs gA

1/2 FWI] Mh gl sl okVj] th edb/hj 1/2986 1/2 % blgkua ^mpp ek/; fed fo | ky; ds fo | kfkz; ka dh 0; kol kf; d vls 'kfk{kd vkdkk vka dk muds ikfjokjd jpuk pj ds ifji;

ea v/; ; u** fo"i; ij 'kks'k i= Mjcu] , e-vkbz ½uoEcj½ ea vk; kstr ikfjokfjd l ædkka ij
uškuy dkmUl fyæ dh okf"kd l Hkk ea iLrñr fd; kA fu"d"lz ea ik; k fd%

1. fd'kksjka dh 0; kol kf; d ikfir o mudh l kektfd vkfFkz i "BHKne] 'k{k'kd
mi yfC/k; ka vkšj ekrk&fir k dh f'k{k ds chp egRoi wkZ l Ecu/k gA
2. fd'kksjks dh vkdk{k, j mudh vk'kkvka l smPp ik; h xbA

½ ikeyk , l- edsk; u ½1987½ % blgkaus ^xkkeh. k ; økvka dh 'k{k'kd vkšj 0; kol kf; d
vkdk{k'kvka & , d l kfgR; d l eh{k** (Research in Rural Education, Volume 4, No.3,
1987 www.google.co.in) fo"i; ij 'kks'k dk; l ; qkbl/M LVV/ ea fd; kA fu"d"lz ea ik; k %

1. ; økvka dh vkdk{k, j mudh vk'kkvka l s vf/kd ik; h xbA
2. døy 'k{k'kd o 0; ol kf; d dke; kch ds dkj.k l s gh l rñV thou ikr fd; k tk
l drk gA

½ dji vj , oa gMu ½1987½ vLVšy; k % blgkaus ^, dfyæh "kkyk , oa l gf"kk okyh
"kkykvka ea yMfd; ka dh "k{k'kd mi yfC/k ij v/; ; u^ fd; kA bl ea ; g ik; k fd , dfyæh
"kkyk f"kk dh Nk=kvka , oa l gf"kk okyh "kkykvka dh Nk=kvka dh rnyuk ea vñj ik; k
x; kA

½ , uokuk , oa xkcp ½1989½ ukbthj; k % blgkaus ukbthj; k ea l dsMjh Ldny ds
fo | kffkz; ka dh iæ[k v/; ; u vknrka dk v/; ; u fd; kA fu'd"lz fudkyk fd %

- fo | kffkz; ka dh "k{k'kd mi yfC/k ea [kjc in"lZ] de ckš) d {kerk ds vfrfjDr
vU; dkjdka ds vk/kkj ij djrs gA , d k , d dkj.k nkski wkZ v/; ; u vknra gš
ftl ds dkj.k detkj "k{k'kd mi yfC/k dk ifj.kke ; gk rd fd ikdfrd : i l s
cñ}eku fo | kffkz; ka ea Hkh nřVxr gks k gA

½ pfj; u oxlZk&I ½1990½ nf{k.lh vYhdk % blgkaus ^fjyškuf'ki fcVohu i fu'kešvav, Q
l; fi Yl , M nsj , dMfed vphoe^ dk v/; ; u fd; kA ½bM; u , tps kuy fj0; q
o, Y; e 25 ½1½ 13&2½

i Lrŕ v/; ; u dk mnŕŕ; fo | kFkz ka dh 'kŕ{k d mi yfC/k ij vfhkkkdh; n.M ds l EclU/k dk v/; ; u djukA bl v/; ; u ea 'kgjh vŕŕ xteh.k {k=ka l s 369 yMedka vŕŕ 652 yMfd; ka dks ftudh vk; q 13&17 o"lz Fkh] dks U; kn'kz ds : i ea fy; k x; kA inRrka ds l dyu grq d{k 7 ds fo | kFkz ka }kjk i klr vŕka dks midj.k ds : i ea fy; k x; k vŕŕ , d Lofufeŕ i ŕukoyh dk iz ks fd; k x; kA i Lrŕ v/; ; u l sfu"d"lz ik; k x; k fd%

- fo | kFkz ka }kjk i klr fd; s x; s n.M dh vkofRr vŕŕ mudh 'kŕ{k d mi yfC/k ds chp l kFkd l EclU/k ik; k x; kA

17½ed Øslu] ts MŕM] cfl ŕkl Vŕ tŒ MŕM 1991½% blgka viuk 'kŕŕk v/; ; u vŕŕvŕŕ fo"fo | ky; ea "kgjh vŕŕ xteh.k fo | ky; ds fo | kFkz ka dh vkdkŕkŕvka vŕŕ y{k.kka ea vŕŕ** fo"ŕ; ij fd; kA 1/4tuŕ vŕŕ fjl pŕ bu : jy , tŕŕŕku] 1991] okŕ; 7] vŕ 2] i'B 29&40½ bl dk iŕŕk mnŕŕ; 'kgjh o xteh.k mPp ek;/ fed fo | ky; ds fo | kFkz ka ds fo | ky; dh fLFkr vŕŕ mudh 0; kol kf; d o 'kŕ{k d vkdkŕkŕvka ds e/; l EclU/k dk v/; ; u djuk FkA fu"d"lz ea ik; k fd%

1. 'kgjh o xteh.k fo | ky; ds fo | kFkz ka dh vkdkŕkŕvka ea vŕŕ ik; k x; k ft l s mudh vk; dh vk'kŕ] 0; ol k; p; u vŕŕ vŕŕ f'k{k dh ; kstuk ds }kjk eki k x; kA
2. xteh.k fo | kFkz vius l epk; ea jgdj gh viuh 0; kol kf; d vkdkŕkŕvka dks i jk djuk pŕŕŕŕgŕ

18½ tŕ l k Juh Mh 1992] Jhydk us vius "kŕŕk v/; ; u %** Jhydk ds l l Fkxr Nk=ks vŕŕ [kys fo"fo | ky; ds Nk=ks dh "kŕ{k d mi yfC/k dks i hkkfor djus okys dkj dks dk v/; ; u grq fuEufyf[kr mnŕŕ; fu/kŕŕr fd; s &

- 1-fu; fer fo | ky; tkus okys Nk=ks dh "kŕ{k d mi yfC/k Lo; ŕ k Bŕ Nk=ks dh "kŕ{k d mi yfC/k l s vf/kd i kbŕ x bŕ
- 2-budh "kŕ{k d mi yfC/k d{k es feyus okys okrkoj.k] f"ŕ{k d f"ŕ{k kFkz vŕŕ% fŒ; k i fr; ksxrŕRed okrkoj.k l s i hkkfor gŕŕŕgŕ

1997] "kdkk" gsjh ošyj 1999] gmmz fo"ofok; us vi us
 "kdk v/; ; u **dkwyst fo | kfkz, ka ea v/; ; u vknr , oa , Ydkgy dk mi ; ks** ea ik; k fd%

1. dkwyst ds , Ydkgy ds mPp vknh fo | kfkz, ka ea , Ydkgy ds mi ; ks dk Lrj
 ?kvdj v/; ; u vknr ea l dkkj fd; k tk l drk gA
2. v/; ; u vknr , oa , Ydkgy ds mi ; ks ea l gl dkk ik; k x; kA

1998] % blgkaus ^mPp ek/; fed fo | ky; ds fo | kfkz, ka ds dšj; j
 vkdkkk Lrj dks i hkkfor djus okys l keftd dkjdka dk v/; ; u fo"k; ij ih&, p-Mh-
 Lrjh; "kdk; Z Cyd oxZ fothfu; k fo"ofok; ea fd; kA U; kn'kz ds fy; s 577 fo | kfkz, ka
 dk p; u fd; k x; kA fu"d"z ea ik; k fd%

- mPp ek/; fed fo | ky; ds fo | kfkz, ka dh dšj; j vkdkkkvka vks nks pjks ½s kh
 vks r o fir kth dh f'k{kk ds e/; l kfkz l gl dkk ik; k x; kA

1999] iVd bvku vleLVk] xby Øleuh 2000] duMk % blgkaus ^d{kk 8oha l s 10oha
 rd ds fd'kjs ka dh 0; kol kf; d vkdkkkvka vks vk'kvka ea l e>ks** fo"k; ij 'kdk dk; Z
 dukMk ds vks/kok fo"ofok; ea fd; kA U; kn'kz ds fy; s 502 fd'kjs fo | kfkz, ka ½245 Nk=]
 257 Nk=kvk dk p; u fd; k x; kA (Journal of Vocational behavior (2000) pp. 82-98)
 fu"d"z ea ik; k x; k fd %

- fd'kjs ka dh i kfkfed vk'kvka dks funf'kr dj d{kk 8oha ; k 9oha ea mudh
 0; kol kf; d vkdkkkvka dks ifjofr fd; k tk l drk gA

2001] btjby % blgkaus ^btjby f"kk i) fr ds vlrxt bFkfi ; u
 bfexv l fd"kjs ka dh miyfc/k vfHki j .kk] vkdkkk&Lrj o l tukRedrk dk v/; ; u**
 "kdk ij ih&, p-Mh- Lrjh; "kdk; Z fd; kA (Dissertation Abstracts International,
 (2002) vol.62, No.3-pp. 4512) blgkaus vi us "kdk v/; ; u ea ik; k fd %

1. mPp vkdkkk Lrj okys bFkfi ; u bfexv l fd"kjs ka dh miyfc/k i k rkd btjby
 f"kk i) fr dh ryuk eafuEu ik; k x; kA

2. b fexbVI fd"kkj oxZftuds i klrkd mPp Fks mudh i Lrph fo | ky; ea vPNh FkA

143½ dFlyhu] ,e-tMh] ,ybl ebdy] vldl kuk eylop 12001½% blgkua "fd' kkj ka dh 0; kol kf; d vkdkqkkvka dks cukus ea ekrk&fi rk dh Hkfredk** fo" k; ij 'kksk dk; Z fd; kA U; kn'kz ds fy, 444 vfYdu vesjdu vksj ; jkfi ; u vYhdu Nk= o Nk=kvka dk l eku : i l sp; u fd; k x; kA (Child Development, July-August 2001, Volume 72, Number 4, pp. 1247-1265) fu"d"lz ea ik; k x; k fd%

1. vfHkHkkodks ds eW; i R; {k vksj vi R; {k nksuks gh rjhdk l s fd' kkj ka dh 0; kol kf; d vkdkqkkvka dh Hkfo"; ok.kh djrs gA bu nksuks i d kj ds Nk= o Nk=kvka dk i f j .kke l eku ik; k x; kA
2. bl ea fd' kkj ka dh Hkfo"; ea Lo; a ds fy, 0; kol kf; d dYi uk vksj l ekt ea mi yfC/k l Ecalk eW; ka ds l kFk vfHkHkkodks dh l fØ; Hkfredk ik; h xbA

144½ dV gysxk] ekdZ , l vcj] thu bzjMh 12002½% blgkua bfyukbl fo' ofo | ky; ea "vfYdu vesjdu fd' kkj ekrkvks dh 0; kol kf; d vkdkqkkvka vksj vk' kkvka ea varj% 0; fDrxr] l kekftd vksj i ; kbj .kh; dkjdka dk v/ ; ; u** fo" k; ij 'kksk fd; kA ; g v/ ; ; u 160 'kgjh vYhdu vesjdu fd' kkj ekrkvka ij fd; k , oafu"d"lz ea ik; k fd%

- , d h fd' kkj ekrk, a ftl dh 0; kol kf; d vkdkqkkvka vksj vk' kkvka ea varj gkrk gS vksj ftuea ugha gkrk nksuks gh mPp vkdkqkk; ; vksj de vk' kk j [kus okyh ik; h xbA

145½ jkskYM b] xkyeu 12002½% blgkua "fo | kFkz ka dh "ks{k d mi yfC/k vkdkqkk Lrj o i kB; l gxkeh xfrfof/k; ka ea l ghkfxrk ds chp l EcU/k dk v/ ; ; u** "kh'kd ij i h&, p-Mh- Lrjh; "kkskdk; Z fd; kA (Dissertation Abstracts International, (2002) vol.62, No.3 pp. 5620) blgkua vi us "kksk v/ ; ; u ea ik; k fd %

1. mPp vkdkqkk&Lrj okys fo | kFkz ka dk mi yfC/k i klrkd mPp Lrj dk ik; k x; kA
2. mPp vkdkqkk&Lrj okys fo | kFkz ka dh i kB; l gxkeh xfrfof/k; ka ea l ghkfxrk mPp Lrj dh i kbZ xbA

146½ QSt y , oa"lcluh 12002½ us l Ed .Mh fo | ky; ea v/ ; ; ujr 360 fo | kFkz ka ds U; kn"lz ds vi us , d vuq alkku ea crk; k fd%

1. ckydka ea v/; ; u dk l e; 1 ?ka/k 25 fefuV tcf d ckydka ea 2 ?ka/s 32
 fefuV gA

1/7 1/2 f'kyj , e- ; 1/4 1/2 2003 1/2 % blgkaa ~Nk=ka ds , dy fyx fo | ky; l s l gf' k{kk ea tkus
 ij mudh vkdk{kkvka mlufv vls vu{kkoka dk v/; ; u** fo" k; ij 'kksk dk; Z fnyMj
 fo' ofo | ky; ea fd; kA (International Education Journal Vol. 4, No. 4] 2004
 Educational Research Conference (2003) Special issue htt//iej.cjb.net) fu" d" k'z ea i k; k
 x; k fd %

1. i k f k f e d v l s e k / ; f e d f o | k y ; d s N k = k a d h ' k s { k d v l s 0 ; k o l k f ; d v k d k { k k v k a ;
 l e k u i k ; h x b A
2. , d y f y x l s l g f ' k { k k f o | k y ; e a t k u s o k y s N k = k a d h m l u f r d s f u / k k j . k d s
 f o | k y ; o k r k o j . k d s e l s y d r R o k a d k K k u e g R o i w k z i k ; k x ; k A

1/8 1/2 ckdj] jgeh] , -ch vls elgEn 'lefl g 1/2004] eyf'k; 1/2 % blgkaa ~rduhdh
 ek/; fed Ldny ds fo | k f k z k a d h " k s { k f . k d m i y f c / k ' k s { k d v l s 0 ; k o l k f ; d v k d k { k k v k a d k
 v / ; ; u ** f o " k ; i j e y f ' k ; k f o ' o f o | k y ; e a ' k k s k d k ; Z f d ; k A (Pre tanikaj. Soc. Sci. &
 Hum. Vol. 12 No. 1- 2004 AB. Fakulti Pengajian Pendidikan, University Putra
 Malaysia, 43400 UPM, Serdang, Selangor, Malaysia) fu" d" k'z ea i k; k fd %

1. rduhdh ek/; fed Ldny ds fo | k f k z k a e a 90 i f r ' k r l s v f / k d N k = k s e a L u k r d
 L r j r d d h f ' k { k k d h ' k s { k d v k d k { k k i k b z x b A m u e a l s 76 i f r ' k r N k = f o ' k s k r %
 rduhdh dkl Z batuh; f j a x e a u e k e d u p k g r s F k a 60 i f r ' k r f o | k f k z ' k s { k d L r j
 d h m i y f c / k ; k a e a l k e k u ; ; k x ; r k j [k r s g s r F k k 50 i f r ' k r f o | k f k z x f . k r o f o K k u
 e a l k e k u ; ' k s { k d ; k x ; r k j [k r s g A b l l s m u d h ' k s { k d o 0 ; k o l k f ; d v k d k { k k , a
 i h k k f o r g l e r h g A b l l s ; g i r k p y k f d f o | k f k z k a } k j k v k x s v / ; ; u d s f y ; s
 p ; f u r { k s = k a d h t k u d k j h u g h a g A
2. ' k s { k d m i y f c / k ; k a v l s ' k s { k d o 0 ; k o l k f ; d v k d k { k k v k a d s e / ; d e l k f k z d
 l g l E c u / k i k ; k x ; k A f o | k f k z k a d k s d n g n r d g h ' k s { k d o 0 ; k o l k f ; d { k s = d h
 t k u d k j h g l e r h g s b u d Y i u k v k a d s v k / k j i j g h o s m u 0 ; o l k ; l s t m e k p k g r s g s
 t k s f d o k L r f o d r k l s i j s g k r s g A

19½ M i huk glibz hdsj ; k dmi 12004½ % blgkua "kj syq vksj vlrj k'Vh; fo' ofo | ky; ds fo | kfkz ka dh 0; kol kf; d vks 'ks{k d vkdkkkvka ea varj** fo" k; ij 'kksk dk; Z gkQLVh ¼; wkbVM LV½ fo' ofo | ky; ea fd; kA U; kn'kz ds fy, 24 vlrjkzVh; vksj 27 vesjdu Lukrd fo | kfkz ka dk p; u fd; k x; kA (Education and Occupational Aspirations:- www.hofstraedu./PDF/ psyarchive ,2004) fu"d"lz ea i k; k x; k fd%

- vesjdu vksj vlrj k'Vh; fo | kfkz ka dh vkdkkkvka ea dkbz l kfkz varj ugha i k; k x; k; k] fdurq vlrjkzVh; fo | kfkz ks dh rgyuk ea vesjdu fo | kfkz ka ea vi us 'ks{k d y{; dks i klr djus ds fy; s vf/kd vkRefo'okl i k; k x; kA

20½ foDVksj ; k , - LdQj] tMfHj , y- ehl s 12004½ % blgkua "xteh.k ; pk dh mi yfC/k vksj vkdkkkvks vfuf'pr Hkfo"; dk l keuk** fo" k; ij 'kksk dk; Z ukfkz djksy; k fo" ofo | ky; ps y fgy ea fd; kA bl 'kksk dk iæ[k mnas; xteh.k ; pkvka dh mi yfC/k; ka vksj vkdkkkvka ij l keftd vkfkz Lrj] vkokl h l fo/kk vksj fo | ky; vutko t s dkj dks ds i Hkoks dk v/; ; u djuk FkA (Paper presented at the annual meeting of the american educational research association san Diego, CA April 12-17,2009 http://www.nrcres.org) fu"d"lz ea i k; k x; k fd%

1. fd' ksj ks dh 'ks{k d mi yfC/k; ka vksj 'ks{k d ; kst ukvka ij l keftd vkfkz Lrj dk egroi wkz i Hkko i k; k x; kA
2. xteh.k fo | ky; ea fo | kfkz ka dks l hfer l k/ku mi yfC/k gksr s gS vr% mudh vko' ; drkvka dh i firz djus ea dfBukbz i k; h xBA

21½ i l V; ks t fu; kVj k s 12004½ % blgkua "b.Mksuf" k; k dh l æ ; fuofl Xh ds Nk=ka dh "ks{k d , oa 0; kol kf; d vkdkkk dk v/; ; u** fo" k; ij "kksk dj fu'd'kz fudkyk fd%

- ekrk&fir k dh l keftd&vkfkz fLFkr dk fo | kfkz dh "ks{k d , oa 0; kol kf; d vkdkkk ij l dkj kRed i Hkko i Mrk gA

22½ Qsyfl vksj , p] obxk] gsyvk ekmj k 12005½ % blgkua "fd' ksj ka dh 0; kol kf; d igpku% 0; kol kf; d igpku i ekuk** fo" k; ij 'kksk dk; Z fyl cksu fo' ofo | ky; ea fd; kA U; kn'kz ds fy; s d{kk 7 l s 11 rd ds 547 fo | kfkz ka dk p; u fd; k x; kA

(<http://www.aiospconference2005pt/fullworks/docs/ports/p49.Pdf>) fu"d'kz ea ik; k x; k fd%

- d{k 11 ds fo | kfkz ka dh dfBukb; ka ds fy, mlga fo'kik l gk; rk dh vko'; drk ik; h xba bl ds fy; s funku l okvka dks egROI wkz ik; k x; k tks fo | kfkz ka dks fo | ky; ; k nll js {ks=ka l s l EcfU/kr 0; kol kf; d tkudkj h nrh gA 'kik; k 'k{k kd vH; kl ea 0; kol kf; d igpku i ekus %OIS% dk mi; ksx /kukRed ik; k x; kA

123½ ykbeu] i st] ypl yoh xlfCW/2006½% blgkua ^vkdqkk Lrj vks "k{k kd fodYi % , d iz ksxRed v/; ; u** "kh'kd ij ih&, p-Mh- Lrjh; ekWfj; y l s "kik; k; Z fd; kA (www.cirano.ac.ca/pdf/publication/2006 pp-5-27) ifjdYi uk dh Hkkr "kik ds fu'd'kz Hkh ; gh n"kkz-s gSfd%

- vkdqkk Lrj "k{k kd l kelftd vl ekurk ea egROI wkz Hkfredk vnk djrk gA

124½ gq & 12006½ us vius "kik v/; ; u ** l jdkjh vks futh fo | ky; ks ds fo | kfkz ks dh "k{k kd fu'ifr , oa 0; ol kf; d vkdqkk ea ifjokj dh Hkfredk dk v/; ; u^ ea ik; k fd%

- l jdkjh fo | ky; ds fo | kfkz vf/kdrj e/; e ifjokj l svks gS ftudh 0; kol kf; d vkdqkk, j futh fo | ky; ds fo | kfkz ka l s de gkrh gA
- l jdkjh fo | ky; ds Nk=ks dh "k{k kd mi Ykfc/k futh fo | ky; ds Nk=ks l s de ikbz tkrh gA

125½ iVW oMj OMiVj 12007½ us ^mPp ek/; fed Lrj ds fd"ksj fo | kfkz ka dh 0; kol kf; d vkdqkkvka vks Hkfo'; ea Hkykbz dh vkdqkk dk v/; ; u** fo"i; ij "kik dk; Z Doh yM fo"fo | ky;] vLVfy; k eafd; kA (Australion Journal of carecr development 16(1)P.46-59) fu"d'kz ea ik; k x; k fd%

- vf?kdrj fo | kfkz pkj 0; kol kf; d {ks=ka %4[kkst] l kelftd] dykRed] vks okLrfod½ ds vlurx; dke djus dh vkdqkk j [krs gA l keW; r% fo | kfkz Hkfo"; dh 0; kol kf; d mEhnka dh mi %kk mPp 0; kol kf; d vkdqkk j [krs gA

126½ u[h , u- , oa "kdj h , - 12008½ ßdeju fo" ofo | ky; ea fpfdRI k foKku ds fo | kffkz; ka dh "k{k(kd mi yfc/k , oa v/; ; u vknr dk v/; ; uß ij "k{k dk; k ftl ds fuEufyf[kr i fj .kke idk" k ea vk; sg&

1. i fr; k{ xrk] vfHk{kerk , oa cf) dks i Hkkfor djrh gA
2. #fp tks fd l kell; rk Hkfo'; ds fu/kkZjr y{; ka , oa mnns'; ka dks i klr djus ds fy, fodfl r dj yh tkrh gA
3. vfHki j .kk tksfd v/; ; u vknr ea l gk; d gkrh gA
4. vuq h. kz fo | kffkz; ka dh "k{k(kd mi yfc/k mudh v/; ; u vknr l s i Hkkfor gkrh gA

127½ Vx tk] fMest h 12008½ u& ^ukbZtfj; k 'kgj ea cPpks dh 'k{k(kd vkj 0; kol kf; d vkdk{k kvka dk v/; ; u** fo" k; ij 'k{k dk; Z fef' kxu ; w, l - , - ea fd; kA U; kn'kz ds fy; s 1535 cPpks vkj muds vfHkHkkodks dk p; u fd; k x; kA (Research Journal of International Studies Issue-7 (march, 2008) page – 19) fu"d"kz ea i k; k x; k fd&

1. Nk= o Nk=kvka dh 'k{k(kd vkj 0; kol kf; d vkdk{k kvka ds l Ecu/k ea dk bZ l kfkZd v r j ugha i k; k x; kA
2. cPpks dh 'k{k(kd vkj 0; kol kf; d vkdk{k kvka ds fu/kkZ .k ea cgr l s dkjd ftl ea vfHkHkkodks ds l keftd vkfFkd pj t\$ s & f'k{k 0; ol k; vkj vk; cgr vf/kd i Hkko Mkyrs gA

128½ eb] Vax] ob i ku] ekdZ Mh U; esj 12008½ us ^ek/; fed fo | ky; ds fo | kffkz; ka dh d{ j ; j vkdk{k kvka dks i Hkkfor djus okys dkj dka* dk v/; ; u fo" k; ij 'k{k dk; Z fl fUl UukVh] vkj p fo' ofo | ky; ea fd; kA U; kn'kz ds : i ea 141 ek/; fed fo | ky; ds fo | kffkz; ka dk p; u fd; k x; kA (Social Cognitive career Development theory 11:5 June 2008 / ASCA Page 285-293) fu"d"kz ea i k; k x; k fd&

- fo | ky; funk ku dk; Øeka }kj k fo | kffkz; ka dks vko' ; d l gk; rk inku dh tkrh gs ftl l s muea vkRefo' okl mRi Uu gks l ds rkd os viuh vkdk{k kvka dks i klr dj l dA

129½ ekdZ xhu GyV] ekVh dylgkj tq 2008½ u&^0; kol kf; d xfrfof/k; ka vks mPp fo'okl] bflnz; l onuk dk irk yxkuk** fo"K; ij "kksk dk; Z fd; kA U; kn'kz dsfy; s cMh tul a; k dk p; u fd; k x; k ftl ij fofHku pjs ts s vk; j vk; j Lrj vks 0; ol k; dk v/; ; u fd; k x; kA (www.careresults.nic.in www.google.co.in) fu"d"Kz ea i k; k x; k fd %&

- yksks ds mPp vkRe&fo'okl dks cukus ea bu pjs dh egROI wZ Hkfedk gkrh gA

130½ j'nh jkstg elgM] blekby] ebeqg] vyh ftxkd ulg vls l Hmd elgM 2009½& ^eyf'k; k ds tu {k= ea izU/kdrkz/ka ds chp dsj; j vkdkk/vka vks dsj; j l Qyrk dk v/; ; u** fo"K; ij 'kkskdk; Z i v'k fo'ofok | ky; eyf'k; k ea fd; kA (Research Journal of International Studies Issue-9, January, 2009) fu"d"Kz ea i k; k fd %&

1. budh l Ei wZ dsj; j vkdkk/vks dk mudh 0; fDrxr dsj; j l Qyrk ds ?Kvd ts %& mudh ekfl d vk; vks inkbufr l s dkbZ egROI wZ l Ecak ugha i k; k x; kA
2. l Ei wZ dsj; j vkdkk/vka dk mudh 0; fDrxr dsj; j l Qyrk ds l kFk l kFkd l Ecu/k i k; k x; kA

131½ enkj l lok ftdlok , unK 2010½ %& blgkua i hts l Qkfj d fo'ofok | ky; ea ^fd'k kj ka ds e/; 'ks{k d vkdkk/vka ds l kFk l fEefyr dkj dka* fo"K; ij "kksk v/; ; u fd; kA fu"d"Kz ea i k; k fd %&

- fd'k kj ka dh 'ks{k d vkdkk/vka ds Lrj ds l kFk vvx&vyx f'k{k.k dsfy; s ½ vxst h] 0; kol kf; d o fo'k ek/; fed fo | ky; ½ ds fy; s vvx&vyx rjhdka l s fo | ky; dk okrkoj .kj i fjokj vks Lo; afd'k kj l Hkh l fEefyr gks s gA

132½ tMFlu fjp , oa , l FWH MyxMls 2010] dsh Qkuz k½ us vi us "kksk v/; ; u %& **eVY gYFk DykbUVI ea 0; kol kf; d , oa "ks{k d vkdkk dk eki uB ea i k; k fd %&

1. dk; Z l rfiV dk "ks{k d vkdkk , oa 0; kol kf; d ½ dk; ½ vkdkk l s Øe"K% 0-30 , oa 0-34 /kukRed l gl cak i k; k x; kA
2. mPp 0; kol kf; d ½ dk; ½ vkdkk ds l kFk U; w "ks{k d vkdkk vfrfjDr i f'k{k.k ds fcuk dk; Z fu; kst u dks i kFk fedrk dk l Økko nrh gA

1/3 1/2 Vli s vlek/vj 1eb/ 2011 blgkaus mPprj ek/; fed fo |ky; ds 200 fo |kFkz; ka dk p; u fd; k A blgkaus vi us "kksk BmPp ek/; fed fo |ky; ka ds fo |kFkz; ka dh "k{k kd fu'i fYk ij v/; ; u vknr dk i HkkoB ea fuEufyf[kr ij .kke i klr fd; sg&&

1. fodfl r v/; ; u vknr okys fo |kFkz; ka dh "k{k kd fu'i fÜk v/; ; u vknr fodfl r ugha djus okys fo |kFkz; ka dh vi \$kk vf/kd gksh gA
2. i kfjokfjd okrkoj .k] vkfFkZd l d k/kuka dh mi yC/krk] ekufi d ruko] bPNku#i ij .kke u feyus vkj "kkjhfjd Fkdu fo |kFkz; ka dh v/; ; u vknr dks i HkkoB for djrh gA

1/4 1/2 l q u cgjkeh l ; n jtk; i\$] glu v"lQh fjth eqjs tgerdsk ,oa tejk uerkykgh 12011]b]ku 1/2 us vi us "kksk v/; ; u %& **fo |kFkz; ka dh v/; ; u vknr] çl Uurk ,oa ruko ea l ædk** ea ik; k fd%&

1. 68-8% fo |kFkz 5 ?k/s l s Hkh de v/; ; u djrs g] doy 2-5% fo |kFkz gh 10 ?k/s l svf/kd v/; ; u djrs gA
2. çl Uurk ,oa v/; ; u ea dkbZ l kFkZd l ædk ugha gA
3. ruko ,oa v/; ; u ea l kFkZd ,oa udki kRed l ædk gA

1/5 1/2 f0"pu], p-i h] dkkwsgxu 1/2 xkl & ekj Vh] , - 1dkyfEc; k] ,oa ,foyk cuj] l h , - 12012] dlyfEc; k 1/2 us vi us "kksk v/; ; u %& **fo" ofo |ky; ds fo |kFkz; ka dh v/; ; u vknr dk fo"ysk.k** ea ik; k fd%&

1. ykW , UMT fo" ofo |ky;]dkyfEc; k 1/2 UniAndes 1/2 ,oa MuekdZ rdudh fo-fo] dkkwsgxu 1/2 DTU 1/2 ds fo |kFkz; ka ea i <us 1/4-7@4-6?k/s@ l Irkg 1/2 ; k l kefigd dk; l 1/4-2@4-3?k/s@ l Irkg 1/2 ij l e; fcrkus ea dkbZ l kFkZd vlrj ugha gA
2. UniAndes ds fo |kFkz muds v/; ; u dk 44% l e; fu/kkZjr xfrfof/k; ka ij [kpZ djrs g] tçfd DTU ds fo |kFkz v/; ; u dk 54% l e; fu/kkZjr xfrfof/k; ka ij [kpZ djrs g] osLora xfrfof/k; ka ij de l e; [kpZ djrs gA

3. (UniAndes) ds 67% fo |kFkz, ka us v/; ; u dk l e; nks xfrfof/k; ka yDpl l yuk , oa xg djus ij [kpZ fd; k] tcfD ¼DTU½ ds fo |kFkz, ka us vi us l e; dk dDy 41% l e; bu nks xfrfof/k; ka ij [kpZ fd; kA

186½ Figs kj] 12014½ %& buds) kjk fd; s x; s v/; ; u l s ; g fu'd'kz çktr gDk fd : e iKVZuj fo |kFkz ds "kS{k d mi yfC/k; ka dks çHkkfor djrk gA , d çf) eku : e iKVZuj fo |kFkz ds v/; ; u ea l gk; d gkrk gS vSj fo |kFkz dh "kS{k d mi yfC/k; ka ea l dkj kRed ifjorZu nf"Vxr gkrs gA

187½ oñ , oags] ekbdyh 12014½ vesj dk %& blgkaus vi uk 'kksk v/; ; u ^n fjy's kuf' ki fcVohu tMj] ij l hOM dfj; j çSj; l Z , .M vkD; w' s kuy , l i h j s k u l ^ fo'k; ij fd; kA U; kn'kz ds : i ea nf{k. k i w h z ; w, l - ea i < us okys 314 fo |kFkz, ka dks ppk x; kA fu'd'kz-% i k; k x; k fd %&

- efgykvka ds fy, i q "kka dh rDyuk ea 0; kol kf; d vkdkqkka ds l çdk ea vf/kd dfj; j l çdkh ck/kk, a ekSt m FkhA çkot m bl ds ogka dh dkWst efgykvka ea 0; kol kf; d vkdkqk; a mPp FkhA

188½ egfen vye[ky] 12015½; eu %& blgkaus ; eu ea fo |kFkz, ka dh ij h{kk ds i k r k d k a ij mudh mi fLFkr ds i Hkko dk v/; ; u fd; kA bl v/; ; u ea ij h{kk ds i k r k d k a o mi fLFkr ea mPp l gl çdk ik; k x; k vSj fo |kFkz, ka dh ij h{kk ds i k r k d k a ij mudh mi fLFkr dk l kFkz i Hkko ik; kA

mij kDr l eh{k k v k a ds fu'd'kz : i ea ; g dgk tk l drk gS fd "kksk l eL; k l s l EcFU/kr pjka ; Fkk "kS{k d mi yfC/k] 0; kol kf; d vkdkqk , oa v/; ; u vknrka ij mi yfC/k Hkkrh; o fons'kh vuq U/kkuka dk i p j k o y k s d u djus ds i "pkr~; g fu'd'kz fudkyk x; k fd fo |kFkz, ka vSj i f" k { k . k k f F k z , ka dh vuq l eL; k, a gksh gS tks mudh "kS{k d mi yfC/k ; k fu'iknu dks i Hkkrfor djrh gS "kS{k d mi yfC/k Hkh 0; kol kf; d vkdkqk , oa v/; ; u vknr tS s vU; pjka dks i Hkkrfor djrh gA , d k i w b r h z "kks'kka ds fu'd'kz ea ik; k x; k gA

v/; ; u vknrka pj ij fd, x; s vuq çkkuka l s ; g fu'd'kz fudyrk gS fd fo |ky; ds fo |kFkz, ka ; k fo" ofo |ky; ds i f" k { k . k k f F k z , ka ij mudh v/; ; u vknrka dk i Hkko i M f k

gA ckyd&ckfydkvka vks if"kk{k.kkfFkz, ka dk v/; ; u vknrka ea l e; i cdku] v/; ; u ds fy; s "kkjhfd fLFkfr] i Bu {kerk] Lefr] ukv/4 y[ku %xgdk; 1/4 l h[kus ds ij d rRo] ij h{kk, j nsuk ; k ij h{kk dh r\$ kjh rFkk ij h{kk ifj.kke dk Loew; kadu vkfn rRo l fEefyr gA ; s rRo U; ukf/kd #i ea fo | kFkz, ka vks if"kk{k.kkfFkz, ka v/; ; u vknrka dka i Hkkfor djrh g\$ v/; ; u vknrka dk "ks{k d mi yfC/k rFkk 0; kol kf; d vkdkqkk Lrj ij Hkh i Hkko i Mfk gA , d k i wbrhZ "kkskka ds fu'd'kz ea i k; k x; k gA

i wbrhZ "kkskka ds vk/kkj ij 0; kol kf; d vkdkqkk pj ij fd, x; s vuq dkkuka l s ; g fu'd'kz fudyrk g\$ fd fo | ky; ds fo | kFkz, ka ; k fo"ofu | ky; ds if"kk{k.kkfFkz, ka ij mudh 0; kol kf; d vkdkqkk dk i Hkko i Mfk gA mPp 0; kol kf; d vkdkqkk&Lrj ds fo | kFkz, ka vks if"kk{k.kkfFkz, ka dh "ks{k d mi yfC/k ; k fu'iknu] fuEu 0; kol kf; d vkdkqkk Lrj ds fo | kFkz, ka vks if"kk{k.kkfFkz, ka dh vi \$kk vf/kd gsrk gA vk/kqud l kkeftd ifjorZu mPp Lrjh; o fuEu Lrjh; ifjokjka ds ckyd&ckfydkvka vks if"kk{k.kkfFkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkqkkvka dks l eku : i l s i Hkkfor djrs g\$ o vuqkkl r fo | kFkhZ Hkksrd , \$o; l o /ku l Einvka l s l aB/kr 0; kol kf; d vkdkqkk dks egRo nrs g\$ tcd vuqkkl ughu Nk= dYiuk" khy o v; FkkEoknh 0; kol kf; d vkdkqkk ds i {k/kj gsrk gA

l aB/kr l kfgR; dk foaxkRed voykadu djus ij Li'V gsrk g\$ fd ; | fi bu rhuka fclnB "ks{k d mi yfC/k] 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ij ns'k&fons'k ea dbZ v/; ; u fd, x, g\$ ijUrq mudk l keku; fo"ofu | ky; , oa njlFk fo"ofu | ky; ds ch- , M+ ds if"kk{k.kkfFkz, ka ij v/; ; u ugha ds cjkcj fd, x, A vr% "kkskdrkZ }kj k vius v/; ; u ea l keku; , oa njlFk fo"ofu | ky; ds ch- , M+ ds if"kk{k.kkfFkz, ka dh "ks{k d mi yfC/k] 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ds Lrj dks tkuus dj iz, kl fd; k x; kA rkfd u dny mudh "ks{k d mi yfC/k] 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka l s l aB/kr l eL; kvka dk yxk; k tkuk l Hko g\$ l d\$ cfYd mu l eL; kvka dk jkT; @jk'V^a Lrj ij l ek/kku djus dh fn"kk ea dne mBkdj ch- , M+ ds if"kk{k.kkfFkz, ka dks foHku fo"ofu | ky; ka l s fo"kd if"kk{k.k feysft l s Hkkoh f"kk d l ekt dk , d k l eng r\$ kj g\$ l ds tks d {kkvka ea i ui jgs Hkkjr ds Hkfo'; dks mfpr ekxh"ku ndj mUke ukxfjdka ds fuekz k ea , d vuBh igy g\$ l dA ft l l s l ekt dks fodkl dsekxZ ij ykuk l Hko g\$ l dA

2-7 mi l gkj %&

f}rh; v/;k; l EcfU/kr l kfgR; dk v/;;u ea i Lrkouk o l UnHkZ l kfgR; dh
i fjHkk'kk v/;;u ds mnns; L=kr o egRo crk, x, gā A l EcfU/kr l kfgR; ds v/;;u ds
dk; Z Hkh n"kkz, x, gā A v/;;u ds l Ecdk ea i wZ ea gq "kksk ea fo | kffkz ka dh "kS{k d
mi yfC/k] 0; kol kf; d vkdkk , oa v/;;u vknrka l s l EcfU/kr "kkskka dh l ā{klr tkudkj h
nh xbl gā A tks fd p; fur "kksk l eL; k ds fy, vr; Ur vko"; d , oa mi ; kxh gā A l UnHkZ
l kfgR; ds v/;;u l s ; g l d r feyrk gS fd i f" k{k. kffkz ka dh "kS{k d mi yfC/k]
0; kol kf; d vkdkk , oa v/;;u vknrka ds l ecdk ea f" k{k {k= ea fo "ksk dk; Z ugha fd; k
x; k gā l kedu; fo" ofo | ky; , oa nj LFk fo" ofo | ky; ds i f" k{k. kffkz ka dh "kS{k d mi yfC/k]
0; kol kf; d vkdkk , oa v/;;u vknrka i j ux.; "kksk dk; Z gq gā A vr% bl {k= ea vkxs
vls dk; Z djuk vko"; d gS A "kksk gsrq l ecfU/kr l kfgR; dk v/;;u "kkskdÜkkz ds fy,
i Lr r l eL; k dks l e>usea l gk; d fl) gqk gā A

&%I UnH%&

1. cp] , e-ch ¼1983&88¼ prfíkZ I of" k{k.k vuq dkku 1 vksj 2A
2. MKW pks s I j ; i d kn ¼1999¼ rnyukRed f" k{k} foukn i qrd efinj] vlxjk&2A
3. MKW ekFkj , I - , I - ¼2009¼ f" k{k&eukfoKku] foukn i qrd efinj] vlxjk&2A
4. eqktHz , I - , u- ¼2005¼ Hkkjr ea f" k{k vkt vksj dy] foukn i qrd efinj] vlxjk&2A
5. i Vsy ¼1996½ xqtjkr ^LVMh gfcVt v,Q I; fi YI , M bvt bEi DV vi,u nsj , dMfed vphoeW^
6. dèkj vfuy ¼1996½ ^nijLFk vf/kxedrkZ ds 'k{k}kd LoiR; ;] v/; ; u vknra , oa nijLFk f" k{k ds ifr n"Vdksk dk iFke fMxb Lrjh; 'k{k}kd fu"ifRr ds I Ecu/k ea , d vUoSk.k ij 'k{k}k v/; ; u^
7. bñM; u , t p s kuy fj0; qokY; w 27 ¼3½
8. International Journal of Education and Science Research Review, June 2015, Vol. 2 issue No. 3 PP. 46-51
9. shodhganga.inflibert.ac.in
10. <https://hi.m.wikipedia.org>
11. Trivedi (1987). In: Buch. M.B.(1983-88) Ed. Fourth survey of Research in Education, Vol.1, p. 182.
12. Patel. B.V. (1975). Study habits inventory. Ludhiana: Psychological Laboratory
13. BUCH, M.B. : "Third survey of research in Education" NCERT , New Delhi, Page No.449
14. Research in Guidance and Counselling Abstracts 536-601, Vol.-I Fourth survey
15. Fourth Survey Vol.1 in Education" NCERT , New Delhi, Page No-587 online
16. Sharma, S.K. : "Fifth survey, Vol-II of research in Education" NCERT , New Delhi, Page No.1508 & 1512
17. Research in Rural Education, Vol. 6 No. 2, Page – 39
18. Journal of Research in Rural Education, Winter, 1991, Vol. 7 No. 2 PP. 29-40
19. Journal of Vocational behavior (2000) p- 82-98
20. Dissertation Abstracts International, (2002) vol.62, No.3-pp4512
21. Child Development, July, August 2001, Volume 72, Number 4, pages 1247-1265
22. Psychology of Women quarterly, 26(2002) Black well publishing printed in the USA. www.google.co.in
23. Australian Journal of career development 16(1)P.46-59

r`rh; v/; k;

"k`k v/; ; u fof/k , oai fØ; k

r`rh; v/;k;

“k`sk v/; ; u fof/k , oai fØ; k

3-1 iLrkouk %&

fdl h Hkh vuq` alkku dh l Qyrk ml dh ; kstuk , oafØ; k fof/k ij vk/kkfjr gksh g` ; fn “k`skdUkkz viuh “k`sk v/; ; u fof/k dh Li`V 0; k[; k ugha djrk gS rks ml ds “k`sk ifj.kke l kekl; o vfuf”pr gkus dh ijh l EHkkouk jgrh g` bl h dkj.k vuq` U/kku dk; Z dh l Qyrk ea viukbz xbz v/; ; u fof/k dk vR; f/kd vk/kkjHkur egRo gSA vuq` alkku dk mnas; e[; : i l soKkfud fof/k; ka }kj fof'k"V iz uka dk mUkj vFkok fof'k"V l eL; kvka dk l ek/kku ikr djuk g` iR; d vuq` alkku vius dk; Z ds fy, , d ; k , d l s vf/kd fuf'pr o l Ø; ofLFkr v/; ; u iz kkfy; k; ; k fof/k; ka dks viukrk g`

bl izdkj “k`sk v/; ; u fof/k dk Lo: i vkadMka ds , d=.k rFkk fo'y`k.k i fØ; k ij izk'k Mkyrk gS vkSj ; g Li"V djrk gS fd vuq` alkku mnas; dh i firZ fdl izdkj vf/kd l k/; gksh vkSj bl iØe ea vkus okyh dfBukb; kwo l eL; k; a fdl izdkj nj dh tk l dach \ f"kk ds 0; ki d {ks= ea gkus okyh vuq` l eL; kvka dk v/; ; u djus grq vuq` alkku dh vuq` fof/k; k; iz kx ea ykbz tkrh g`

vuq` alkku dks dbz fo}kuka us fuEufyf[kr rjhds l s ij Hkkf'kr fd; k g` %&

jMesu , oae kjh ds vuq` kj] & ^uohu Kku dh i kflr ds fy, 0; ofLFkr iz kl vuq` alkku g` ^

Mbj 1/955 1/2 ds vuq` kj] ^k`sk dk rkr; ; Z fdl h {ks= ea Kku ; k i q'Vdj.k ds fy, fd; k x; k 0; ofLFkr vuq` alkku g` ^

3-2 iLrq “k`sk v/; ; u eai z Ør fof/k %&

“k`skdk; Z ea ; FkflLFkr , oaf”ol uh; rk yuk rHkh l EHko gk l drk gS tc dk; Z ; kstuk) fd; k tk, A bl ds fy, fdl h Hkh dk; Z dh ; kstuk cukuk vko”; d g` ; kstuk

dk fuekzk djus ea l e; dh l hek] /ku o viuh {kerk vkfn fofHKUu ckrka dk /; ku j [kk
tkrk gSA

***tks fl)klr "kkL=h ;g ugha tkurk gS fd ml dh midYiuk dh ijh{kk ds fy,
dk&dk&l h fof/k; kj mi ; Ør gSA og 0; ogkfjd iz'uka ds fuekzk ea l Qy ugha jgsk A***

&xMl ,oagkj

Øe vlg fu; e dk fØ; kRed : i ea iz kx ; k vH; kl djus dh fof/k] v/; ; u fof/k gSA

&osLVu

vr% "kkskkFkhz us vius iLr¶ v/; ; u ea l o{k.k fof/k dks mi ; Ør ekuk gA v/; ; u
mís; ds vuq kj ; gh , d ek= , d h mi ; Ør fof/k Fkh] ftl dsek/; e l s rF; ka dk l dyu
fd; k tk l drk Fkk A

3-2-1 l o{k.k fof/k dk vFkz , oai fjh{k;k ; %&

l o{k.k l s rRi ; Z gS vuq /kkudÜkkz }kjk fofHKUu LFkkuka ij tkdj voLFkkvka o
i fjlFkfr; ka l s l EclU/kr l gh l pukvka dk l dyu djuk A ; g l puk, a fofHKUu izdkj dh
gk l drh gSA l o{k.k dk l kell; vFkz voykdu vFkok vloSk.k gsk gS tks fd vaxst h
"kCn Survery dk fglh : i klrj gA Survery "kCn vaxst h ds nks "kCnka Sur rFkk
Veirr/Veior l sfeydj cuk gA Sur dk vFkz gS *Over* **Åij** rFkk Veior dk vFkz To
Look vFkz~**l sn{luk** gsk gS vFkz~Survery dk "kfcnd vFkz **Åij l sn{luk**** gsk
gS tks fd voykdu , oa vloSk.k ds l er¶; gA "kCndks'k ds vuq kj Hkh l o{k.k dk vFkz
ik; % l jdkjh vkypukRed fujh{k.k gsk gS ftl dk mís; , d {ks= dh fdl h fLFkfr vFkok
ml ds l EclU/k ea l puk inku djuk gsk gS tS sfdl h fo|ky; dk l o{k.k A

l o{k.k dk "kfcnd vFkz fdl h ?kVuk ; k fLFkfr dks vUnj l s ns{luk ; k ml dk
voykdu djuk A l o{k.k l s rRi ; Z vc , d h vuq akku izkkyh l s gsk gS ftl ea
vuq U/kkudÜkkz ?kVukLFky ij tkdj fdl h fo'ksk ?kVuk dk oSkfud fujh{k.k djrk gS rFkk
ml ds l EclU/k ea [kkt djrk gSA

,Q-,u- djfytj ds erlut kj % **I ož vuđ U/kku I kelftd oKkfud vlosk.k dh og "kk[kk gS tks y?kq, oa ogr- tul ě; kvka ; k I exta dk v/; ; u muea I spaus x, U; kn"kkž ds vk/kkj ij I ki š{kr ?kVukvka rFkk I kelftd ,oa eukKkfud pjka ds forj.k ,oa vlr I Ecu/kka dh [kkst djrh gSA**

f0gVus 1/961½ us fy[kk gS % **I ož.k.k vk/kkfud I kelftd "kCnkoyh ds vlr xĚ , d I kelftd I LFkk I eġ vFkok {ks= dh oržku n"kk ds fo"ysk.k] Li 'Vhdj.k ,oa foKflrdj.k gsrq, d 0; ofLFkr iz Ru gSA**

tkkZokV 1/969½ ds vuđ kj &

I ož.k.k fof/k ea , d fuf"pr I e; ea fdl h I eġ I s rF; , df=r fd, tkrsg ġ ft I dk 0; fDrxr fo"kskrkvka I s dkkz I Ecu/k ugha gā bl dk I Ecu/k I keW; hĉr I kġ[; dh I s gSA

bl izdkj I ož.k.k ml inŰk dks , df=r djus o fo"ysk.k djus dh fof/k gġ tks cġr I s , d s mŰkj nus okyka }kjk I ĉfyr fd; k tkrk gġ tks , d I fuf"pr tul eqk; ds ifrfuf/k gSA bl fof/k dk dk; Z {ks= ds inŰkka dk I æġ ,oa mudks rkfydk) djus ds vfrfjDr dkjd] rġyuk eki u] oxhġj.k] eW; kaĉu rFkk I keW; hġj.k vkfn gā bl dk I Ecu/k oržkudkyd fLFkr; k; ipfyr 0; ogkj] fo"okl] nġVdksk ; k vfhkofŰk; ka tks fd LFkfi r gks pph gġ iĉfŰk; k; tks fd fodfl r gks jgh gġ vkfn I s gā I ož.k.k fof/k oržku I e; ea fo|eku rF; ka dk v/; ; u] o.kġu ,oa 0; k[; k djus dk mŰke I k/ku gS A vr% "kkškdŰkkz dk vuđ U/kku dk; Z bl h iĉfŰk dk gksus ds dkj.k iġrġ vuđ ākku dk; Z ds fy, I ož.k.k fof/k iz ģā dh xbz gā

3-2-2 I ož.k.k fof/k ds izdkj %

I ož.k.k fof/k dks "kkšk v/; ; u ea iz ks djus ds fuEufyf[kr izdkj gS %

- 1- I ož.k.k ij h{k.k fof/k
- 2- iz'ukoyh fof/k
- 3- I k{kRĉkj fof/k

"kkdÜkkz us iLr" "kkk ea ložk.k ijh{k.k fof/k (Survey Testing) dk mi ; kx fd; k gSA "kk{k d vuđ žkku ea ložk.k ijh{k.k fof/k dk vR; f/kd egRo gS rFkk ; g cMš 0; ki d : i ea 0; ogkj ea vi ukbz xbZ fof/k gA

3-2-3 I ožk.k ijh{k.k fof/k dh fo"lkrk, j %

- I ožk.k ijh{k.k fof/k oržeku I e; ea fo |eku rF; ka dk v/; ; u] o.ku , oa 0; k[; k djus dk mŭke I k/ku gSA bl dh e[; fo"lkrk, j fuEufyf[kr gS &
- ¼½ I ožk.k ijh{k.k }kj k I kekftd rFkk 0; kogkfjd I eL; kvka I s 0; ki d rFkk foLrř {ks=ka dk I ņo/kki wZd v/; ki u fd; k tkrk gSA
- ½½ bl dk I adk 0; fDr; ka dh fo"lkrk vka I s u gkdj i wkZ tul [; k ; k ml ds U; kn"lz dh I kekU; hđr I k[; dh I s gkrk gSA
- ¾½ bl ea Li'V : i I s i f j Hkkf'kr I eL; k rFkk fuf"pr mŭs; I feefyr gkrš gA
- ¼½ I ožk.k ijh{k.k fof/k ea i R; {k o fudV I Ei dz dk vol j i klr gkrk gSA
- ½½ vuđ žkku dh i wkZ ; kstuk vFkok foLrř {ks= dh [kstka ds I ki ku ea ; g fof/k mi ; ņr i rhr gkrš gSA
- ¾½ i k j fEHkd I ožk.k vFkok u; s {ks= ea vuđ žkku ds fy, i fjp; i klr djus dh voLFkk ds : i ea iz ņr fd; k tkrk gSA
- ¼½ bl fof/k I s v/; ; u vf/kd I ņo/kktud o LFkk; h gkrk gSA
- ¾½ bl fof/k ea vkpMš vf/kdrj oLrfu'B , oa i fjek.kkRed gkrš gSA

3-2-4 I ožk.k ijh{k.k fof/k ds I ki ku %

- fdl h Hkh vuđ žkku dÜkkz dks I ožk.k dk; Z djrs I e; fuEufyf[kr I ki kuka I s xqtjuk i Mřk gS &
- ¼½ mŭs; ka dk fu/kkZ.k & I ožk.k ijh{k.k rHkh oSkkfud dgk tk I drk gS tc og fdllgha i wZ fu/kkZj r I fuf"pr mŭs; ka dks /; ku ea j [kdj fd; k x; k gSA dŏy vkpMš dks I adfyr dj ysk I ožk.k ijh{k.k ugha dgykrk gSA
- ½½ midj.kka , oa i fof/k; ka dk p; u & I ožk.k ds mŭs; ka ds fu/kkZ.k ds ckn gea ; g fuf"pr djuk pkfg, fd I ožk.k ds vkpMš dk I adyu ds sfd; k tk I drk gA I kfk gh ftu midj.kka dk iz kx djuk gš mudk p; u dj ysk pkfg, A

1/3½ ifrn"l'z dk p;u & l ołk.k ijh{k.k dk l e; , oa [kpz de djus grq tgk rd l Ełko gkł rks gea ifrp; u ifof/k dk iz, kx djuk pkfg, A ifrn"l'z dk vkdkj , oa rjhdk l ołk.k dsmís;] l ołk.k ea iz, p fof/k vkfn ij fułkij djrk gSA

1/4½ ifrn"l'z dk; Z dh fof/k; k adk fu/łkij.k & ifrn"l'z p;u ds ckn l adyu dh ; kstuk dh l kj.kh rš kj dj ml dk fo"ysk.k fd; k tkuk pkfg, A fo"ysk.k dh ; kstuk Hkh ; fn ge igys l scuk ys rks ml h ds vupdy nłk l kexh dk l adyu fd; k tk l drk gSA

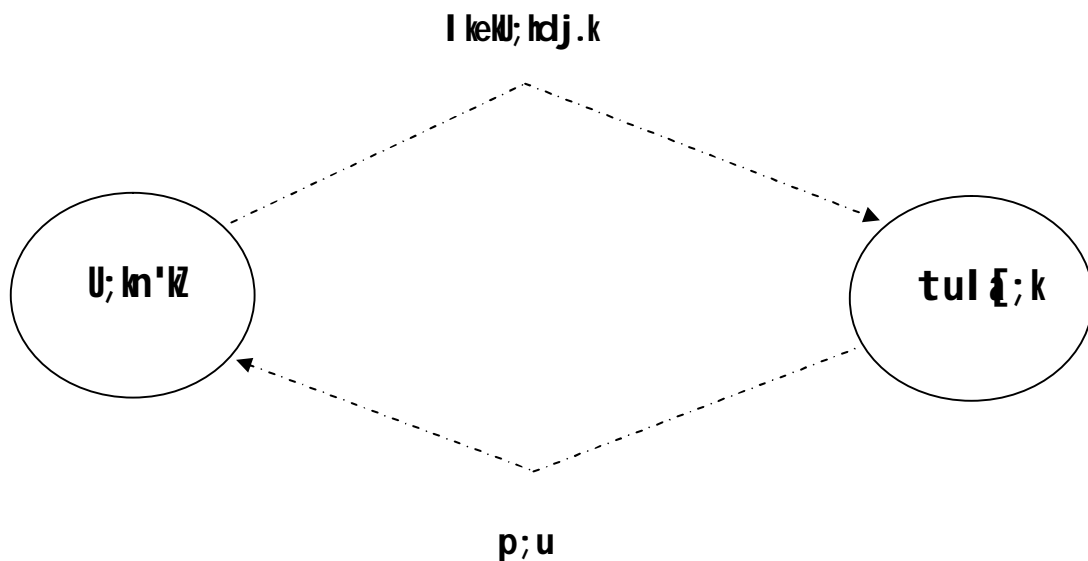
3-2-5 l ołk.k ijh{k.k fof/k dk egRo %&

"kš{k d vuđ akku ea l ołk.k ijh{k.k fof/k dk viuk egRo gS vkš ; g cMš 0; ki d : i l smi; kx ea yh tkrh gSA ; g fof/k oržeku i đfłk dks fu/łkijr djrh gS rFlk oržeku 0; kogkfjd l eL; kvka dk fujkdj.k djrh gSA ; g Hkkoł fodkl ds Øe dh vkj l adr djrh gSA; g Kku ds fodkl ea rh{k.k nf'V inku djrh gSA i Lrŋ "kšk ea "kškdłkz us bl h dkj.k "kšk mıs; ; ka dh i firz grq l ołk.k ijh{k.k fof/k dk iz, kx fd; k gSA

3-3 i Lrŋ 'kšk dh tul ŋ; k , oaU; ln"l'z %&

3-3-1 tul ŋ; k %&

vuđ akku fof/k ea tul ŋ; k dk vFkz l eg fo'kšk dh fo'kškrk, agš



iz þr "kkk v/; ; u ds vlr xz tul [a k grq l kelU; fo"ofok|ky; ds : i ea dkk/k fo"ofok|ky;] dkk/k l s l Ec) dkk/k >kykokM+ ,oa ckjk ftys ds 10 ch ,M+ egkfo |ky; ka l s 300 if"kk{k.kkFkz; ka dks "kkfey fd; k x; k A LkkFk gh nylLFk fo"ofok|ky; ds : i ea o/kkku egkohj [kyk fo"ofok|ky;] dkk/k l s l Ec) t;ij] tkki] Hkjri] mn; ij] chdkuj] vtej ,oa dkk/k ftys ds 10 ch ,M+egkfo |ky; ka 1/;/; ; u dkkk ds 300 if"kk{k.kkFkz; ka dks "kkfey fd; k x; k A

3-3-2 U; kn"lz %&

fdl h Hkh vuq akku dk; Z dh vk/kkjf"kyk U; kn"lz gA vuq akku dk; Z ds ifj.kke , d vPNs U; kn"lz ds mij gh fuHkj djrs gA ; kfu U; kn"lz ; fn fo"ol uh; ,oa ifj"ko gkacs rks vuq akku ds ifj.kke Hkh "ko) gkacA vr%U; kn"lz dk puo cMh dtkyrk ,oa l ko/kkuh i bZ fd; k tkuk pfg, A , d U; kn"lz rHkh mi ; þr gkxk tc og l ef'V dk ifrfuf/kRo l gh <x l sdjxk A

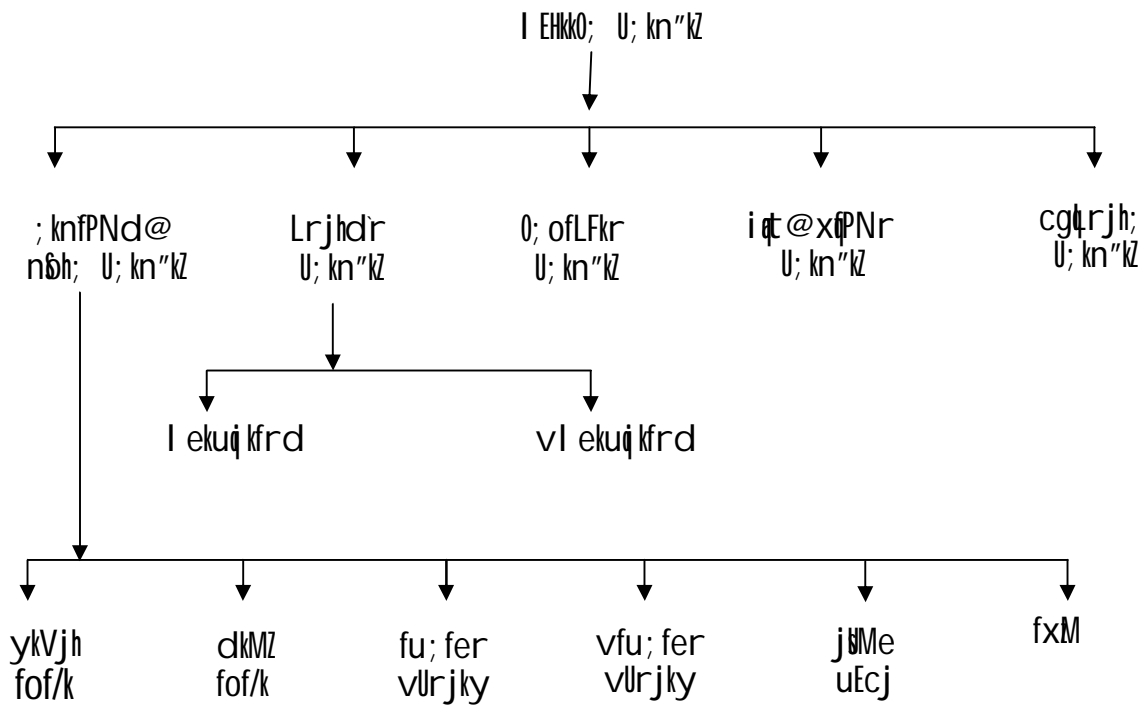
ihoh ; x ds "knlæea&_U; kn"lz , d l ef'V dk vx gß ftl l s viuh l ef'V dh l eLr fo"kskrkvæ dk Li'V ifrfcEc gkrk gßA og vius l eLr l egn dk y?kqfp= gkrk gßA^**

xM o gM ds vuq kj ** , d U; kn"lz t s fd uke l s Li'V gS , d foLrr l egn dk vi\$kkdr Nk/k ifrfuf/k gSA**

bl izdkj U; kn"lz og bdkbz gS tks l Ei wZ tul æ; k dk ifrfuf/kRo djrh gS A U; kn"lz ea tul æ; k ds l Hkh foHkUurk okys egRo i wZ rRo "kkfey gkrs gS ,oa bl h U; kn"lz ij gea "kkk dk; Z djuk gkrk gßA

3-3-3 l EHKO; U; kn"lz dh i fof/k; k %&

l EHKO; U; kn"lz , d oKkfud fof/k gß ftl dk p; u bl izdkj fd; k tkrk gS fd i R; d bdkbz ds pqs tkus dh l EHKouk jgrh gSA ; g eku fy; k tkrk gS fd tks fo"kskrk, i tul æ; k ea fo | eku gß ogha ifrn"lz ea Hkh fo | eku gA l EHKO; U; kn"lz dh fuEufyf[kr i fof/k; k gSA



3-3-4 U; kn"lz dh p; u i fØ; k %

vuq̄ ðkku dk; Zea p; fur U; kn"lz dk vkdkj bruk gksfd og I Ei wKz I efV dk iwKz : i I s i fruf/kRo dj I ds A i Lrqr̄ vuq̄ ðkku ea "kkskdÜkkz us U; kn"lz ds : i ea 600 i f" k{k. krfkz; ka dk p; u I EHKkO; U; kn"lz ds ; knfPNd U; kn"lz dh ykvjh fof/k ds }kj k fd; k x; kA bl ckr dk Hkh /; ku j [kk x; k fd "kksk v/; ; u grqp; fur U; kn"lz ea vi s{krtul q̄; k dsufgr I elr xqk "krfey gkA

I kj.kh I q̄; k & 3-1

U; kn"lz dk p; u , oal; kn"lz dk o. lü

fo"ofö ky; dk ule	Nk=l/; ki d	Nk=l/; ki dk, i	dy
dk/k fo"ofö ky;] dk/k	150	150	300
o/kzku egkohj [kyk fo"ofö ky;] dk/k	150	150	300
; lxx	300	300	600

iz þr U; kn"lz ea l keku; fo"fofo | ky; dsfy, dk/k fo"fofo | ky;] dk/k l s l Ec) egkfo | ky; ka grq dk/k] >kykokM+, oa ckjk ftys ds 10 ch, M+ egkfo | ky; ds 300 if"kk.kkfkz ka dk p; u fd; k x; k A iR; d egkfo | ky; l s 30 if"kk.kkfkz ka dk p; u fd; k x; kA 30 if"kk.kkfkz ka dks Hkh 15 Nk=k/; ki d, oa 15 Nk=k/; kfi dkvka ds : i ea foHkkftr dj p; u fd; k A budks ; knfPNd fof/k l spuk x; k gSA

l kj.lh l ; k & 3-2

U; kn"lz ds: i ea iz þr ¼ leku; fo"fofo | ky; ½dk/k fo"fofo | ky;] dk/k l s l Ec) egkfo | ky; ladh l ph

Ø- l a	egkfo ky; dk ule	; lx		
		Nk= v/; ki d	Nk= v/; kfi dk,i	; lx
1-	ixfr Vh-Vh- dkWyst] ctja uxj] dk/k A	15	15	30
2-	Hkkjrh Vh-Vh- dkWyst] vuri jk] dk/k A	15	15	30
3-	egjk.kk irki Vh-Vh- dkWyst] dk/k A	15	15	30
4-	vke dkBjh bñLVV; W Vh-Vh- dkWyst] dk/kA	15	15	30
5	vdyad dkWyst vkuD, tpsku] cl r fogkj] dk/k	15	15	30
6-	ekj Hkkjrh Vh-Vh- dkWyst] dk/k	15	15	30
7-	tokj yky ug: ih-tñ Vh-Vh- dkWyst] dk/k A	15	15	30
8-	, l - ds Vh-Vh- dkWyst] plnd y] dk/k A	15	15	30
9-	Lokeh foodkulln f"kk(kd Vh-Vh- dkWyst] Hkokuhe.Mh] >kykokM A	15	15	30
10	Hkkjr ekrk Vh-Vh- dkWyst] fd"kuxat] ckjk A	15	15	30
dy ; lx		150	150	300

iz þr U; kn"lz ea njLFk fo"ofó |ky; ds fy, o/kéku egkóh [kyk fo"ofó |ky;] dk/k l s l Ec) v/; ; u dñz ½egkfo |ky; ká gr q t; i g] tskig] Hkjri g] mn; i g] chdkuj] vtej ,oa dk/k ftys ds 10 ch ,M+egkfo |ky; ka ¼v/; ; u dñz ds 300 if" k{k.kkfkz ka dk p; u fd; k x; kA iR; d egkfo |ky; ¼v/; ; u dñz l s 30 if" k{k.kkfkz ka dk p; u fd; k x; kA 30 if" k{k.kkfkz ka dks Hkh 15 Nk=l/; ki d ,oa 15 Nk=l/; kfidkvka ds : i ea foHkfr dj p; u fd; k A budks ; knfPNd fof/k l spuk x; k gSA

I kj.lh l ; k & 3-3

U; kn"lz ds : i ea iz þr ¼njLFk fo"ofó |ky; ½o/kéku egkóh [kyk fo"ofó |ky;] dk/k l s l Ec) egkfo |ky; ká ¼v/; ; u dñz dh l ph

Ø- I a	egkfo ky; dk uke	; l x		
		Nk= v/; ki d	Nk= v/; kfidk, i	; l x
1-	gfjHkÁ mi l/; k; efgyk f" k{kd egkfo ky;] f" k{kd l .Fkku] gV/h] vtejA	15	15	30
2-	jkt dh; mpp v/; ; u f" k{kk l .Fkku] chdkujA	15	15	30
3-	, l -, l -th ikjhd ih-th-dklyst vKD , tpsku] >k/okMk jkM] cuhi kd] t; i g]A	15	15	30
4-	, l -, l - t s l qsk efgyk Vh-Vh- dklyst] t; i g]A	15	15	30
5-	{ks-h; dñz o/kéku egkóh [kyk fo"ofó ky;] tskig]A	15	15	30
6-	Jh vkj-, u- eekfj; y efgyk Vh-Vh- dklyst] tskig]A	15	15	30
7-	{ks-h; dñz o/kéku egkóh [kyk fo"ofó ky;] dk/kA	15	15	30
8-	tokgj yky ug: ih-th- Vh-Vh- dklyst] dk/kA	15	15	30
9-	jktLFkku efgyk Vh-Vh- dklyst] mn; i g]A	15	15	30
10-	egkjtk l jtey Vh-Vh- dklyst]] Hkjri g]A	15	15	30
dy ; l x		150	150	300

34 iLrq "kk eaiz Dr midj.k %

iLrq "kk ea rF; ka ds l dyu grq fuEufyf[kr mi dj.kka dk iz ks fd; k g%

- 1- v/; ; u vkr l ph %SHI-PS% , e-, u- iyl kus , oavuj/kk "kekZ
- 2- 0; lolkf; d vldkk ekiuh %OAS-CNLVSR% & ils , u-ih, l- plhy] MWfoHk y{eh , oafe- j.ktr dekj fl g
- 3- "kk miyfc/k grqch , M- dsif"kk.MFkZ kadk ijh{kk ifj.kke %vdrkydk, %

34-1 v/; ; u vkr l ph (Study Habits Inventory) SHI-PS :- iLrq "kk

dk; l grq iz Dr v/; ; u vkr l ph ds fuelZk , e-, u- iyl kus , oavuj/kk "kekZ g% ; g , d iaki hdr ijh{k.k g% bl l ph ea dy 45 cgfodyih; inka % t'uka dks l fefyr fd; k x; k g% bu i t'uka dks 8 vk; keka %ks=kk ea foHkDr dj fuEufyf[kr l kj.kh ea n"kkZ k g%

I kj.kh l %; k & 3-4

v/; ; u dh vkr l ph %ks- , oain %wbVe%

Ø-l a	{ks-	in %wbVe% l %; k
1-	l e; c) rk@ l e; izdku	1] 2] 3] 4] 32
2-	v/; ; u dsfy; s "kkj hfjd %kkd r d % flFkfr	5] 6] 7] 8] 9] 43
3-	v/; ; u ; kk; rk@i < us dh {kerk	10] 13] 14] 15] 16] 17] 22] 28
4-	ys{k ysuk % ukv/ fy[kuk % @xgdk; l	11] 18] 19
5-	l h[kus ds ij .kknk; d rRo	20] 21] 23] 24] 25] 40]
6-	Lefr	12] 26] 27] 37
7-	ijh{kk, i nsuk % ijh{kk dh r\$ kjh , oa ifj.kke dk LoeV; kadu%	29] 30] 31] 33] 34] 35] 36] 38] 39] 42
8-	LokLF;	41] 44 45

3-4-2 0; kol kf; d vkdkaKK eki uh (Occupational Aspiration Scale) :-

i Lrr "kdk v/; ; u ea ch-, M+ ds i f" k{k. kfkFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkaKK Kkr djus ds fy, i ks ,u- ih- , l- plnsy] MKW foHky{eh , oa fe- j.kthr dckj fl g }kjk fufe- i eki hdr mi dj.k '0; kol kf; d vkdkaKK eki ulr iz, r dh xbz gA bl eki uh ds ek/; e l s ch-, M+ ds i f" k{k. kfkFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkaKK dk irk l jyrk l syxk; k tk l drk gA bl s Hkjus ea vf/kd l e; ugha yxrk gA bl ijh{k.k dks Hkjus l s i mZ i f" k{k. kfkFkz ka dks Lo; a dk uke] vk; j d{kk] fir k dk uke] fnukd] l fkk dk uke vkn Hkjus dks dgk tkrk gA bl eki uh ea dgy 8 cgjodYih; inka ¼ i'uka dks l fefyr fd; k x; k gSA iR; d in ea l kelftd i fr'Bk vkj dfBukz ds Lrj ds vuq kj 10&10 0; ol k; vdr fd; s x; s gA bl eki uh ea dgy 8 i'z u iNs x; s gSftl ea iR; d i'z u ea vdr 0; ol k; ka ds vkxs cus ckDI □ ea l s dgy fdl h , d 0; ol k; tks l gh yxs ml ds vkxs ds ckDI □ ij ¼½ l gh dk fpgu yxkuk gkrk gA

Oyldu %

bl dh vdu fof/k vR; Ur l jy gA bl eki uh ea dgy 8 cgjodYih; inka ¼ i'uka dks l fefyr fd; k x; k gA iR; d i'z u ea 10 0; ol k; vdr fd; s x; s gA bl idkj iR; d i'z u dsfy, 10 fodYi gA iR; d i'z u ea vdr 0; ol k; ka ds vkxs cus □ ckDI ea l s dgy fdl h , d 0; ol k; tks l gh yxs ml ds vkxs ds ckDI □ ij ¼½ l gh dk fpgu yxkuk gkrk gA i frHkxh }kjk gj i'z u ea dgy , d& d odfYid 0; ol k; ftl ds l keus l gh dk fpgu ¼½ dk fu"ku vdr gA ml s p; fur mukj ekuk gA bl idkj ijs ijh{k.k ds ckn tks dgy vad i kr gks gS os i frHkxh ds dgy vad gA 0; kol kf; d vkdkaKK eki uh dk vf/kdre l Hko Ldkj 80 , oa U; ure 8 gks l drk gA ; s dgy vad iR; d i f" k{k. kfkFkz dh 0; kol kf; d vkdkaKK dks i nf"kr djrs gA foHku i'z uka ds iR; d fodYi ds fy, Ldkj ¼½ l kj .kh l d; k 3-5 ea fuEufyf[kr rjhd l sn"kkz k x; k gA

I kj.lh I 4; k & 3-5

0; loI f; d vldk ek iuh inledsfy, Ldkjx d qh

fodYi %Alternatives%	i zu I 4; k %Question Number%							
	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-
1-	4	1	6	6	1	9	3	7
2-	10	3	5	5	3	4	9	4
3-	3	9	10	9	10	3	5	6
4-	2	8	9	7	8	5	10	5
5-	6	7	8	4	2	6	1	3
6-	8	10	7	1	5	1	2	9
7-	1	6	4	3	4	10	8	1
8-	5	4	3	2	6	7	4	10
9-	9	2	2	8	7	2	6	8
10-	7	5	1	10	9	8	7	2

3-4-3 "k{k d mi yfC/k gr q ch , M- if" k{k. k{k k{ ka dk I =kUr ij h{k k ifj. ke %
 i Lr q "k{k dk; Z ea "k{k d mi yfC/k gr q U; kn" kZ ea iz, D r ch , M- ds if" k{k. k{k k{ ka ds
 I =kUr ij h{k k ifj. ke % vdrkfydkvk{ ds vk/kkj ij vkpM s ifr"kr : i ea , df=r fd; s
 x; A "k{k d mi yfC/k gr q ekunM I kj.lh I 4; k 3-6 fuEufyf[kr rjhds I s n" kZ h xbZ gS&

I kj.lh I 4; k & 3-6

"k{k d mi yfC/k dh 0; k[; k dsfy, ifr"kr dsekunM

Ø-I a	ifr"kr d Lrj	Jsh	0; k[; k
	90 I s vf/kd	A+	mRd'V "k{k d mi yfC/k
1-	70 I s 90	A	mPp "k{k d mi yfC/k
2-	60&70	B	vk{ r ¼ keku; ½ "k{k d mi yfC/k
3-	45&60	C	vk{ r I s de "k{k d mi yfC/k
4-	33&45	D	fuEu "k{k d mi yfC/k
5-	33 ds de	E	vr; Ur fuEu "k{k d mi yfC/k

3-5 v/; ; u ea iz çä I k[; dh % iz çr "kksk v/; ; u ea fuEufyf[kr I k[; dh dk iz kx fd; k x; k gS%

- 1- e/; eku (Mean)
- 2- iæki fopyu (Standard Deviation)
- 3- Vh ijh{k.k (t-test)
- 4- I kFkZrk dk Lrj Kkr djuk (Level of Significance)
- 5- iMDV ekeV I gl çk xqkkd (Product Moment co-efficient of Correlation) -

3-6 mi lgkj %

rrih; v/; k; ea iLrç "kksk v/; ; u ea iz çr v/; ; u fof/k ds : i ea loçk.k fof/k dk vFkZ rFkk ijHkk'kk] bl ds izdkj dk o.kZ fd; k x; k gS A loçk.k ijh{k.k fof/k dh fo"kskrk, ; rFkk I ki ku , oa egRo dk Hkh o.kZ fd; k x; k gS iLrç 'kksk dh tul ç; k , oa U; kn"lz rFkk I EHkO; U; kn"lz dh ifof/k; k dk mYys[k fd; k x; kA U; kn"lz dh p; u ifØ; k ds : i ea I keU; , oa nylFk fo"ofok | ky; ds Øe"kk% 300&300 ch- , M- if"kk{k.kkFkZ; ka dk p; u fd; k x; kA iLrç "kksk ea midj.k ds : i ea v/; ; u vknr I çh] 0; kol kf; d vdkkçk eki uh , oa "kç{k d mi yfC/k grq ch- , M- if"kk{k.kkFkZ; ka dk I =kUr ijh{k.k ij .kke dk mi ; kx fd; k x; k gS A nu k fo"kySk.k grq I k[; dh rdudh ea e/; eku] iæki fopyu rFkk Vh- ijh{k.k] iMDV ekeV I gl çk xqkkd vkfn I k[; dh ifof/k; ka dk iz kx fd; k x; k gS

&% UnHkZ %&

1. cp] ,e-ch- ¼1983&88½& prfKZ l of" k{k.k vuq akku 1 vks 2A
2. dfiy ,p- ds ¼2007½& l kf[; dh dseny rRo(foukn i qrd efinj] vlxjk&2A
3. fxyQkMZ tsih- ¼1993½ Q.MkeVv LVVVDI bu l kbdkWksth ,.M , tnd'sku] exkfy] ubz fnYyhA
4. MKW f=i kBh ujs'k plnz ¼2000½& f" k{k ea uokpkj(foukn i qrd efinj] vlxjkA
5. dfiy ,p- ds ¼2007½ vuq akku dh fof/k; kj ,p- ih- cpl gkÅI] vlxjkA
6. ir] ohuw ¼2009½ f' k{k vuq akku dh fof/k; kj euq idk"ku] t; i gA
7. exy , l - ds ¼2014½ 0; kogkfjd foKkuka ea vuq akku fof/k; kj fjef>e gkÅI] fnYyhA
8. tkWkFku fjp ,oa ,UFkkWh MsyxkVks ¼2010½ dshQksuz k½ **eVv gYFk DykbUVI ea 0; kol kf; d ,oa "k{k kd vkdkk dk eki u
9. egrk] ih-,p-] ekFkj vksds vks i Fk Mh- ¼1985½ ~fd' ksj ka dh 0; kol kf; d vkdkk ij i Hkkoks dk v/; ; u**
10. Research in Guidance and Counselling Abstracts 536 Fourth survey vol.-I
11. www.thefreedictionary.com
12. http://www.nrcres.org
13. Encyclopaedic Dictionary of Psychology and Education (1996) Vol-III

prék v/; k;

i nùk adk fo' ysk.k , oa0; k[; k

prfjz v/; k;

i nÜkadk fo'yšk.k ,oa0; k[; k

4-1 iŁrkouk %&

vuđ žkku ifØ; k ea inÜkka dk ek= l dyu fdl h mıs; dh i firz ugha djrk gđ
vuđ žkku dh ifØ; k ea inÜkka dk l dyu djus ds i'pkr~ vlxkeh iz kl inÜkka dk
l Eiknu] mfpr l kđ[; dh dk iz kx dj fo'yšk.k rFkk 0; k[; k vksj mıs; okj l kekl; hdj.k
djuk gđ

vuđ žkkudrkz dks ; g fuf'pr dj ysk pkfg, fd tks mıs; ml us v/; ; u dsfy,
fu/kkzjr fd; s gS mul s l eL; k dh višk, i ijh gks tk, xh vksj ftu l ksrka dk iz kx fd; k
tk; sk mul s okđNr inÜk miyC/k gks l dka inÜkka dh fo'yšk.k ifØ; k ds iFke pj.k
¼ inÜkka dk l Eiknu½ ea vuđ žkkudRkkz ds ikl miyC/k oLrfu"B l kexh dke ea vkrh gđ
inÜkka ds fo'yšk.k dh l Vhd 0; k[; k dsfy, inÜkka dk 0; ofLFkr oxhđj.k , oa l kj.kh; u
vko"; d gđ inÜkka dk oxhđj.k , oa l kj.kh; u dj nus l s fc[kjs gq s inÜkka ds <j dks
Øec) ; ofLFkr : i fey tkrk gđ bl ds dkj.k mlga l e>uk l jy gks tkrk gđ

bl izkj vuđ žkku ; k 'kksk ea inÜkka dk igkM+, df=r dj yus l s gh v/; ; u dk
okLrfod vfkz dkj.k rFkk ifj.kke Li"V ugha gks l drk gS tc rd fd mu , df=r inÜkka
dks l 0; ofLFkr dj ds mudk fo'yšk.k , oa0; k[; k u dh tk, A

4-2 inÜkadk l Eiknu %&

l dyfyr inÜkka dk l ve vuoh{k.k djuk inÜkka dk l Eiknu dgykrk gđ l Eiknu
dk e[; vfhki k; ; g gSfd inÜkka vl xfr; k l ngkj xyfr; ka o vi wkl kvka dk ckjhdh l s
fujh{k.k djuk gSft l s v'kđ fu"d"l l s cpk tk l dā ; g l Eiknu dk; Z o.kēkyk Øe]
Hksckfyd o dk; žrkā/ka ds vk/kkj ij fd; k tk l drk gđ l dyu dk; Z dks vkl ku cukus
ds fy, pkfg, fd rF; l kexh gk l kFk ea inÜkka dh fo'ol uh; rk tkpus grq mudk
ijh{k.k Hkh dj ysk pkfg, A bl ea rhu ckrns[kh tkrh gS%&

1- inÜk ijs gS; k ughā

- 2- inÜkka ea dkbZ fojks'kkHkkI rks ugha gA
- 3- funžk dk , d: irk l s ikyu fd; k x; k gS; k ughA
 ; fn inÜkka ea dkbZ =ñV jg xbz gS rks vuđ akkudrkZ mlga vi uh Lej.k 'kfDr dh
 l gk; rk l ž vU; iz uka ds mÜkja dh l gk; rk l s Bhd djus dk iz kl djrk gA dbZ ckj
 mÜkjnrk l s i q% l Ei dZ dh vko'; drk i Mfh gA

4-3 inÜkka dks oxiđj.k %&

vkpMka dks in'kZu ; kX; cukus grq oxhđj.k vko'; d gA okLro ea nŕkk tk, rks
 inÜkka dks , d ; k , d l s vf/kd oxkã ea foHkkftr fd; sfcuk u rks fo'ySk.k l Hko gS vŕš u
 gh "kkskkFkhZ dkbZ fuf'pr fu"d"lZ fudkyus ea l {ke gks i krk gA vr% oxhđj.k inÜkka dks
 l ŕ{kIr vŕš 0; ofLFkr djus dh , d i fØ; k gA ft l ea l eku o vl eku y{k.kka l s ; Ør
 l kexh dks i Fkd&i Fkd djds foHkUu l oxkã ea j [kk tkrk gA

4-4 nÜk fo'ySk.k , oa0; k[; k dk vFkZ %&

inÜkka dk fo'ySk.k djuk 'kksk dk vR; Ur egROIwKZ pj.k gA ifj.kke ea tks dñ
 inf'kZr djus gA ml dFku dh 0; k[; k dh i fØ; k ds vUrxZ inÜkka dk fo'ySk.k vfuok; Z
 gksrk gA

, df=r inÜkka dk fo'ySk.k djdsge tks fu"d"lZ fudkyrs gA ml h fØ; k dks 0; k[; k
 dgrs gA bl izdkj 0; k[; k , d ; kã=d i fØ; k fcYdy Hkh ugha gA vuđ akkudrkZ l dyu
 dh l hekvka ds iz kj ea vi us fo'ySk.k ds ifj.kke dk dBŕš ij h{k.k djus grq 0; k[; k dk
 mi ; ks djrs gA 0; k[; k tks fd vuđ akku dh l Ei wKZ i fØ; k ea vR; f/kd egROIwKZ in gS
 i wKZ-% 0; fDrfu"B gS vŕš muea vusd =ñV; ka ds gks tkus dh l Hkkouk jgrh gA l xgr
 inÜkka dh Hkkftr i wKZ , oa =ñV i wKZ 0; k[; k l s l j {kk djus grq vuđ akku dh i fof/k; ka , oa
 v/; ; u ds {ks= dh i wKZ tkudkj h rFkk l ko/kkuh , oa vkykpukRed fpru dh ije t: jr
 gA

l Lrŕ v/; k; ea "kkskdrkZ }kj k l dŕfyr nÜkka ds vk/kkj ij l keU; fo"ofok | ky;
 , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- if"kk{k.kkFkZ ka dh "kS{k d mi yfC/kj 0; kol kf; d vkdkk
 , oa v/; ; u vknrka dk v/; ; u djus dk iz kl fd; k x; kA

4-5 fof'kV mīš; %&

i Lrŕ "kksk v/; ; u grŕ "kkskdrkz }kjk fuEufyf[kr fof'kV mīš; fu/kkzjr fd; s x; s %&

01- I kekl; fo"ofok | ky; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- i f"kk{k.kkFFkz ka dh "kks{kcd mi yfc/k dk v/; ; u djuka

02- I kekl; fo"ofok | ky; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- i f"kk{k.kkFFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkk{k dk v/; ; u djuka

03- I kekl; fo"ofok | ky; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- i f"kk{k.kkFFkz ka dh v/; ; u vknrka dk v/; ; u djuka

04- I kekl; fo"ofok | ky; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh "kks{kcd mi yfc/k dk v/; ; u djuka

05- I kekl; fo"ofok | ky; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk{k dk v/; ; u djuka

06- I kekl; fo"ofok | ky; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknrka dk v/; ; u djuka

07- I kekl; fo"ofok | ky; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; kfi dkvka dh "kks{kcd mi yfc/k dk v/; ; u djuka

08- I kekl; fo"ofok | ky; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkk{k dk v/; ; u djuka

09- I kekl; fo"ofok | ky; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka dk v/; ; u djuka

10- I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kks{kcd mi yfc/k dk v/; ; u djuka

11- I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkk{k dk v/; ; u djuka

12- I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka dk v/; ; u djuka

13- njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kks{kcd mi yfc/k dk v/; ; u djuka

- 14- nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk dk v/; ; u djuka
- 15- nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka dk v/; ; u djuka
- 16- I kekU; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k dk v/; ; u djuka
- 17- I kekU; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk dk v/; ; u djuka
- 18- I kekU; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka dk v/; ; u djuka
- 19- I kekU; fo"ofok | ky; ds ch-, M- i f" k{k. kkfFkz ka dh "kS{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk ea l gl aakkRed v/; ; u djuka
- 20- I kekU; fo"ofok | ky; ch-, M- i f" k{k. kkfFkz ka dh "kS{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl aakkRed v/; ; u djuka
- 21- I kekU; fo"ofok | ky; ds ch-, M- i f" k{k. kkfFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ea l gl aakkRed v/; ; u djuka
- 22- I kekU; fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; ki dka dh "kS{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk ea l gl aakkRed v/; ; u djuka
- 23- I kekU; fo"ofok | ky; ch-, M- ds Nk=k/; ki dka dh "kS{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl aakkRed v/; ; u djuka
- 24- I kekU; fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ea l gl aakkRed v/; ; u djuka
- 25- I kekU; fo"ofok | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk ea l gl aakkRed v/; ; u djuka
- 26- I kekU; fo"ofok | ky; ch-, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl aakkRed v/; ; u djuka
- 27- I kekU; fo"ofok | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ea l gl aakkRed v/; ; u djuka

- 28- nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if"kk.kkfFkz, ka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk ea l gl cakRed v/; ; u djukA
- 29- nijLFk fo"ofok | ky; ch, M- if"kk.kkfFkz, ka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl cakRed v/; ; u djukA
- 30- nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if"kk.kkfFkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ea l gl cakRed v/; ; u djukA
- 31- nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk ea l gl cakRed v/; ; u djukA
- 32- nijLFk fo"ofok | ky; ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl cakRed v/; ; u djukA
- 33- nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ea l gl cakRed v/; ; u djukA
- 34- nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk ea l gl cakRed v/; ; u djukA
- 35- nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl cakRed v/; ; u djukA
- 36- nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ea l gl cakRed v/; ; u djukA
- 37- l keku; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if"kk.kkfFkz, ka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk ea l gl cakRed v/; ; u djukA
- 38- l keku; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if"kk.kkfFkz, ka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl cakRed v/; ; u djukA
- 39- l keku; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if"kk.kkfFkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ea l gl cakRed v/; ; u djukA
- 40- l keku; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk ea l gl cakRed v/; ; u djukA
- 41- l keku; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl cakRed v/; ; u djukA

- 42- I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkqkk
, oa v/; ; u vknrka ea l gl aakRed v/; ; u djukA
- 43- I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k d mi yfC/k
, oa 0; kol kf; d vkdkqkk ea l gl aakRed v/; ; u djukA
- 44- I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k d mi yfC/k
, oa v/; ; u vknrka ea l gl aakRed v/; ; u djukA
- 45- I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d
vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ea l gl aakRed v/; ; u djukA

4-6 ijh{k.k ifjdYiuk, j %

iLr r "k{k v/; ; u dh fuEufyf[kr "k{k; ifjdYiuk, j fu/kkzj r dh xbz g%&

- 01- I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- i f" k{k. kkFFkz ka dh "k{k d
mi yfC/k ea dkbZ l kFkd vlrj ugha gA
- 02- I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- i f" k{k. kkFFkz ka dh
0; kol kf; d vkdkqkk ea dkbZ l kFkd vlrj ugha gA
- 03- I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- i f" k{k. kkFFkz ka dh v/; ; u
vknrka ea dkbZ l kFkd vlrj ugha gA
- 04- I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh "k{k d
mi yfC/k ea dkbZ l kFkd vlrj ugha gA
- 05- I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh
0; kol kf; d vkdkqkk ea dkbZ l kFkd vlrj ugha gA
- 06- I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh v/; ; u
vknrka ea dkbZ l kFkd vlrj ugha gA
- 07- I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; kfi dkvka dh
"k{k d mi yfC/k ea dkbZ l kFkd vlrj ugha gA
- 08- I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; kfi dkvka dh
0; kol kf; d vkdkqkk ea dkbZ l kFkd vlrj ugha gA

- 09- I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka eadkbz l kfkzd vlurj ugha gA
- 10- I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kfkzd mi yfc/k eadkbz l kfkzd vlurj ugha gA
- 11- I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk eadkbz l kfkzd vlurj ugha gA
- 12- I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka eadkbz l kfkzd vlurj ugha gA
- 13- nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kfkzd mi yfc/k eadkbz l kfkzd vlurj ugha gA
- 14- nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk eadkbz l kfkzd vlurj ugha gA
- 15- nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka eadkbz l kfkzd vlurj ugha gA
- 16- I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kfkzd mi yfc/k eadkbz l kfkzd vlurj ugha gA
- 17- I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk eadkbz l kfkzd vlurj ugha gA
- 18- I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka eadkbz l kfkzd vlurj ugha gA
- 19- I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M- i f" k{k. kfkfkz ka dh "kfkzd mi yfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk eadkbz l kfkzd l gl adk ugha gA
- 20- I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M- i f" k{k. kfkfkz ka dh "kfkzd mi yfc/k , oa v/; ; u vknrka eadkbz l kfkzd l gl adk ugha gA
- 21- I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M- i f" k{k. kfkfkz ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka eadkbz l kfkzd l gl adk ugha gA
- 22- I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "kfkzd mi yfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk eadkbz l kfkzd l gl adk ugha gA

- 23- I kekl; fo"ofok | ky; ch-, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka eadkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 24- I kekl; fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka eadkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 25- I kekl; fo"ofok | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkakk eadkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 26- I kekl; fo"ofok | ky; ch-, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k kd mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka eadkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 27- I kekl; fo"ofok | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka eadkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 28- njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- i f" k{k. kFkz; ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkakk eadkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 29- njLFk fo"ofok | ky; ch-, M- i f" k{k. kFkz; ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka eadkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 30- njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- i f" k{k. kFkz; ka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka eadkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 31- njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkakk eadkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 32- njLFk fo"ofok | ky; ch-, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka eadkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 33- njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka eadkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 34- njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkakk eadkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 35- njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k kd mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka eadkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 36- njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka eadkbZ I kFkd I gl aak ugha gA

- 37- I kekl; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if" k{k. kkfFkz ka dh "k{k{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk ea dkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 38- I kekl; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if" k{k. kkfFkz ka dh "k{k{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 39- I kekl; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if" k{k. kkfFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 40- I kekl; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{k{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk ea dkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 41- I kekl; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{k{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 42- I kekl; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 43- I kekl; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk ea dkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 44- I kekl; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ I kFkd I gl aak ugha gA
- 45- I kekl; , oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ I kFkd I gl aak ugha gA

4-7 inÜkadsfo"ysk.k eai z Dr I ká; dh ifof/k; k %

i Lrr v/; ; u ea inÜkadsfo"ysk.k , oa 0; k; k grqftu I ká; dh ifof/k; ka dk iz ksx fd; k x; k gñ muds I = fuEufyf[kr gS%&

1- e/; eku (Mean) :-

$$\bar{X} = \text{A.M.} + \left(\frac{\sum fd.}{N} \right) \times \text{C.I}$$

ftl e]a

$$\bar{X} = e/; eku$$

- A.M. = dfYi r e/; eku
 $\Sigma fd.$ = dfYi r e/; eku l s fopyu , oa vkofÜk; ka ds xqkuQy dk ; ksx
N = bZkb; ka dh l a; k dk dy ; ksx@vkofÜk; ka dk ; ksx
C.I = oxkÜrj dk vkdkj

2- ieki fopyu (Standard Deviation) :-

$$\sigma = \frac{i}{N} \times \sqrt{N \times (\Sigma fd^2) - (\Sigma fd)^2}$$

tgk &

σ = ieki fopyu

i $\frac{3}{4}$ oxkÜrj dk vkdkj

N $\frac{3}{4}$ vkofÜk; ka dk ; ksx

Σfd $\frac{3}{4}$ dfYi r e/; eku l s fopyu , oa vkofÜk; ka ds xqkuQy dk ; ksx

Σfd^2 $\frac{3}{4}$ fopyu dk oxl dj ds vkofÜk; ka ds xqkuQy dk ; ksx

3- Vh ijhkk (t-test) :-

$$t = \frac{M_1 - M_2}{\sigma_d}$$

tgk &

M_1 $\frac{3}{4}$ igys l eeg dk e/; eku

M_2 $\frac{3}{4}$ ni js l eeg dk e/; eku

σ_d $\frac{3}{4}$ ieki =fV

$$\sigma_d = \sqrt{\frac{\sigma_1^2}{N_1} + \frac{\sigma_2^2}{N_2}}$$

tgk &

σ_d ¾ iæki =fV

σ_1^2 ¾ igysl eḡ ds iæki fopyu dk oxl

σ_2^2 ¾ nḡ js l eḡ ds iæki fopyu dk oxl

N_1 ¾ igysl eḡ dh l ð; k

N_2 ¾ nḡ js l eḡ dh l ð; k

4- I fḡrk dslrj (Level of Significance) ḡḡLora-rk dk vâk %

df ¾ $(N_1-1) + (N_2-1)$

tgk &

df ¾ Lora-rk dk vâk

N_1 ¾ igysl eḡ dh l ð; k

N_2 ¾ nḡ js l eḡ dh l ð; k

5- dlyzfi ; j l u l ḡl ædk xqkkæ (Product Moment Coefficient of Correlation) :-

$$r = \frac{N \cdot \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2] [N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

tgk & r = ḡl ædk xqkkæ

$\sum XY$ ¾ i fke , oaf}rh; l eḡ ds i klrkæka dk ; kx

$\sum X$ ¾ i fke l eḡ ds i klrkæka dk ; kx

$\sum Y$ ¾ f}rh; l eḡ ds i klrkæka dk ; kx

$\sum X^2$ ¾ i fke l eḡ ds i klrkæka dk ; kx dk oxl

$\sum Y^2$ ¾ f}rh; l eḡ ds i klrkæka dk ; kx dk oxl

4-8 mîs; okj vḡdMlsdk fo"ysk.k , oa0; k[; k %

i klr vḡdMlsdk fo"ysk.k , oa0; k[; k] mîs; kuḡ kj r fkk ifj dYi ukokj 't' ds i klr eku ds vud kj fd; k x; k ḡ ft l sfuEufyf[kr izkj l s i Lrḡ fd; k x; k ḡS %

mís'; &1 % I keU; fo"ofó | ky; ,oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds i f" k{k. kFkZ ka dh "k{k d&mi yfC/k dk v/; ; u djula

I kj.kh I k; k & 4-8-1

I keU; fo"ofó | ky; ,oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds i f" k{k. kFkZ ka dh "k{k d&mi yfC/k dse/; eku ea I kFkZrk dk vlrj

pj	I k; k	e/; eku	i eki fopyu	Vh&eW;	I kFkZrk Lrj
I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ ds i f" k{k. kFkZ ka dh "k{k d&mi yfC/k	300	70-98	5-37	2-42	¼ kFkZ½ (S.)
njLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ ds i f" k{k. kFkZ ka dh "k{k d&mi yfC/k	300	69-57	4-69		

d.f. = (N₁-1) + (N₂-1) = (300-1) + (300-1) = 299 + 299 = 598

(df 598 ds fy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-96)

(df 598 ds fy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-58)

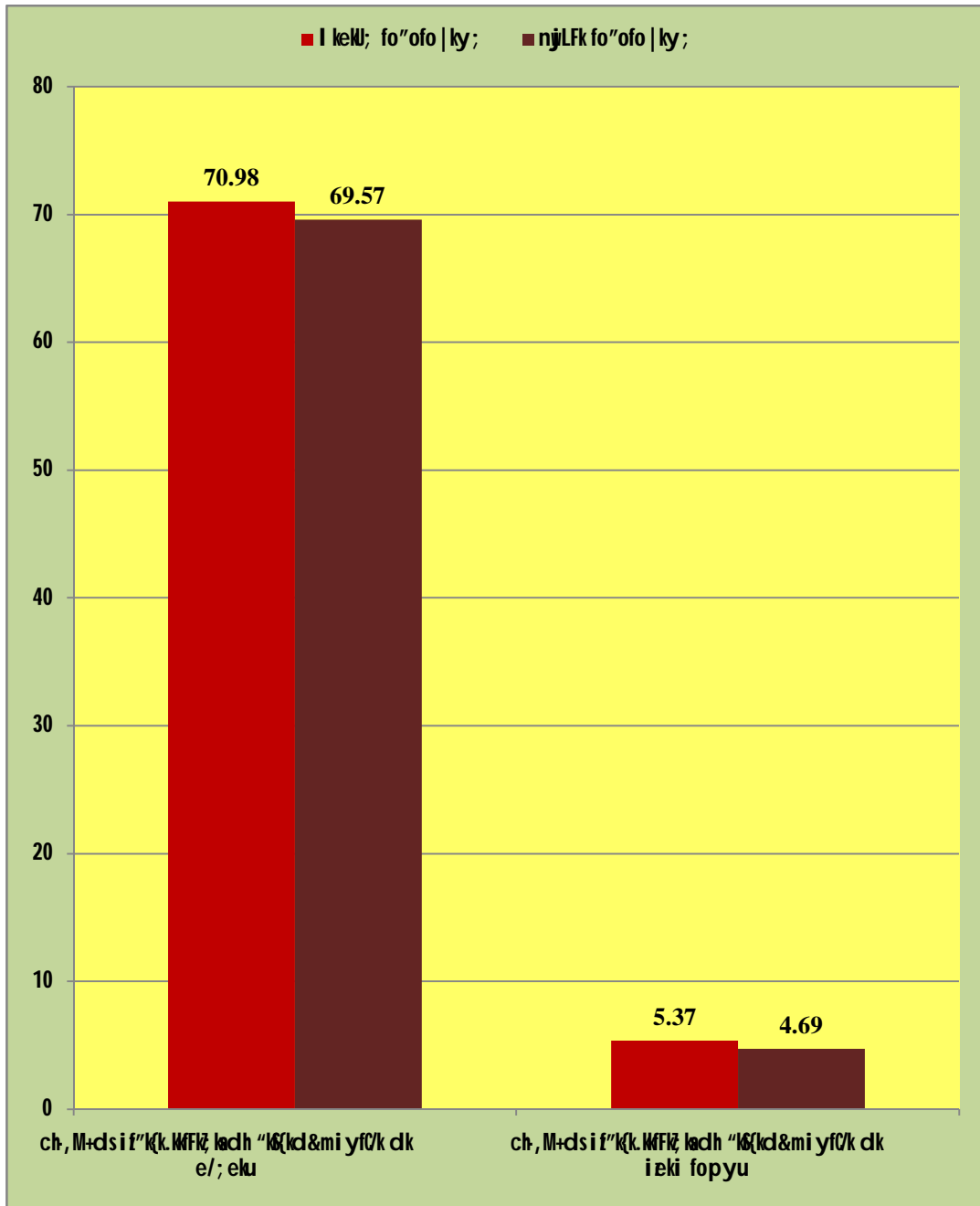
fo'ySk.k ,oa0; k; k %

mi jkDr I kj.kh I k; k 4-8-1 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gS fd I keU; ,oa njLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds i f" k{k. kFkZ ka dh "k{k d&mi yfC/k dk e/; eku Øe" k% 70-98 o 69-57 rFk i eki fopyu Øe" k% 5-37 o 4-69 gA bul s i klr Vh eku 2-42 gS tks fd Lorark vAk (df) 598 ds fy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij I kj.kh; u eku 1-96 I s vf/kd gA bl fy; s "k; ij dYi uk I keU; ,oa njLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds i f" k{k. kFkZ ka dh "k{k d&mi yfC/k ea dkbZ I kFkZ vlrj ugha gS dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% I keU; ,oa njLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds i f" k{k. kFkZ ka dh "k{k d&mi yfC/k ea I kFkZ vlrj gkrk gA

vkj{k 4-8-1

I leW; ,oanijLFk fo"ofolky; dsch,M- dsif"kk.WFk; kdh "kld miyfck dse/; eku
 ,oai eki&fopyu dk vkj{k }kjk in"ku



míſ; &2 % I keU; fo"ofó | ky; ,oanijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds i f"K{k.kkFkZ ka dh
 0; kol kf; d&vkdqkk dk v/; ; u djula

I kj.kh I ſ; k & 4-8-2

I keU; fo"ofó | ky; ,oanijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds i f"K{k.kkFkZ ka dh
 0; kol kf; d&vkdqkk dse/; eku ea l KfZrk dk vlrj

pj	I ſ; k	e/; eku	i eki fopyu	Vh&eW;	I KfZrk Lrj
I keU; fo"ofó ky; ds ch , M+ ds i f"K{k.kkFkZ ka dh 0; kol kf; d vkdqkk	300	55-13	12-29	3-52	¼ KfZrk½ (S.)
nijLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ ds i f"K{k.kkFkZ ka dh 0; kol kf; d vkdqkk	300	51-98	9-43		

d.f. = (N₁-1) + (N₂-1) = (300-1) + (300-1) = 299 + 299 = 598

(df 598 dsfy, I KfZrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-96)

(df 598 dsfy, I KfZrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-58)

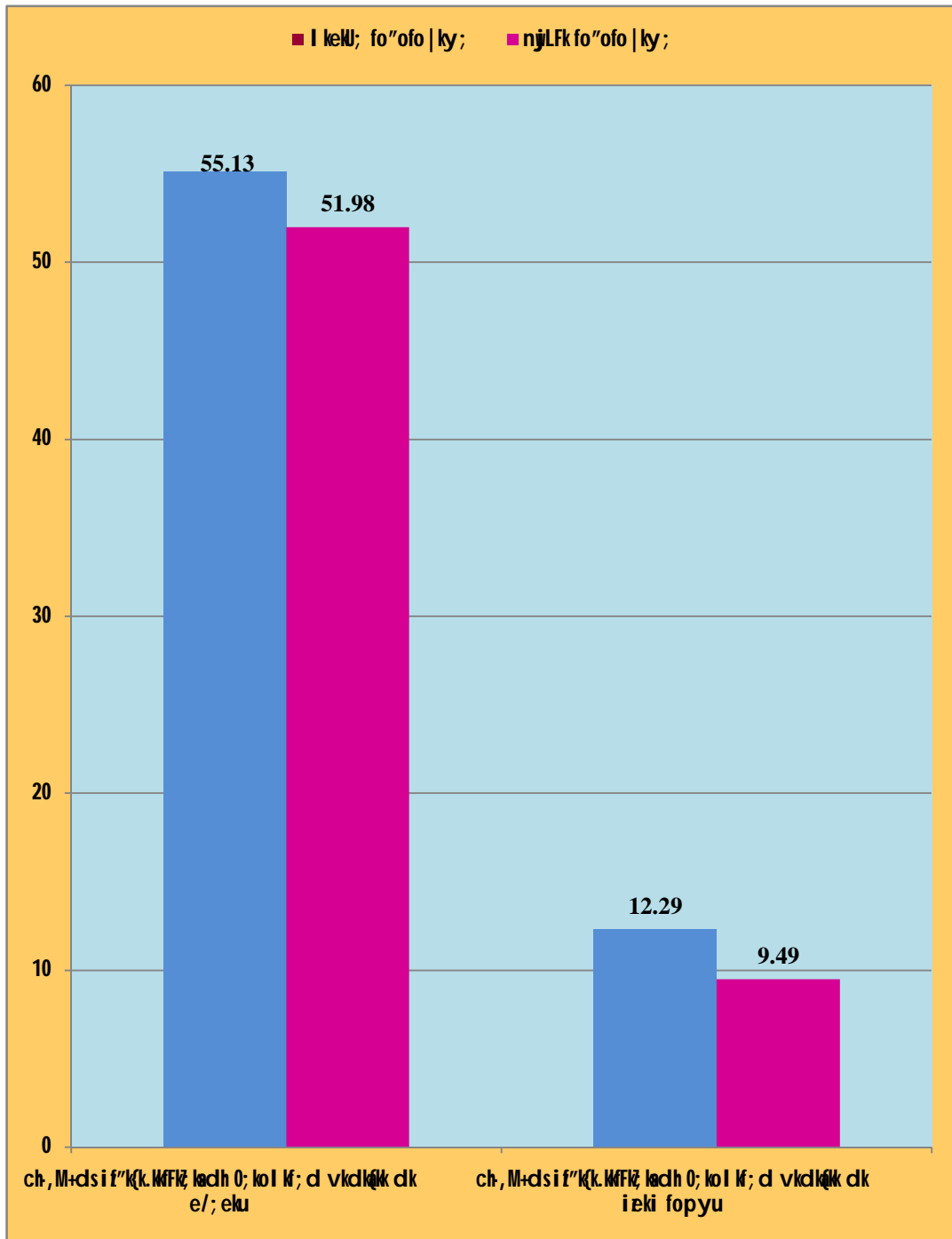
fo'yſk.k ,oa0; kſ; k %

mi jkDr I kj.kh I ſ; k 4-8-2 ds v/; ; u l s Kkr gkrk gS fd I keU; fo"ofó | ky;
 ds ch, M+ ds i f"K{k.kkFkZ ka dh 0; kol kf; d&vkdqkk o nijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds
 i f"K{k.kkFkZ ka dh 0; kol kf; d vkdqkk dk e/; eku Øe"K% 55-13 o 51-98 rFkk i eki
 fopyu Øe"K% 12-29 o 9-43 gA bul s i klr Vh eku 3-52 gS tksfd Lorark vrk (df) 598
 dsfy, I KfZrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 2-58 l svf/kd gA bl fy; s "kD; ifjdi uk
 I keU; ,oanijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds i f"K{k.kkFkZ ka dh 0; kol kf; d vkdqkk ea dkbZ
 I KfZrk vlrj ugha gA dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% I keU; ,oanijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds i f"K{k.kkFkZ ka dh 0; kol kf; d
 vkdqkk ea I KfZrk vlrj gkrk gA

vkj{k 48-2

I kell; ,oanijLFk fo"ofok |ky; dsch,M- dsif"kk.MFK; ladh
 0;kol f;d&vdkkk dse/;eku ,oaieki&fopyu dk vkj{k }kjk in"ku



míš; &3 % I keU; fo"ofó | ky; ,oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds if"K{k.kkFkZ ka dh v/; ; u&vknra d v/; ; u djula

I kj.kh I ĩ; k & 4-8-3

I keU; fo"ofó | ky; ,oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds if"K{k.kkFkZ ka dh v/; ; u&vknra dse/; eku ea I kFkZrk dk vlrj

pj	I ĩ; k	e/; eku	i eki fopyu	Vh&eW;	I kFkZrk Lrj
I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ ds if"K{k.kkFkZ ka dh v/; ; u&vknra	300	65-94	11-47	1-62	½ I kFkZrk ½ (N.S.)
njLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ ds if"K{k.kkFkZ ka dh v/; ; u&vknra	300	64-56	9-33		

d.f. = (N₁-1) + (N₂-1) = (300-1) + (300-1) = 299 + 299 = 598

(df 598 ds fy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-96)

(df 598 ds fy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-58)

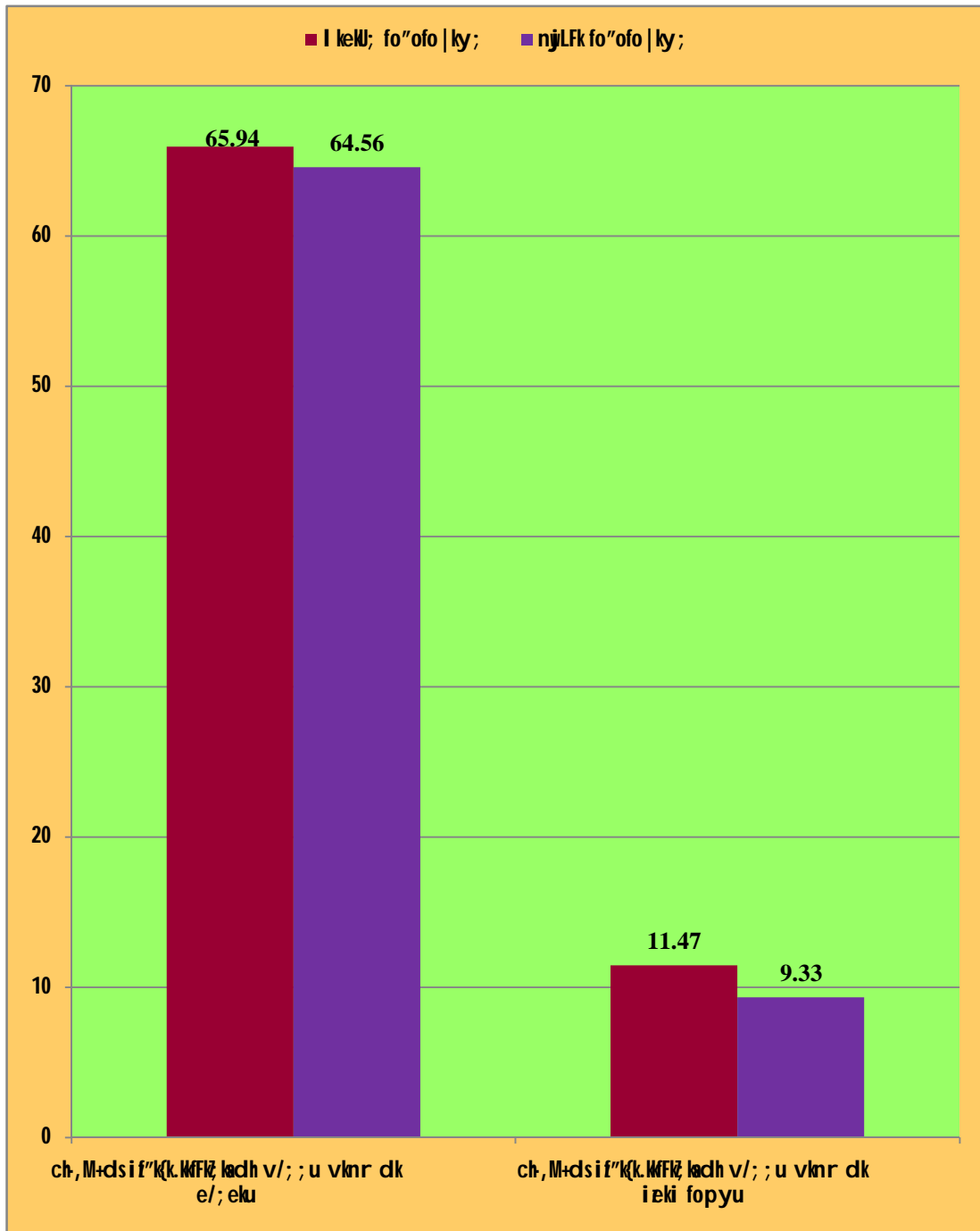
fo'yŠ.k ,oa 0; k ĩ; k %

mijkdR I kj.kh I ĩ; k 4-8-3 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gŠ fd I keU; ,oa njLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds if"K{k.kkFkZ ka dh v/; ; u&vknr dk e/; eku Øe"K% 65-94 ,oa 64-56 rFk i eki fopyu Øe"K% 11-47 o 9-33 gŠ bul s i klr Vh eku 1-62 gŠ tks fd Lorærk vŠk (df) 598 ds fy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij I kj.kh; u eku 1-96 I s de gŠ bl fy; s "kU; ij dYi uk I keU; ,oa njLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds if"K{k.kkFkZ ka dh v/; ; u vknr ea dkbZ I kFkZrk vlrj ugha gŠ dks Loh—r fd; k tkrk gŠ

vr% I keU; ,oa njLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds if"K{k.kkFkZ ka dh v/; ; u vknr ea dkbZ I kFkZrk vlrj ugha gkrk gŠ

vkjšk 48-3

**I keW; ,oanjLFk fo"ofok | ky; dsch, M- dsif"kk.WFK; ladh v/; ; u vlnr
dse/; elu ,oai eki & fopyu dk vkjšk }kj in"ku**



míš; & I keU; fo"ofó | ky; , oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh "k{k&mi yfC/k dk v/; ; u djula

I kj.kh I ĩ; k & 4-8-4

I keU; fo"ofó | ky; , oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh

"k{k&mi yfC/k dse/; eku ea I kFkdrk dk vlrj

pj	I ĩ; k	e/; eku	i eki fopyu	Vh&eW;	I kFkdrk Lrj
I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh "k{k&mi yfC/k	150	69-77	5-41	2-04	¼ kFkdrk ½ (S.)
njLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh "k{k&mi yfC/k	150	68-57	4-78		

$$d.f. = (N_1-1) + (N_2-1) = (150-1) + (150-1) = 149 + 149 = 298$$

(df 298 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-97)

(df 298 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-59)

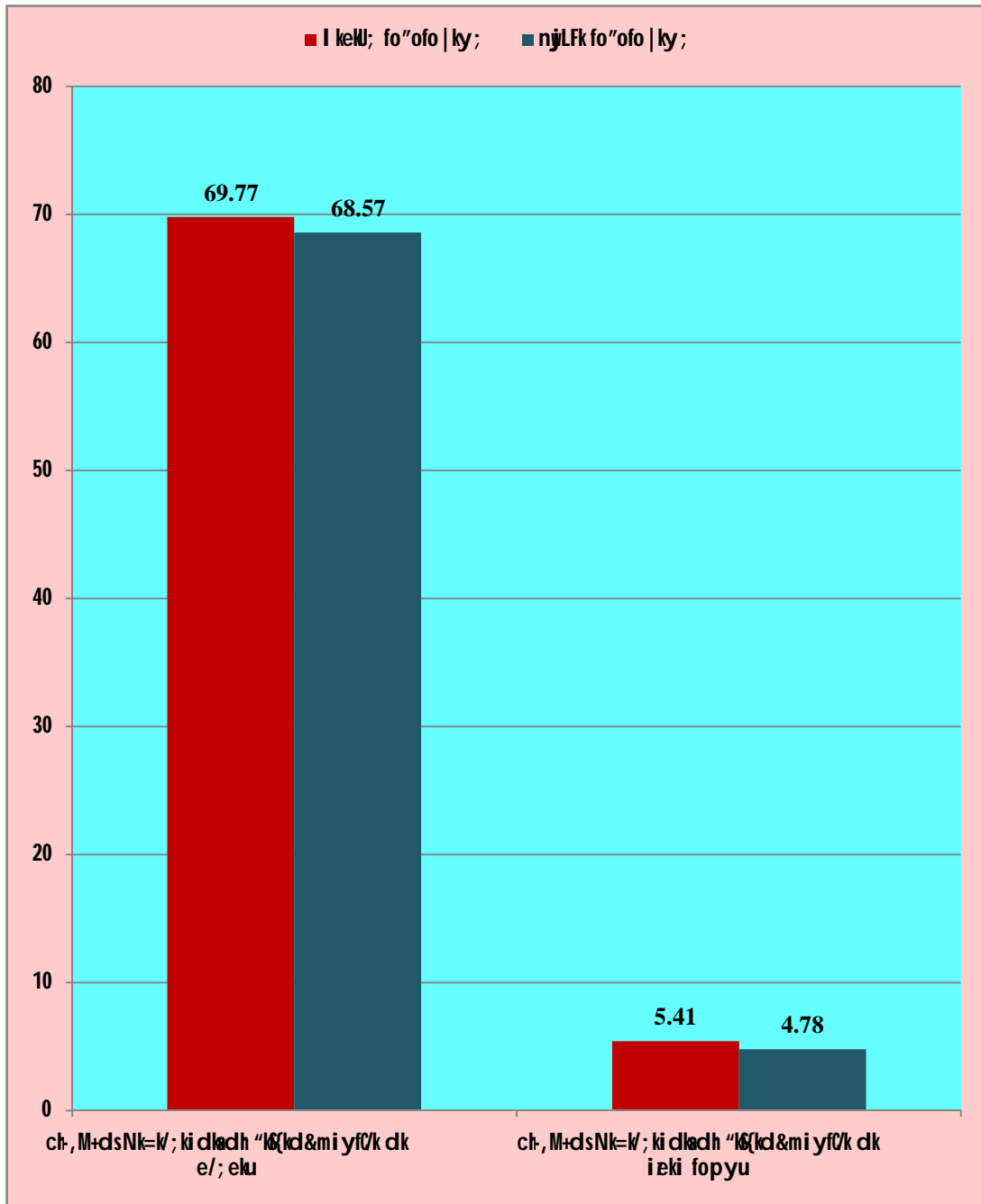
fo'yš.k , oa0; kĩ; k %

mijkr I kj.kh I ĩ; k 4-8-4 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gš fd I keU; , oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh "k{k&mi yfC/k dk e/; eku Øe" k% 69-77 o 68-57 rFkk i eki fopyu Øe" k% 5-41 o 4-78 gš bul s i ktr Vh dk eku 2-04 gš tks fd Lorark vřk (df) 298 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-05 ij I kj.kh; u eku 1-97 I s vf/kd gš bl fy; s "k{k; ij dYi uk I keU; , oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k; ki dka dh "k{k&mi yfC/k ea dka I kFkdrk vlrj ugha gš dks vLoh-r fd; k tkrk gš

vr% I keU; , oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k; ki dka dh "k{k&mi yfC/k ea I kFkdrk vlrj gkrk gš

vkjšk 484

**I kkl; ,oanjLFk fo"ofok | ky; dsch,M- dsNk=w; ki dladh "kkl mi yfok
dse/;eku ,oai eki & fopyu dk vkjšk }kj in"ku**



míš; & 5 % I keW; fo"ofó | ky; , oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk dk v/; ; u djuk

I kj.kh I ĩ; k & 4-8-5

I keW; fo"ofó | ky; , oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk dse/; eku ea l kFkdrk dk vlrj

pj	I ĩ; k	e/; eku	i eki fopyu	Vh&eW;	I kFkdrk Lrj
I keW; fo"ofó ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk	150	54-46	11-86	1-26	½ I kFkdrk ½ (N.S.)
njLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk	150	52-87	9-84		

d.f. = (N₁-1) + (N₂-1) = (150-1) + (150-1) = 149 + 149 = 298

(df 298 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-97)

(df 298 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-59)

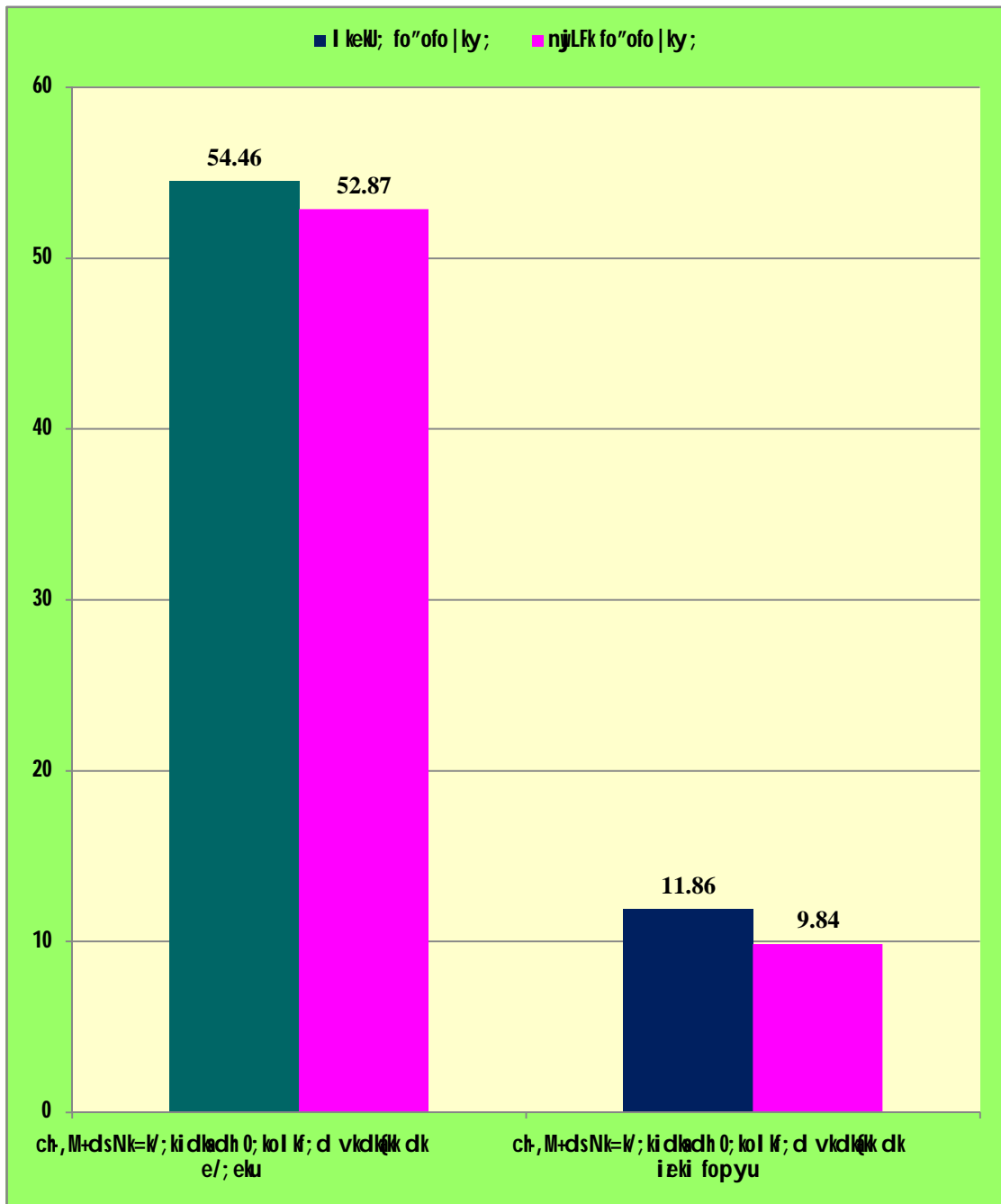
fo'yšk.k , oa0; k ĩ; k %

mijkdor I kj.kh I ĩ; k 4-8-5 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gS fd I keW; , oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk dk e/; eku Øe"l% 54-46 o 52-87 rFkk i eki fopyu Øe"l% 11-86 o 9-84 gA bul s i klr Vh eku 1-26 gS tks fd Lorark vrk (df) 298 ds fy, I kFkdrk Lrj 0-05 ij I kj.kh; u eku 1-97 I s de gA bl fy; s "k; ij dYi uk I keW; , oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk ea dkbZ I kFkd vlrj ugha gS dks Loh—r fd; k tkrk gA

vr% I keW; , oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk ea dkbZ I kFkd vlrj ugha gkrk gA

vkj{k 4-5

I leW; ,oanjLFk fo"ofO |ky; dsch,M- dsNk=w; ki dladh
 0; loI f; d&vkd{k dse/; elu ,oai eki &fopyu dk vkj{k }kjk in"ku



míš; &6 % I keU; fo"ofó | ky; ,oanijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u&vknrlædk v/; ; u djukA

I kj.kh I ĩ; k & 4-8-6

I keU; fo"ofó | ky; ,oanijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u&vknrlædk e/; eku ea I kFkZrk dk vlrj

pj	I ĩ; k	e/; eku	i eki fopyu	Vh&eW;	I kFkZrk Lrj
I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u&vknra	150	64-47	11-91	0-17	½/ I kFkZrk ½ (N.S.)
nijLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u&vknra	150	64-25	9-77		

d.f. = (N₁-1) + (N₂-1) = (150-1) + (150-1) = 149 + 149 = 298

(df 298 ds fy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-97)

(df 298 ds fy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-59)

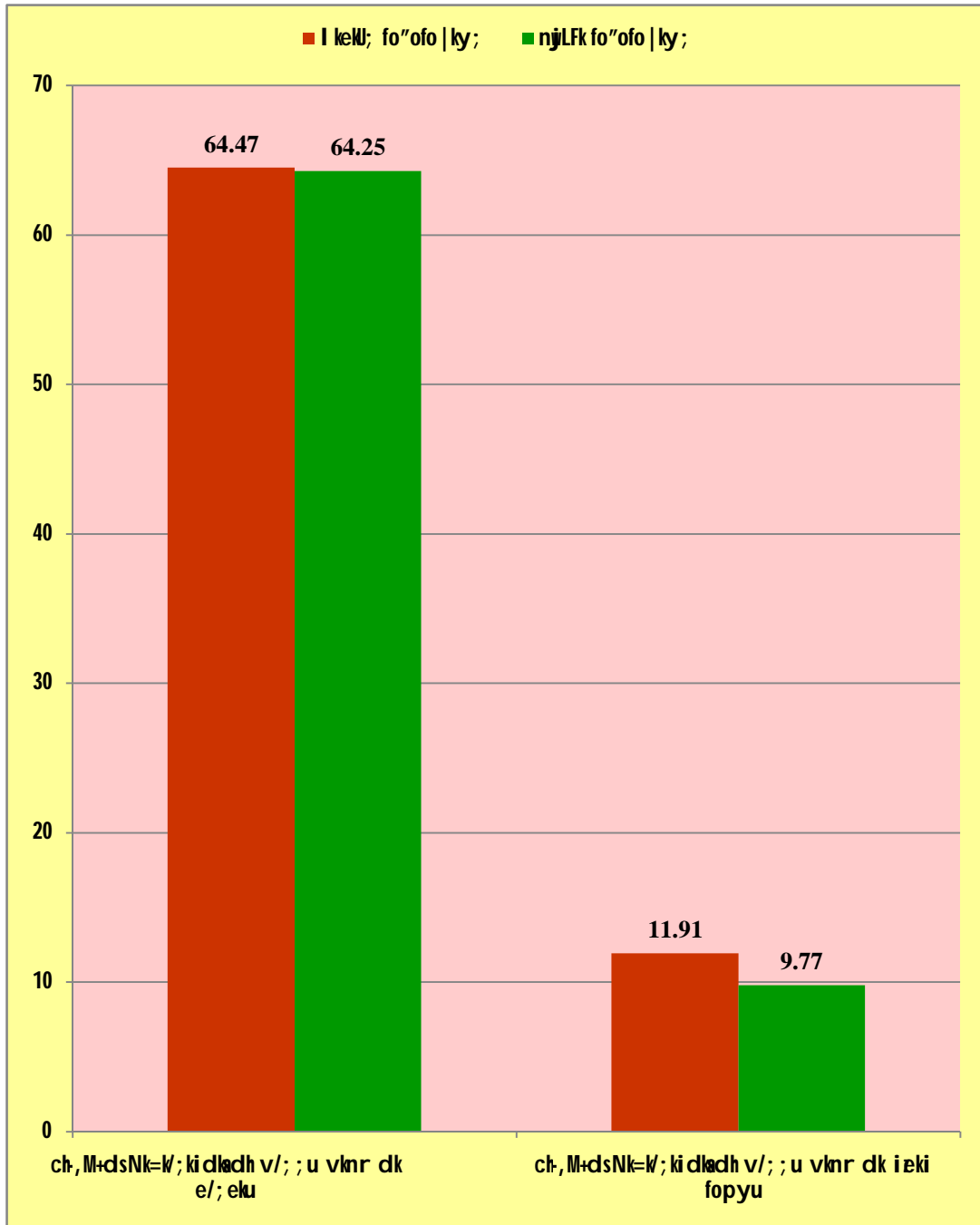
fo'yš.k ,oa0; kĩ; k %

mijkdR I kj.kh I ĩ; k 4-8-6 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gš fd I keU; ,oanijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u&vknr dk e/; eku Øe"K% 64-47 o 64-25 rFkk i eki fopyu Øe"K% 11-91 o 9-77 gA bul s i klr Vh eku 0-17 gš tks fd Lorærk vâk (df) 298 ds fy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij I kj.kh; u eku 1-97 I s de gA bl fy; s "kU; ij dYi uk I keU; ,oanijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknr ea dkbZ I kFkZrk vlrj ugha gš dks Loh-r fd; k tkrk gA

vr% I keU; ,oanijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknr ea dkbZ I kFkZrk vlrj ugha gkrk gA

vkj{k 48-6

I leW; , oanjlFk fo"ofok | ky; dsch, M- dsNk=k; ki dladh v/; ; u&vlnr dse/; eku , oai eki & fopyu dk vkj{k }kj in"ku



mís; &7 % I keU; fo"ofó | ky; ,oanijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh "k{kld&mi yfC/k dk v/; ; u djuka

I kj.kh I ĩ; k & 4-8-7

I keU; fo"ofó | ky; ,oanijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh "k{kld&mi yfC/k dse/; eku ea I kFkZrk dk vUrj

pj	I ĩ; k	e/; eku	i eki fopyu	Vh&eU;	I kFkZrk Lrj
I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh "k{kld&mi yfC/k	150	72-19	5-04	2-98	¼ kFkZrk ½ (S.)
nijLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh "k{kld&mi yfC/k	150	70-57	4-35		

$$d.f. = (N_1-1) + (N_2-1) = (150-1) + (150-1) = 149 + 149 = 298$$

(df 298 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-97)

(df 298 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-59)

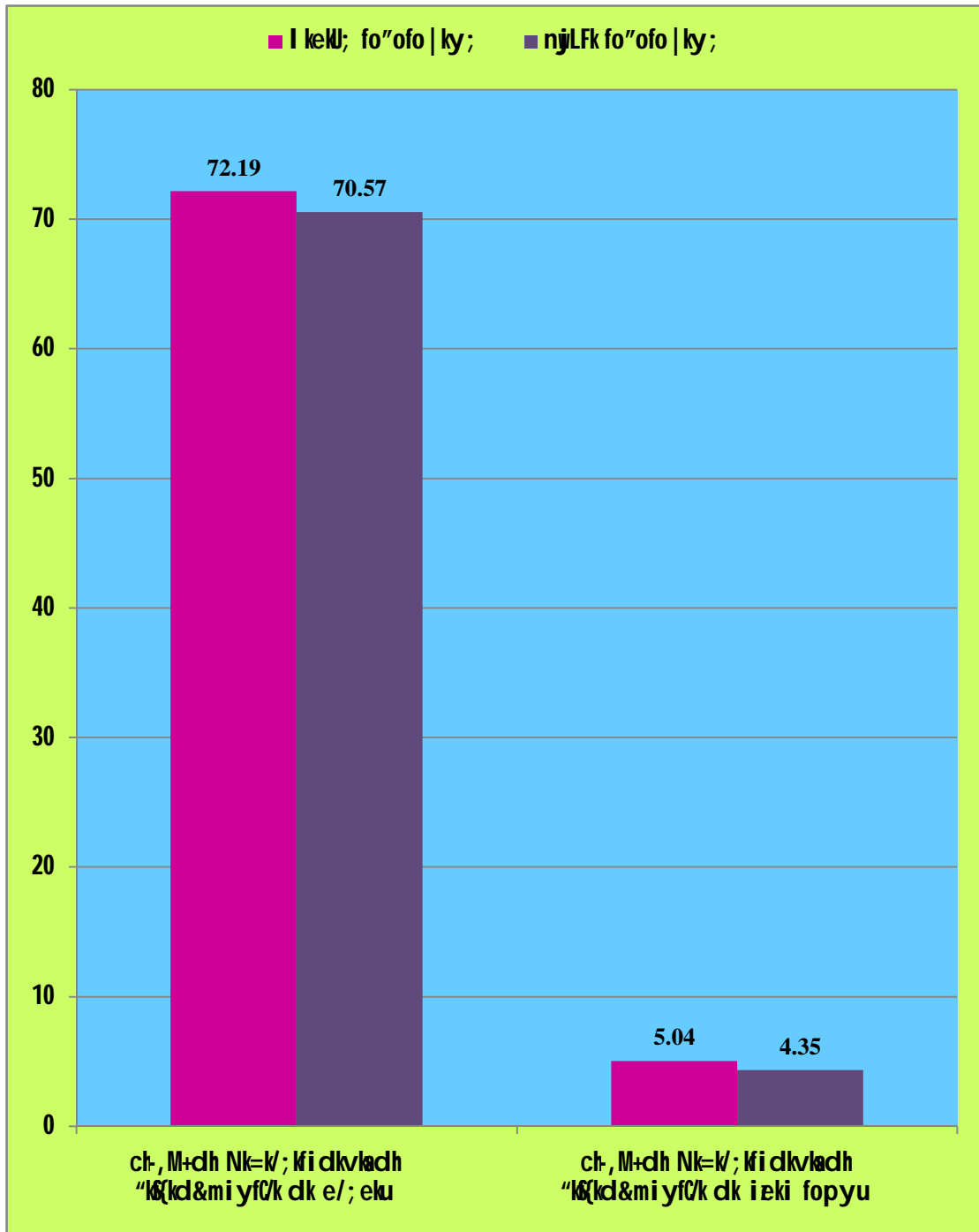
fo'ySk.k ,oa0; kĩ; k %

mijkdR I kj.kh I ĩ; k 4-8-7 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gS fd I keU; ,oanijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh "k{kld&mi yfC/k dk e/; eku Øe"K% 72-19 o 70-57 rFk i eki fopyu Øe"K% 5-04 o 4-35 gA buls i ktr Vh eku 2-98 gS tks fd Lorark vAk (df) 298 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 2-59 I s vf/kd gA bl fy; s "kU; ij dYi uk I keU; ,oanijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- dh Nk=k; kfi dkvka dh "k{kld mi yfC/k ea dkbZ I kFkZrk vUrj ugha gA dks vLoh-r fd; k tkrk gA

vr% I keU; ,oanijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- dh Nk=k; kfi dkvka dh "k{kld mi yfC/k ea I kFkZrk vUrj gkrk gA

vkj{k 4-8-7

I keW; ,oanjLFk fo"ofok | ky; dsch,M- dh Nk=k; kfidkvladh "k{k d miyf/k dse/;eku ,oai eki &fopyu dk vkj{k }kjk in"ku



míš; &8 % I keU; fo"ofó | ky; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvla dh 0; kol kf; d&vkdĳĳ dk v/; ; u djula

I kj.kh I ĳ; k & 4-8-8

I keU; fo"ofó | ky; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvla dh 0; kol kf; d&vkdĳĳ dse/; eku ea I kFĳdrk dk vĵrj

pj	I ĳ; k	e/; eku	i eki fopyu	Vh&eW;	I kFĳdrk Lrj
I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvla dh 0; kol kf; d&vkdĳĳ	150	55-81	12-63	3-75	¼ kFĳdrk ½ (S.)
nĵLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvla dh 0; kol kf; d&vkdĳĳ	150	51-08	8-88		

d.f. = (N₁-1) + (N₂-1) = (150-1) + (150-1) = 149 + 149 = 298

(df 298 dsfy, I kFĳdrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-97)

(df 298 dsfy, I kFĳdrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-59)

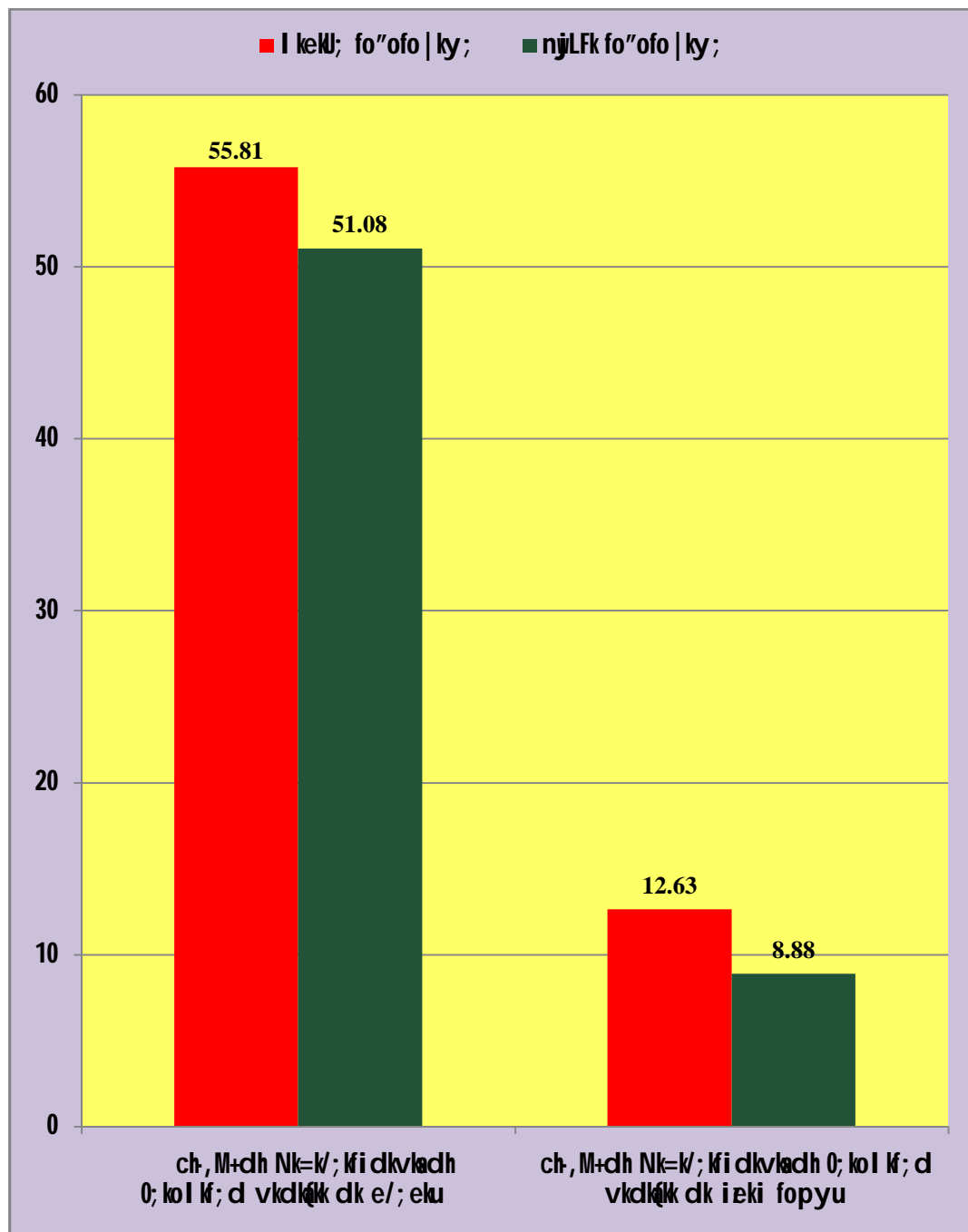
fo'yš.k ,oa 0; kĳ; k %

mĵkDr I kj.kh I ĳ; k 4-8-8 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gš fd I keU; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvla dh 0; kol kf; d vkdĳĳ dk e/; eku Øe"ĳ% 55-81 o 51-08 rFĳk i eki fopyu Øe"ĳ% 12-63 o 8-88 gš bul s i kĳr Vh eku 3-75 gš tks fd Lorærk vřk (df) 298 dsfy, I kFĳdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 2-59 I s vf/kd gš bl fy; s "kU; ij dYi uk I keU; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- dh Nk=k; kfi dkvla dh 0; kol kf; d vkdĳĳ ea dĳZ I kFĳdrk vĵrj uha gš dks vLoh—r fd; k tkrk gš

vr% I keU; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- dh Nk=k; kfi dkvla dh 0; kol kf; d vkdĳĳ ea I kFĳdrk vĵrj gkrk gš

vkj{k 4-8

I keU; ,oanjLFk fo"ofok |ky; dsch,M- dh Nk=w; ki dkladh
 0; kol k; d&vklk dse/; eku ,oai eki&fopyu dk vkj{k }kjk in"ku



míš; &9 % I keU; fo"ofó | ky; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh v/; ; u&vknrladk v/; ; u djukA

I kj.kh I ĩ; k & 4-8-9

I keU; fo"ofó | ky; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh v/; ; u&vknrladse/; eku ea I kFkĵrk dk vĵrj

pj	I ĩ; k	e/; eku	i eki fopyu	Vh&eW;	I kFkĵrk Lrj
I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh v/; ; u&vknr	150	67-44	10-77	2-26	¼ kFkĵrk ½ (S.)
nĵLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh v/; ; u&vknr	150	64-87	8-82		

d.f. = (N₁-1) + (N₂-1) = (150-1) + (150-1) = 149 + 149 = 298

(df 298 ds fy, I kFkĵrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-97)

(df 298 ds fy, I kFkĵrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-59)

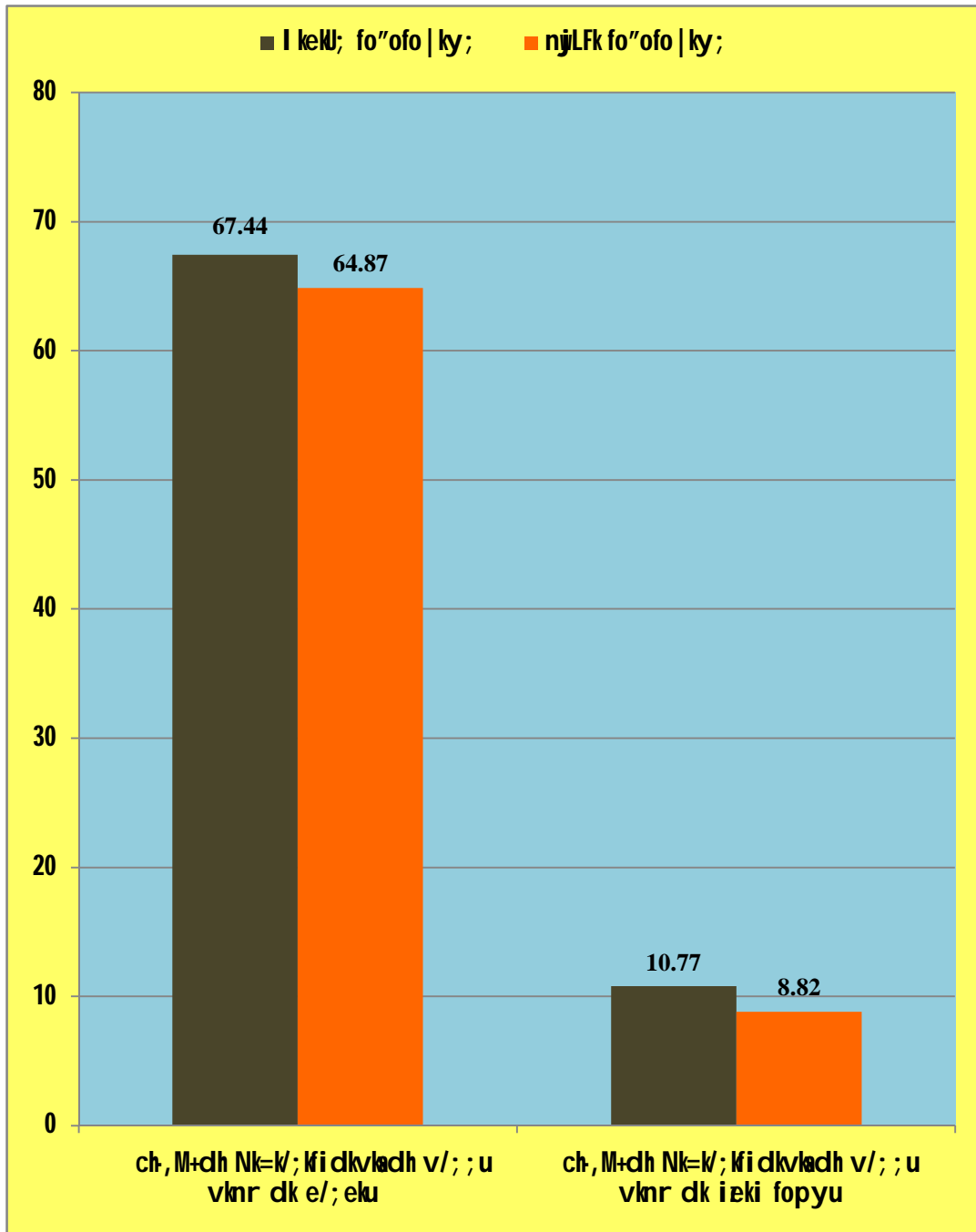
fo'yš.k ,oa 0; kĳ; k %

mĵkĵr I kj.kh I ĩ; k 4-8-9 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gš fd I keU; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh v/; ; u&vknr dk e/; eku Øe"l% 67-44 o 64-87 rFk i eki fopyu Øe"l% 10-77 o 8-82 gA bul s i klr Vh eku 2-26 gš tks fd Lorærk vřk (df) 298 ds fy, I kFkĵrk Lrj 0-05 ij I kj.kh; u eku 1-98 I s vf/kd gA bl fy; s "kĳ; i fjdYi uk I keU; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- dh Nk=k; kfi dkvka dh v/; ; u vknr ea dks I kFkĵrk vĵrj ugha gš dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% I keU; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- dh Nk=k; kfi dkvka dh v/; ; u vknr ea I kFkĵrk vĵrj gkrk gA

vkjšk 4-8-9

I keW; , oanjLFk fo"ofok | ky; dsch, M- dh Nk=k; ki dkladh v/; ; u
vknr dse/; eku , oai eki & fopyu dk vkjšk }kj k in"ku



míſ'; &10 % I keW; fo"ofó | ky; ds ch, M+Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k dk v/; ; u djuka

I kj.kh I ſ; k & 4-8-10

I keW; fo"ofó | ky; ds ch, M+Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k ds e/; eku ea I kFkZrk dk vUrj

pj	I ſ; k	e/; eku	i eki fopyu	Vh&eW;	I kFkZrk Lrj
I keW; fo"ofó ky; ds ch , M+ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k	150	69-77	5-41	4-01	¼ kFkZrk (S.)
I keW; fo"ofó ky; ds ch , M+dh Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k	150	72-19	5-04		

d.f. = (N₁-1) + (N₂-1) = (150-1) + (150-1) = 149 + 149 = 298

(df 298 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-97)

(df 298 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-59)

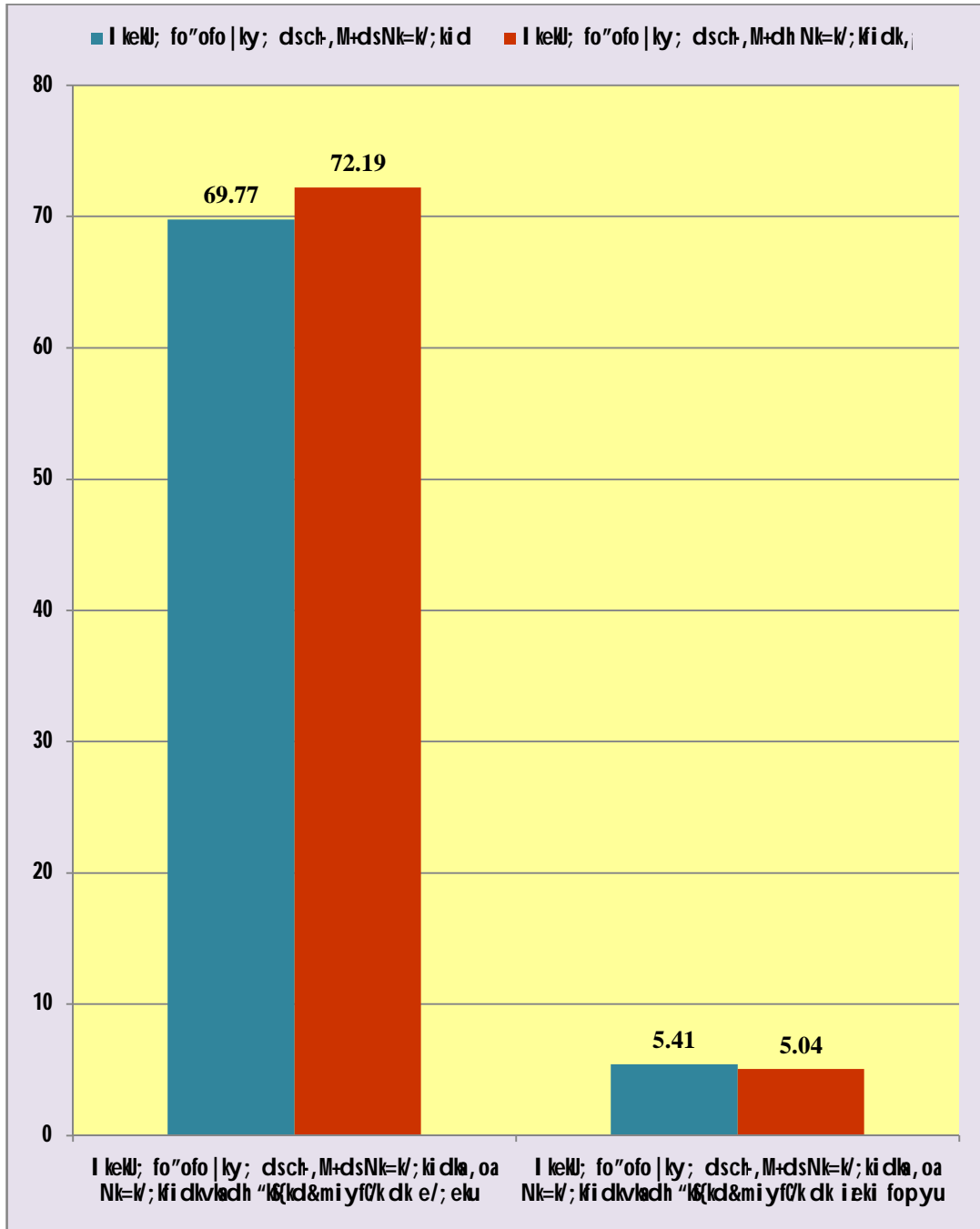
fo'yſk.k , oa0; kſ; k %

mi jkDr I kj.kh I ſ; k 4-8-10 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gSfd I keW; fo"ofó | ky; ds ch, M+ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k dk e/; eku Øe" k% 69-77 o 72-19 gſ I kFk gh i eki fopyu Øe" k% 5-41 o 5-04 gſ bul s i klr Vh dk eku 4-01 gſ tksfd Lorark vſk (df) 298 ds fy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 2-59 I s vf/kd gſ bl fy; s "k{k; i fjdYi uk I keW; fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k ea dkbZ I kFkZrk vUrj ugha gſ dks vLoh—r fd; k tkrk gſ

vr% I keW; fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k ea I kFkZrk vUrj gkrk gſ

vkj{k 4-8-10

**I keW; fo"ofO | ky; dsch, M+NsNk=w; ki dka, oaNk=w; fi dkladh "lkl
miyf'k dse/; elu , oai eki & fopyu dk vkj{k }kj in"ku**



mí'; &11 % I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vdkk dk v/; ; u djula

I kj.kh I ĩ; k & 4-8-11

I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vdkk dse/; eku ea I kFkZrk dk vlrj

pj	I ĩ; k	e/; eku	ieki fopyu	Vh&eW;	I kFkZrk Lrj
I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vdkk	150	54-46	11-86	0-95	½ I kFkZrk ½ (N.S.)
I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+dh Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vdkk	150	55-81	12-63		

d.f. = (N₁-1) + (N₂-1) = (150-1) + (150-1) = 149 + 149 = 298

(df 298 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-97)

(df 298 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-59)

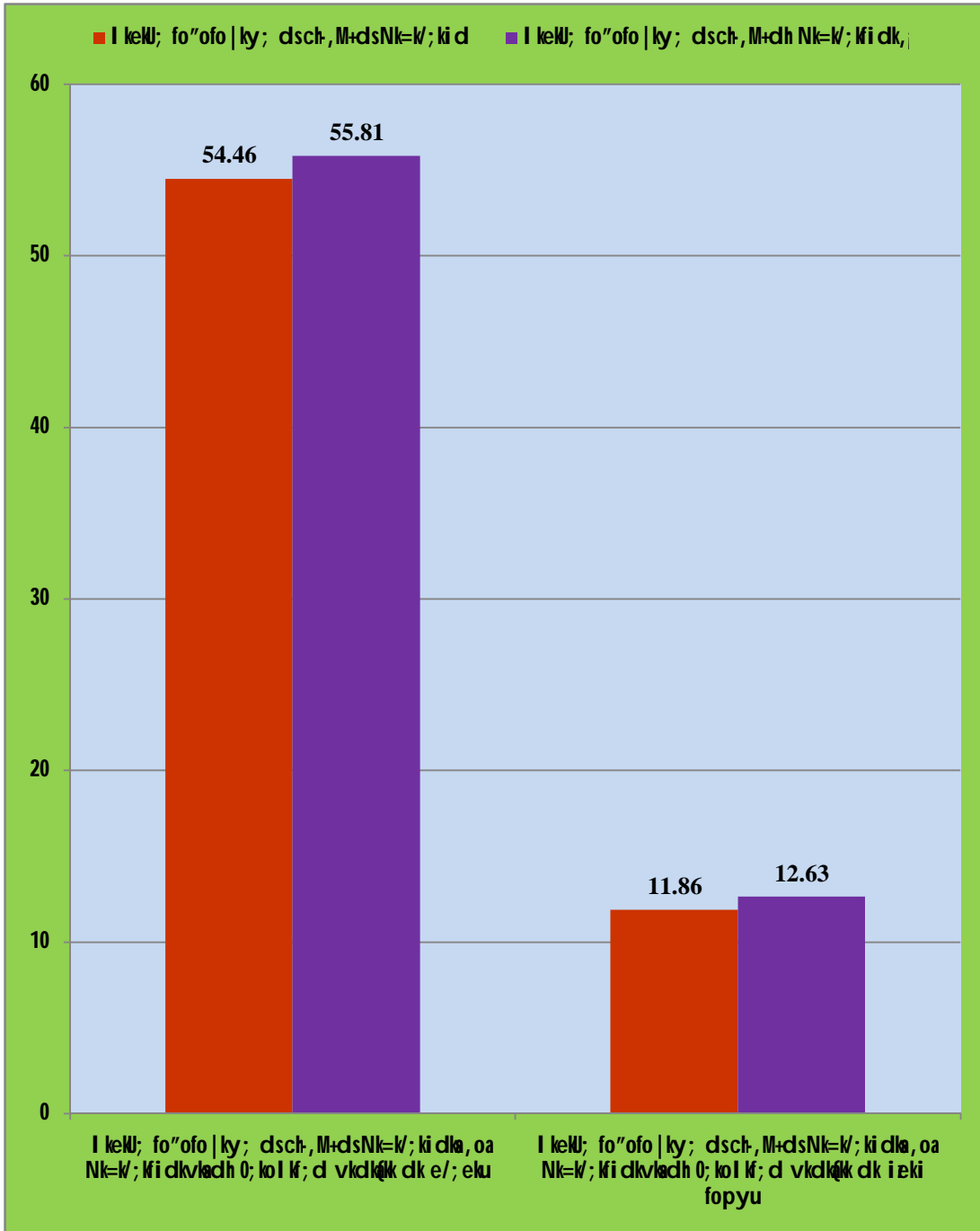
fo'ySk.k , oa 0; k ĩ; k %

mijkdR I kj.kh I ĩ; k 4-8-11 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gSfd I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vdkk dk e/; eku Øe"K% 54-46 , oa 55-81 rFkk ieki fopyu Øe"K% 11-86 o 12-63 gA bul s i klr Vh dk eku 0-95 gS tksfd Lorark vAk (df) 298 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij I kj.kh; u eku 1-97 I s de gA bl fy; s "k; ifjdYiuk I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vdkk ea dkbZ I kFkZrk vlrj ugha gA dks Loh—r fd; k tkrk gA

vr% I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vdkk ea dkbZ I kFkZrk vlrj ugha gkrk gA

vkj{k 4-8-11

I keW; fo"ofu | ky; dsch, M+Nk=k; ki dka, oaNk=k; ki dkladh 0; koI k; d vldk dse/; elu , oai eki & fopyu dk vkj{k }kj in"ku



míš; &12 % I keU; fo"ofó | ky; dsch, M+Nk=k/; ki dka, oaNk=k/; fi dkladh v/; ; u vlnrkd v/; ; u djuk

I kj.kh I ĩ; k & 4-8-12

I keU; fo"ofó | ky; dsch, M+Nk=k/; ki dka, oaNk=k/; fi dkladh v/; ; u&vlnrkd e/; eku ea I kFkdrk dk vlurj

pj	I ĩ; k	e/; eku	i eki fopyu	Vh&eW;	I kFkdrk Lrj
I keU; fo"ofó ky; dsch, M+dsNk=k/; ki dkladh v/; ; u&vlnr	150	64-47	11-91	2-26	¼ kFkdrk (S.)
I keU; fo"ofó ky; dsch, M+dh Nk=k/; fi dkladh v/; ; u&vlnr	150	67-44	10-77		

$$d.f. = (N_1-1) + (N_2-1) = (150-1) + (150-1) = 149 + 149 = 298$$

(df 298 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-97)

(df 298 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-59)

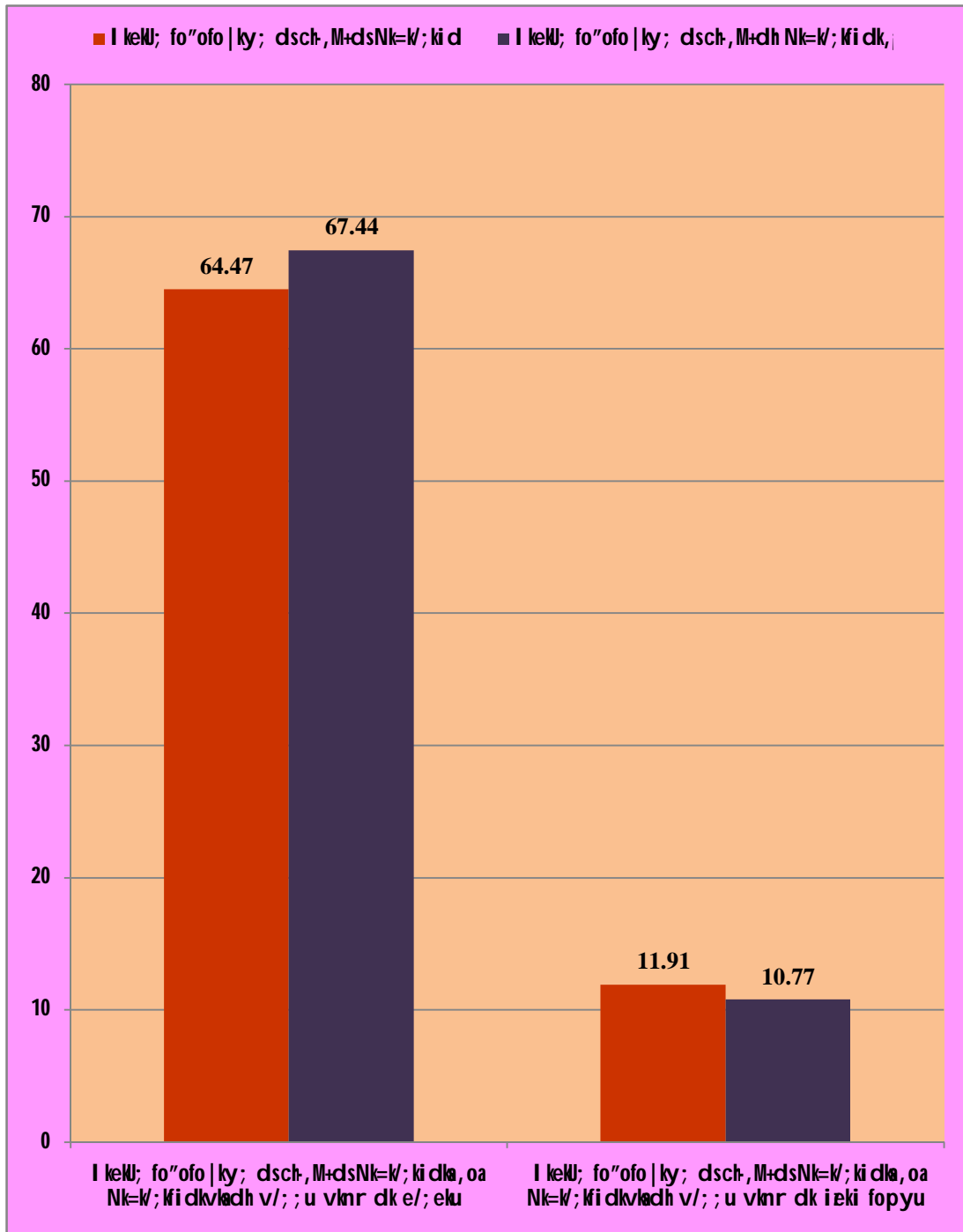
fo'yš.k, oa0; kĩ; k %

mi jkDr I kj.kh I ĩ; k 4-8-12 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gSfd I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ds Nk=k/; ki dka, oa Nk=k/; fi dkladh v/; ; u&vlnr dk e/; eku Øe"l% 64-47 o 67-44, oa i eki fopyu Øe"l% 11-91 o 10-77 gA bul s i klr 'Vh' dk eku 2-26 gS tks fd Lorærk vák (df) 298 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-05 ij I kj.kh; u eku 1-97 I s vf/kd gA bl fy; s "k; i fjdYi uk I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka, oa Nk=k/; fi dkladh v/; ; u&vlnr ea dks I kFkdrk vlurj ugha gA dks vLoh-r fd; k tkrk gA

vr% I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka, oa Nk=k/; fi dkladh v/; ; u&vlnr ea I kFkdrk vlurj gkrk gA

vkj{k 4-8-12

I keW; fo"ofu | ky; dsch, M+Nk=W; ki dla, oaNk=W; ki dkladh v/; ; u vnrkdse/; eku , oai eki & fopyu dk vkj{k }kjk in"ku



mís; &13 % njLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkladh "k{k d mi yfC/k dk v/; ; u djuka

I kj.kh I ĩ; k & 4-8-13

njLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkladh "k{k d mi yfC/k ds e/; eku ea l kfkdrk dk vlurj

pj	I ĩ; k	e/; eku	i eki fopyu	Vh&eW;	I kfkdrk Lrj
njLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k	150	68-57	4-78	3-79	¼ kfkdrk ½ (S.)
njLFk fo"ofó ky; ds ch, M+dh Nk=k/; kfi dkladh "k{k d mi yfC/k	150	70-57	4-35		

$$d.f. = (N_1-1) + (N_2-1) = (150-1) + (150-1) = 149 + 149 = 298$$

(df 298 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-97)

(df 298 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-59)

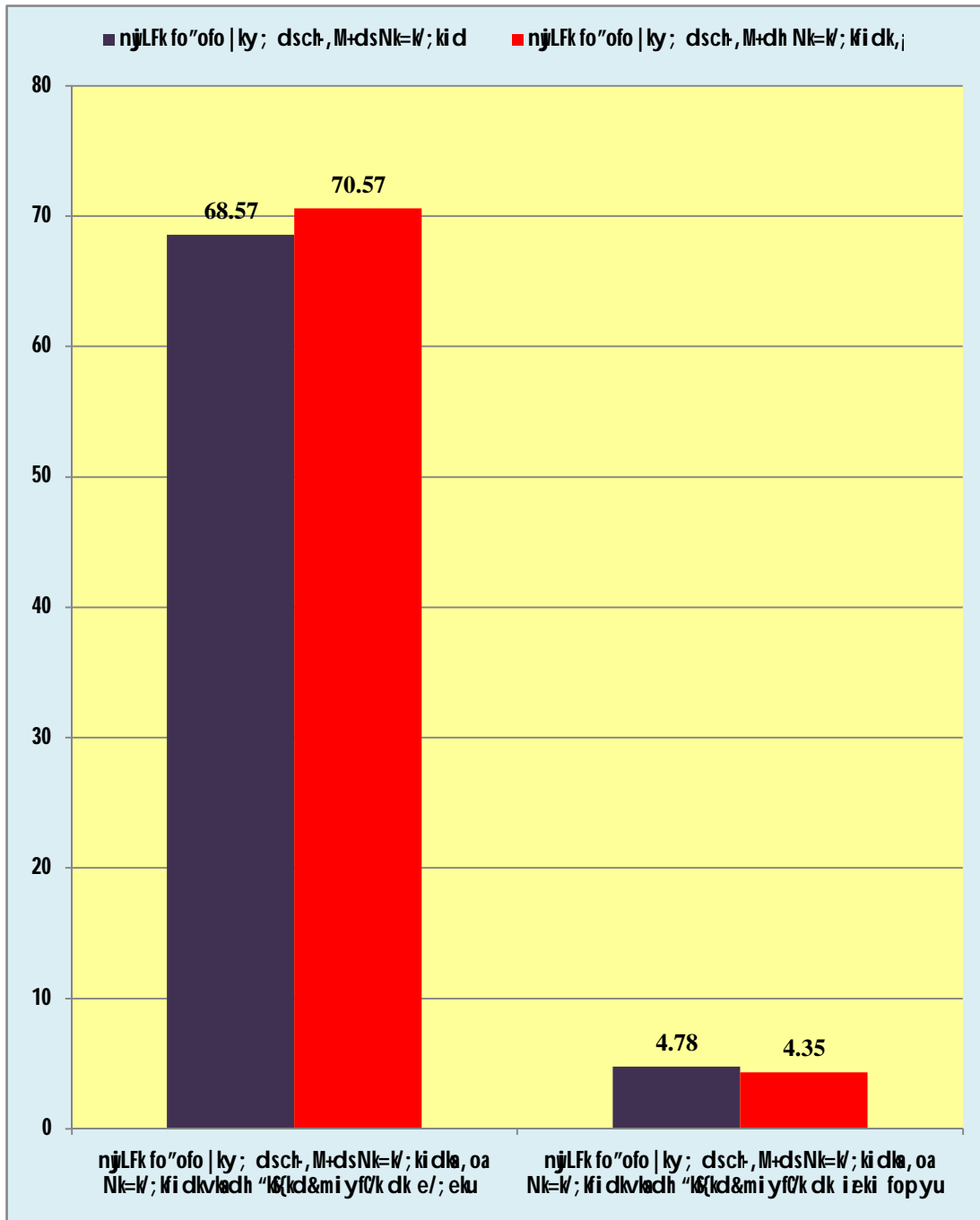
fo'ySk.k , oa 0; k ĩ; k %

mij kDr I kj.kh I ĩ; k 4-8-13 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gS fd njLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkladh "k{k d mi yfC/k dk e/; eku Øe" k% 68-57 o 70-57 rFkk i eki fopyu Øe" k% 4-78 o 4-35 gA bul s i klr 'Vh' dk eku 3-79 gS tks fd Lorærk vAk (df) 298 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 2-59 I s vf/kd gA bl fy; s "k{k; ifjdYiuk njLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkladh "k{k d mi yfC/k ea dkbZ I kfkdrk vlurj ugha gA dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% njLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkladh "k{k d mi yfC/k ea l kfkdrk vlurj gkrk gA

vkj{k 4-8-13

njlFk fo"ofok | ky; dsch, M+Nk=w; ki dla, oaNk=w; kfi dkladh "kld mi yf/k dse/; elu , oai eki & fopyu dk vkj{k }kj in"ku



míſ'; & 14 % nĵLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vdkkĳk dk v/; ; u djuk

I kj.kh I ĳ; k & 4-8-14

nĵLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vdkkĳk ds e/; eku eal kFkĳrk dk vĵrj

pj	I ĳ; k	e/; eku	iĳki fopyu	Vh&eŵ;	I kFkĳrk Lrj
nĵLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vdkkĳk	150	52-87	9-84	1-65	½ I kFkĳrk ½ (N.S.)
nĵLFk fo"ofok ky; ds ch, M+dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vdkkĳk	150	51-08	8-88		

$$d.f. = (N_1-1) + (N_2-1) = (150-1) + (150-1) = 149 + 149 = 298$$

(df 298 dsfy, I kFkĳrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-97)

(df 298 dsfy, I kFkĳrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-59)

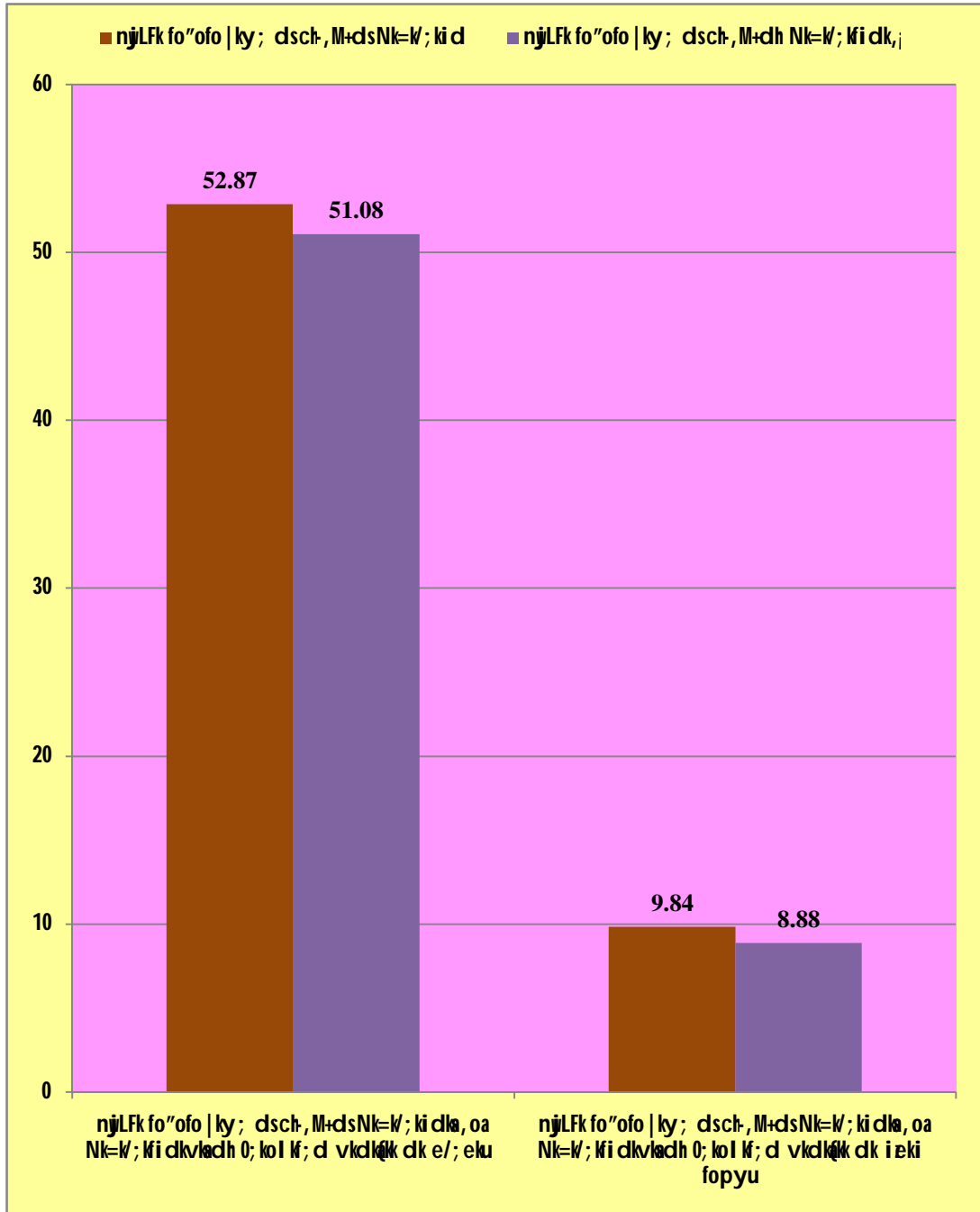
fo'yſk.k , oa 0; kĳ; k %

mĳkĳr I kj.kh I ĳ; k 4-8-14 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gſfd nĵLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vdkkĳk dk e/; eku Øe"ŵ% 52-87 , oa 51-08 rFkk iĳki fopyu Øe"ŵ% 9-84 o 8-88 gſ bul s iĳkr ^h^ dk eku 1-65 gſ tksfd Lorærk vſk (df) 298 dsfy, I kFkĳrk Lrj 0-05 ij I kj.kh; u eku 1-97 I s de gſ bl fy; s "kĳ; ifjdYiuk nĵLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vdkkĳk ea dkbZ I kFkĳrk vĵrj ugha gſ dks Loh—r fd; k tkrk gſ

vr% nĵLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vdkkĳk ea dkbZ I kFkĳrk vĵrj ugha gkrk gſ

vkj{k 4-8-14

njlFk fo"ofok | ky; dsch, M+Nk=w; ki dla, oaNk=w; fi dkladh 0; kol k; d vldk dse/; elu, oai eki & fopyu dk vkj{k }kjk in"ku



míš; &15 % njiLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrlædk v/; ; u djukA

I kj.kh I ħ; k & 4-8-15

njiLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u&vknrlæds e/; eku ea I kfkðrk dk vlŕj

pj	I ħ; k	e/; eku	iæki fopyu	Vh&eW;	I kfkðrk Lrj
njiLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u&vknr	150	64-25	9-77	0-58	½ I kfkðrk ½ (N.S.)
njiLFk fo"ofó ky; ds ch, M+dh Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u&vknr	150	64-87	8-82		

$$d.f. = (N_1-1) + (N_2-1) = (150-1) + (150-1) = 149 + 149 = 298$$

(df 298 dsfy, I kfkðrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-97)

(df 298 dsfy, I kfkðrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-59)

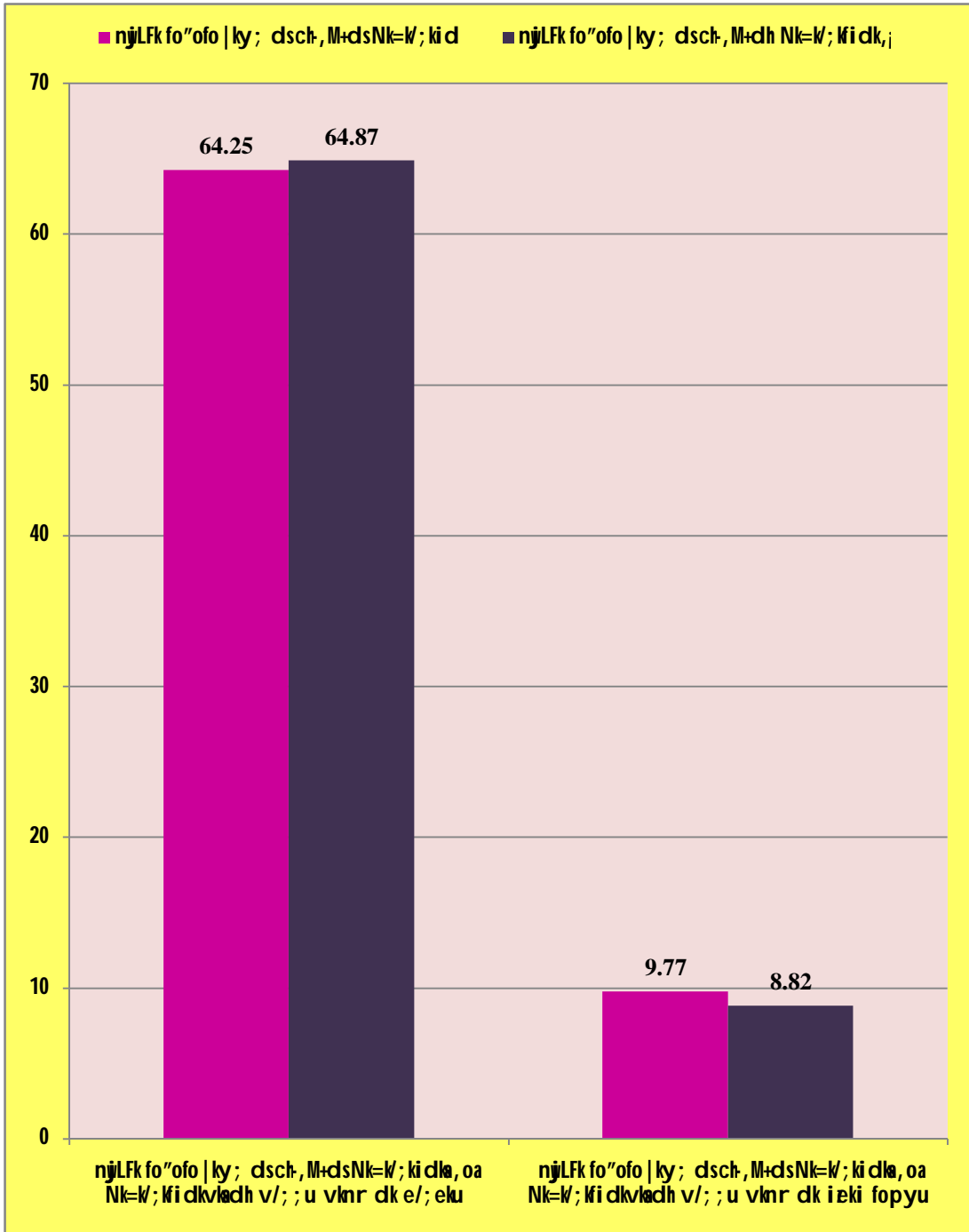
fo'yš.k , oa 0; kĸ; k %

mijkdŕ I kj.kh I ħ; k 4-8-15 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gšfd njiLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u&vknr dk e/; eku Øe"ŕ% 64-25 o 64-87 rFk iæki fopyu Øe"ŕ% 9-77 o 8-82 gA bul s iŕlŕ ^Vŕ^ dk eku 0-58 gš tksfd Lorærk vŕk (df) 298 ds fy, I kfkðrk Lrj 0-05 ij I kj.kh; u eku 1-97 I s de gA bl fy; s "kŕ; i fjdYi uk njiLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u&vknr ea dkbZ I kfkðrk vlŕj ugha gš dks Loh—r fd; k tkrk gA

vr% njiLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u&vknr ea dkbZ I kfkðrk vlŕj ugha gkrk gA

vkjšk 4-8-15

njlFk fo"ofó | ky; dsch, M+dsNk=w; ki dla, oaNk=w; ki dkladh v/; ; u vlnrkdse/; eku , oai eki & fopyu dk vkjšk }kjk in"ku



mí'; & 16 % I keU; ,oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dka dh "k{k d mi yfC/k dk v/; ; u djuk

I kj.kh I k; k & 4-8-16

I keU; ,oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+Nk=k/; ki dka ,oanNk=k/; kfi dka dh "k{k d mi yfC/k dse/; eku ea I kFkdrk dk vlrj

pj	I k; k	e/; eku	i eki fopyu	Vh&eW;	I kFkdrk Lrj
I keU; ,oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k	300	69-17	5-15	5-45	¼ kFkdrk (S.)
I keU; ,oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M+dh Nk=k/; kfi dka dh "k{k d mi yfC/k	300	71-38	4-78		

$$d.f. = (N_1-1) + (N_2-1) = (300-1) + (300-1) = 299 + 299 = 598$$

(df 598 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-96)

(df 598 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-58)

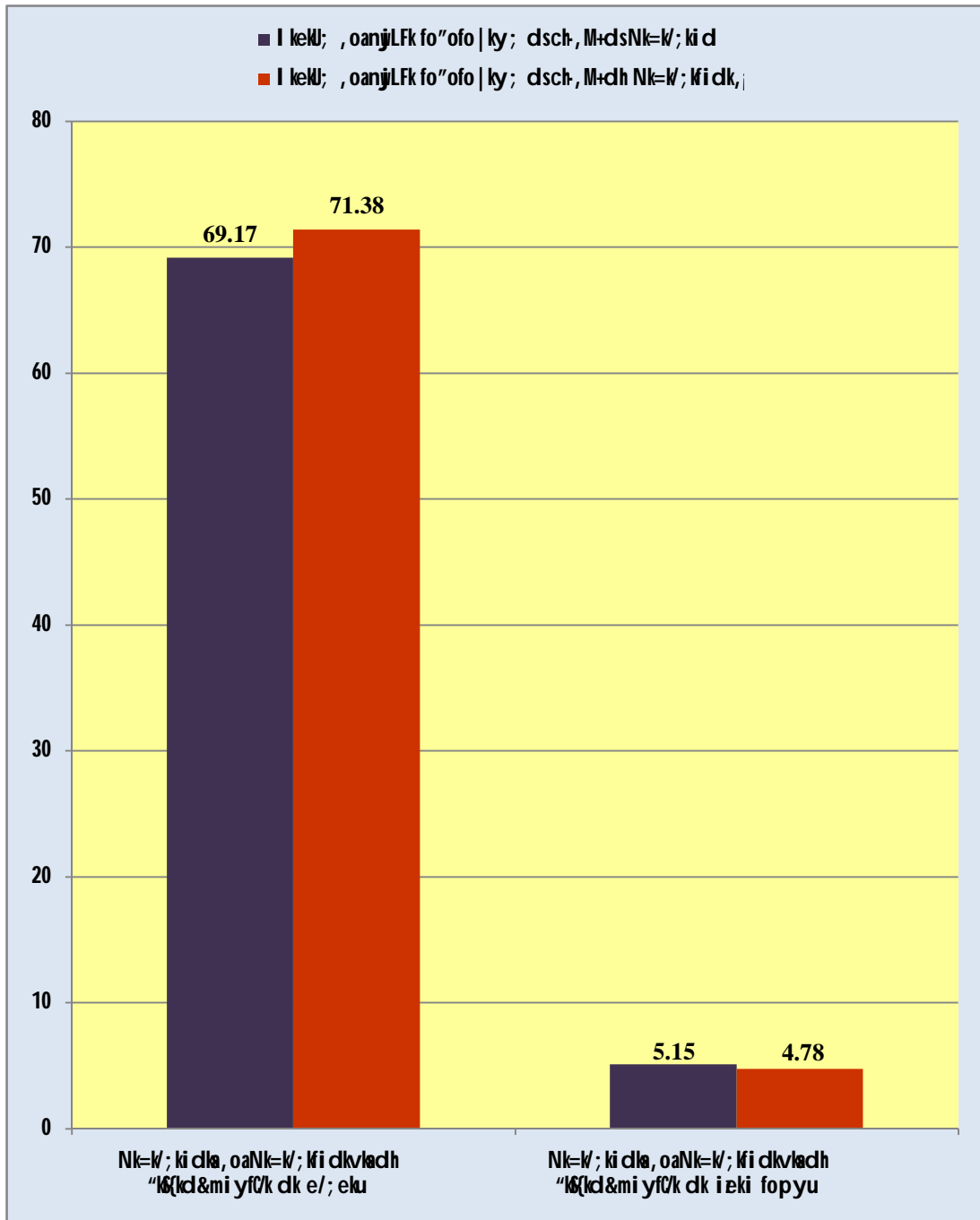
fo'ySk.k ,oa 0; k; k %

mijkr I kj.kh I k; k 4-8-16 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gS fd I keU; ,oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka o Nk=k/; kfi dka dh "k{k d mi yfC/k dk e/; eku Øe" k% 69-17 o 71-38 rFkk i eki fopyu Øe" k% 5-15 o 4-78 gA bul s i ktr ^Vh^ dk eku 5-45 gS tksfd Lorark vA k (df) 598 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 2-58 I s vf/kd gA bl fy; s "k{k; ifjdYi uk I keU; ,oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dka dh "k{k d mi yfC/k ea dka I kFkdrk vlrj ugha gS dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% I keU; ,oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dka dh "k{k d mi yfC/k ea I kFkdrk vlrj gkrk gA

vkj{k 4-8-16

I kll; , oanjLFk fo"ofok | ky; dsch, M+dsNk=k/; ki dla , oaNk=k/; fi dkladh "kld mi yfok dse/; elu , oai eki & fopyu dk vkj{k }kjk in"ku



mí'; &17 % I keU; ,oa njLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vdkkqk dk v/; ; u djula

I kj.kh I ĩ; k & 4-8-17

I keU; ,oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vdkkqk dse/; eku ea I kFkdrk dk vlrj

pj	I ĩ; k	e/; eku	i eki fopyu	Vh&eW;	I kFkdrk Lrj
I keU; ,oanjLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vdkkqk	300	53-67	10-94	0-25	½ I kFkdrk Lrj (N.S.)
I keU; ,oanjLFk fo"ofó ky; ds ch, M+dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vdkkqk	300	53-44	11-19		

$$d.f. = (N_1-1) + (N_2-1) = (300-1) + (300-1) = 299 + 299 = 598$$

(df 598 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-96)

(df 598 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-58)

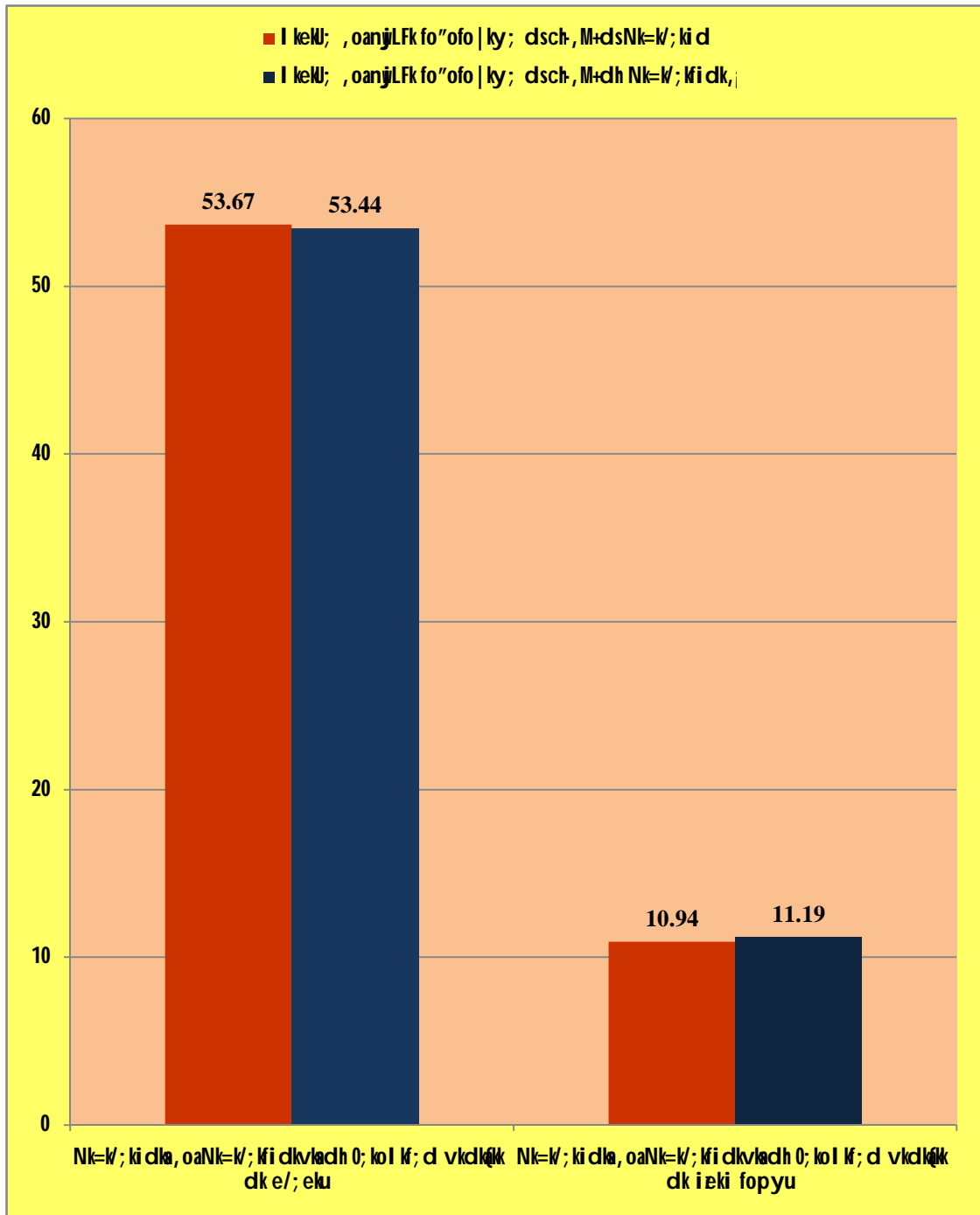
fo'ySk.k ,oa 0; k ĩ; k %

mijkdR I kj.kh I ĩ; k 4-8-17 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gS fd I keU; ,oa njLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka o Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vdkkqk dk e/; eku Øe"K% 53-67 ,oa 53-44 rFk i eki fopyu Øe"K% 10-94 o 11-19 gA bul si ktr Vh dk eku 0-25 gS tks fd Lorark vrk (df) 598 ds fy, I kFkdrk Lrj 0-05 ij I kj.kh; u eku 1-96 I s de gA bl fy; s "ku; ifjdYi uk I keU; ,oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vdkkqk ea dkbZ I kFkdrk vlrj ugha gA dks Loh-r fd; k tkrk gA

vr% I keU; ,oa njLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vdkkqk ea dkbZ I kFkdrk vlrj ugha gkrk gA

vkj{k 4-8-17

I keW; , oanjLFk fo"ofok | ky; dsch, M+dsNk=W; ki dle, oaNk=W; ki dkladh 0; kol f; d vldk dse/; eku , oai eki & fopyu dk vkj{k }kjk in"ku



mí'; &18 % I keU; ,oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkladh v/; ; u vlnrdk v/; ; u djuA

I kj.kh I ĩ; k & 4-8-18

I keU; ,oanjLFk fo"ofok | ky; dsch, M+Nk=k/; ki dka ,oanNk=k/; kfi dkladh v/; ; u&vlnrdse/; eku ea I kFkdrk dk vlurj

pj	I ĩ; k	e/; eku	i eki fopyu	Vh&eW;	I kFkdrk Lrj
I keU; ,oanjLFk fo"ofok ky; dsch, M+dsNk=k/; ki dkladh v/; ; u&vlnr	300	64-35	10-91	2-11	¼ kFkdrk ½ (S.)
I keU; ,oanjLFk fo"ofok ky; dsch, M+dh Nk=k/; kfi dkladh v/; ; u&vlnr	300	66-15	9-95		

$$d.f. = (N_1-1) + (N_2-1) = (300-1) + (300-1) = 299 + 299 = 598$$

(df 598 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-05 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 1-96)

(df 598 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-01 ij Vh dk I kj.kh; u eku = 2-58)

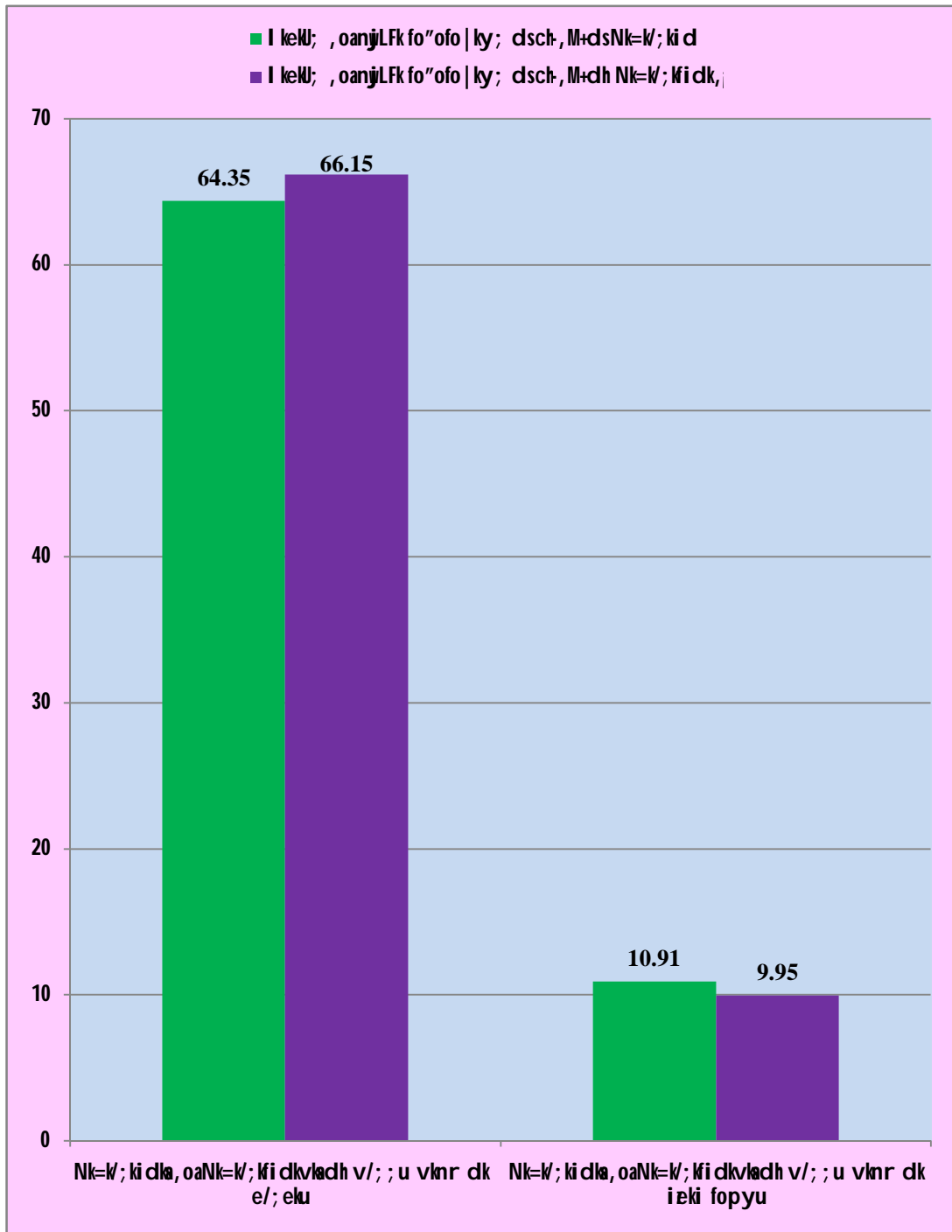
fo'ySk.k ,oa0; kĩ; k %

mijkdR I kj.kh I ĩ; k 4-8-18 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gS fd I keU; ,oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka o Nk=k/; kfi dkladh v/; ; u&vlnr dk e/; eku Øe"K% 64-35 o 66-15 rFkk i eki fopyu Øe"K% 10-91 o 9-95 gA bul s i ktr ^Vh^ dk eku 2-11 gS tksfd Lorark vA k (df) 598 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-05 ij I kj.kh; u eku 1-96 I s vf/kd gA bl fy; s "kU; ifjdYi uk I keU; ,oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkladh v/; ; u&vlnr ea dkbZ I kFkd vlurj ugha gS dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% I keU; ,oa njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkladh v/; ; u&vlnr ea I kFkd vlurj gkrk gA

vkj{k 4-8-18

I leW; , oanjLFk fo"ofO | ky; dsch, M+dsNk=W; ki dla, oaNk=W; ki dkladh v/; ; u vlnrkdse/; elu , oai eki & fopyu dk vkj{k }kjk in"ku



mís'; & 19 % I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ if" k{k. kffkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkk ea l gl eakRed v/; ; uA

I kj.kh I d; k & 4-8-19

I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds if" k{k. kffkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkk dse/; i MDV enW I gl eak xqkkad dk eku

pj		I gl eak xqkkad (r)	I kfkdrk Lrj
I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ ds if" k{k. kffkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k	I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ ds if" k{k. kffkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k	\$ 0-70	¼ kfkdrk ½ (S.)

d.f. = (N -2) = (300-2) = 298

(df 298 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-05 ij I gl eak xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-113)

(df 298 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I gl eak xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-149)

fo'ySk.k , oa 0; k{; k %

mijkdR I kj.kh I d; k & 4-8-19 ds v/; ; u I s Kkr gsrk gSfd I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds if" k{k. kffkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkk ea l gl eak xqkkad dk eku dk eku 0-70 ik; k gS tksfd Lorark vdk (df) 298 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I s vf/kd gA bl fy; s "k{k; ifjdYiuk I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M- if" k{k. kffkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkk ea dkbZ I kfkdrk I gl eak ughagS dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds if" k{k. kffkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkk ea l kfkdrk /kukRed I gl eak gA bl izdkj I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds if" k{k. kffkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k vf/kd gksus ij 0; kol kf; d vkdkk Hkh vf/kd gsrh gS vksj foijhr—% "k{k kd mi yfC/k de gksus ij 0; kol kf; d vkdkk Hkh de gS tkrh gA

mís; & 20 % I keW; fo"ofó | ky; dsch, M+ i f" k{k. kffkz ka dh "k{k d mi yfC/k , oav/; ; u vknr ea l gl æk xqkkad v/; ; uA

I kj.kh I ð; k & 4-8-20

I keW; fo"ofó | ky; dsch, M+ i f" k{k. kffkz ka dh "k{k d mi yfC/k , oav/; ; u vknr ead e/; i MDV eav I gl æk xqkkad dk eku

pj		I gl æk xqkkad (r)	I kfkdrk Lrj
I keW; fo"ofó ky; ds ch, M+ ds i f" k{k. kffkz ka dh "k{k d mi yfC/k	I keW; fo"ofó ky; ds ch, M+ i f" k{k. kffkz ka dh v/; ; u & vknr	\$ 0-67	¼ kfkdrk ½ (S.)

d.f. = (N - 2) = (300 - 2) = 298

(df 298 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-05 ij I gl æk xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku = 0-113)

(df 298 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I gl æk xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku = 0-149)

fo'ySk.k , oa0; k[; k %

mi jkDr I kj.kh I ð; k & 4-8-20 ds v/; ; u I s Kkr gsrk gSfd I keW; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds i f" k{k. kffkz ka dh "k{k d mi yfC/k , oamudh v/; ; u vknr ea l gl æk xqkkad dk eku 0-67 ik; k gS tks fd Lorark vdk (df) 298 ds fy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I s vf/kd ga bl fy; s "k{; i fjdYi uk I keW; fo"ofó | ky; ds ch, M+ i f" k{k. kffkz ka dh "k{k d mi yfC/k , oav/; ; u & vknr ea dkbZ I kfkdrk I gl æk ugha gñ dks vLoh—r fd; k tkrk ga

vr% I keW; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds i f" k{k. kffkz ka dh "k{k d mi yfC/k , oamudh v/; ; u & vknr ea l kfkdrk /kukRed I gl æk ga bl idkj I keW; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds i f" k{k. kffkz ka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij "k{k d mi yfC/k Hkh vPNh gsrh gS vlg foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gksus ij "k{k d mi yfC/k ea Hkh deh gsrh ga

mí'; & 21 % I keW; fo"ofó | ky; ds ch, M+ i f" k{k. kffkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrkaea l gl aWRed v/; ; uA

I kj.kh l q; k & 4-8-21

I keW; fo"ofó | ky; ds ch, M+ i f" k{k. kffkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka dse/; i MDV eW l gl aW xqkk d k eku

pj		I gl aW xqkk (r)	I kfkZrk Lrj
I keW; fo"ofó ky; ds ch, M+ ds i f" k{k. kffkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk	I keW; fo"ofó ky; ds ch, M+ ds i f" k{k. kffkz, ka dh v/; ; u vknr	\$ 0-84	¼ kfkZ½ (S.)

d.f. = (N -2) = (300-2) = 298

(df 298 dsfy, I kfkZrk Lrj 0-05 ij I gl aW xqkk (r) dk I kj.kh; u eku= 0-113)

(df 298 dsfy, I kfkZrk Lrj 0-01 ij I gl aW xqkk (r) dk I kj.kh; u eku= 0-149)

fo'ySk.k , oa 0; k; k %

mijkdR I kj.kh l q; k & 4-8-21 ds v/; ; u l s Kkr gsrk gSfd I keW; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds i f" k{k. kffkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa mudh v/; ; u vknr ea l gl aW xqkk d k eku 0-84 ik; k gS tksfd Lora-rk vrk (df) 298 dsfy, I kfkZrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 l s vf/kd gA bl fy; s "k; i fjdYi uk I keW; fo"ofó | ky; ds ch, M- i f" k{k. kffkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrkaea dkbZ l kfkZ l gl aW ugha gS dks vLoh-r fd; k tkrk gA

vr% I keW; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds i f" k{k. kffkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa mudh v/; ; u vknr ea l kfkZ /kukRed l gl aW gA bl izkj I keW; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds i f" k{k. kffkz, ka dh v/; ; u vknr vPNh gkus ij 0; kol kf; d vkdkqkk Hkh vPNh gsrh gS vkS foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gkus ij 0; kol kf; d vkdkqkk ea Hkh deh gsrh gA

mí'; & 22 % I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkkk ea I gl eak Red v/; ; uA

I kj.kh I d; k & 4-8-22

I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkkk dse/; i MDV enW I gl eak xqkk d k eku

pj		I gl eak xqkk d (r)	I kFkZrk Lrj
I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k	I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k	\$ 0-72	¼ kFkZrk ½ (S.)

d.f. = (N - 2) = (150 - 2) = 148

(df 148 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij I gl eak xqkk d (r) dk I kj.kh; u eku = 0-16)

(df 148 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij I gl eak xqkk d (r) dk I kj.kh; u eku = 0-21)

fo'ySk.k , oa 0; k{; k %

mi jkDr I kj.kh I d; k & 4-8-22 ds v/; ; u I s Kkr gsrk gSfd I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkkk ea I gl eak xqkk d k eku 0-72 ik; k gS tksfd Lora rk vrk (df) 148 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 I s vf/kd gA bl fy; s "k{; i fjdYi uk I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkkk ea dkbZ I kFkZrk I gl eak ugha gA dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkkk ea I kFkZrk /kukRed I gl eak gA bl izkj I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k vf/kd gkus ij 0; kol kf; d vkdkkk Hkh vf/kd gsrh gS vkj foijhr—% "k{k d mi yfC/k de gkus ij 0; kol kf; d vkdkkk Hkh de gS tkrh gA

mís; & 23 % I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknr ea l gl eak xqkka d v/; ; uA

I kj.kh I q; k & 4-8-23

I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknr ea l gl eak xqkka d dk eku

pj		I gl eak xqkka d (r)	I kFkZrk Lrj
I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh "k{k d mi yfC/k	I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh v/; ; u vknr	\$ 0-63	¼ kFkZrk ½ (S.)

d.f. = (N -2) = (150-2) = 148

(df 148 ds fy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij I gl eak xqkka d (r) dk I kj.kh; u eku= 0-16)

(df 148 ds fy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij I gl eak xqkka d (r) dk I kj.kh; u eku= 0-21)

fo'ySk.k , oa 0; k[; k %

mi jkDr I kj.kh I q; k & 4-8-23 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gS fd I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea l gl eak xqkka d dk eku 0-63 ik; k gS tks fd Lora=rk vdk (df) 148 ds fy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 I s vf/kd ga bl fy; s "k{; i fjdYi uk I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M- Nk=k; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknr ea d kZ I kFkZrk I gl eak ugha gS dks vLoh-r fd; k tkrk ga

vr% I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea l kFkZrk /kukRed I gl eak ga bl idkj I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh v/; ; u vknr vPNh gkus ij "k{k d mi yfC/k Hkh vPNh gkrh gS vS foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gkus ij "k{k d mi yfC/k ea Hkh deh gkrh ga

mīš; &24 % I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk , oa v/; ; u vknraeal gl eRed v/; ; uA

I kj.kh I ĩ; k & 4-8-24

I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk , oa v/; ; u vknraeal gl eRed v/; ; uA
 dse/; i MDV eW I gl eak xqkad dk eku

pj		I gl eak xqkad (r)	I kFkZrk Lrj
I keU; fo"ofO ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk	I keU; fo"ofO ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk v/; ; u vknr	\$ 0-80	¼ kFkZrk ½ (S.)

d.f. = (N -2) = (150-2) = 148

(df 148 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij I gl eak xqkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-16)

(df 148 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij I gl eak xqkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-21)

fo'ySk.k , oa0; kĳ; k %

mi jkDr I kj.kh I ĩ; k & 4-8-24 ds v/; ; u I s Kkr gsrk gSfd I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk , oa mudh v/; ; u vknr ea I gl eak xqkad dk eku 0-80 ik; k gS tksfd Loraerk vrk (df) 148 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 I s vf/kd gA bl fy; s "k"; ij dYi uk I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk , oa v/; ; u vknraeal gl eRed v/; ; uA dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk , oa mudh v/; ; u vknr ea I kFkZrk /kukRed I gl eak gA bl izkj I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknr vPNh gkus ij 0; kol kf; d vkdkk Hkh vPNh gsrh gS vkš foijhr—r% v/; ; u vknr vPNh u gkus ij 0; kol kf; d vkdkk ea Hkh deh gsrh gA

mīš; & 25 % I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi d kvka dh "k{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vdkk ea I gl cdk Red v/; ; uA

I kj.kh I ġ; k & 4-8-25

I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi d kvka dh "k{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vdkk dse/; i MDV enW I gl cdk xqkk d k eku

pj		I gl cdk xqkk (r)	I kfkzrk Lrj
I keU; fo"ofO ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi d kvka dh "k{k d mi yfC/k	I keU; fo"ofO ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi d kvka dh 0; kol kf; d vdkk	\$ 0-74	¼ kfkzrk ½ (S.)

d.f. = (N-2) = (150-2) = 148

(df 148 dsfy, I kfkzrk Lrj 0-05 ij I gl cdk xqkk (r) dk I kj.kh; u eku= 0-16)

(df 148 dsfy, I kfkzrk Lrj 0-01 ij I gl cdk xqkk (r) dk I kj.kh; u eku= 0-21)

fo'ySk.k , oa 0; kġ; k %

mi jkDr I kj.kh I ġ; k 4-8-25 ds v/; ; u I s kkr gsrk gSfd I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi d kvka dh "k{k d mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vdkk ea I gl cdk xqkk d k eku 0-74 ik; k gS tksfd Lorærk vrk (df) 148 dsfy, I kfkzrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 I s vf/kd gA bl fy; s "k; ifjdYi uk I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi d kvka dh "k{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vdkk ea dkbz I kfkzrk I gl cdk ugha gS dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi d kvka dh "k{k d mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vdkk ea I kfkzrk /kukRed I gl cdk gA bl izkj I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi d kvka dh "k{k d mi yfC/k vf/kd gkus ij 0; kol kf; d vdkk Hkh vf/kd gsrh gS vġ foijhr—% "k{k d mi yfC/k de gkus ij 0; kol kf; d vdkk Hkh de gS tkrh gA

mís; & 26 % I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknr ea I gl eak mudh v/; ; uA

I kj.kh I q; k & 4-8-26

I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknr ea I gl eak mudh v/; ; u iMDV eab I gl eak xqkka d k eku

pj		I gl eak xqkka (r)	I kFkZrk Lrj
I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k d mi yfC/k	I keU; fo"ofó ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr	\$ 0-71	¼ kFkZrk (S.)

d.f. = (N-2) = (150-2) = 148

(df 148 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij I gl eak xqkka (r) dk I kj.kh; u eku= 0-16)

(df 148 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij I gl eak xqkka (r) dk I kj.kh; u eku= 0-21)

fo'ySk.k , oa 0; k; k %

mi jkDr I kj.kh I q; k & 4-8-26 ds v/; ; u I s Kkr gsrk gSfd I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k d mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea I gl eak xqkka d k eku 0-71 ik; k gS tksfd Lorark vrk (df) 148 ds fy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 I svf/kd ga bl fy; s "ku; ij dYi uk I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M- Dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknr ea dkbZ I kFkZrk I gl eak ugha gS dks vLoh—r fd; k tkrk ga

vr% I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k d mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea I kFkZrk /kukRed I gl eak bl idkj I keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr vPNh gkus ij "k{k d mi yfC/k Hkh vPNh gsrh gS vlg foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gkus ij "k{k d mi yfC/k ea Hkh deh gsrh ga

mís'; & 27 % I keU; fo"ofó | ky; dsch, M+dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdka
, oav/; ; u vknraeal gl ead v/; ; uA

I kj.kh I ; k & 4-8-27

I keU; fo"ofó | ky; dsch, M+dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdka , oav/; ; u
vknraeal; i MDV eav I gl eak xqkad dk eku

pj		I gl eak xqkad (r)	I kFkdrk Lrj
I keU; fo"ofó ky; dsch, M+dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdka	I keU; fo"ofó ky; dsch, M+dh Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr	\$ 0-89	¼ kFkdrk Lrj (S.)

d.f. = (N -2) = (150-2) = 148

(df 148 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-05 ij I gl eak xqkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-16)

(df 148 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-01 ij I gl eak xqkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-21)

fo'ySk.k , oa0; k; k %

mi jkDr I kj.kh I ; k & 4-8-27 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gSfd I keU; fo"ofó | ky; dsch, M+dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdka , oamudh v/; ; u vknr ea I gl eak xqkad dk eku 0-89 ik; k gS tksfd Loraerk vrk (df) 148 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 I s vf/kd gA bl fy; s "k"; ij dYi uk I keU; fo"ofó | ky; dsch, M+dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdka , oav/; ; u vknraeal dkbZ I kFkd I gl eak ugha gA dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% I keU; fo"ofó | ky; dsch, M+dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdka , oamudh v/; ; u vknr ea I kFkd /kukRed I gl eak gA bl idkj I keU; fo"ofó | ky; dsch, M+dh Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr vPNh gkus ij 0; kol kf; d vkdka Hkh vPNh gkrh gS vj; foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gkus ij 0; kol kf; d vkdka ea Hkh deh gkrh gA

mí'; & 28 % njLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ if"kk.kkFkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkkk ea l gl cdk Red v/; ; uA

I kj.kh I ; k & 4-8-28

njLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ if"kk.kkFkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkkk ds e/; i MDV eub I gl cdk xqkkad dk eku

pj		I gl cdk xqkkad (r)	I kFkzrk Lrj
njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k	njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkkk	\$ 0-24	¼ kFkzrk ½ (S.)

d.f. = (N - 2) = (300 - 2) = 298

(df 298 dsfy, I kFkzrk Lrj 0-05 ij I gl cdk xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku = 0-113)

(df 298 dsfy, I kFkzrk Lrj 0-01 ij I gl cdk xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku = 0-149)

fo'ySk.k , oa 0; k ; k %

mi jkDr I kj.kh I ; k & 4-8-28 ds v/; ; u I s Kkr gsrk gSfd njLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkkk ea l gl cdk xqkkad dk eku 0-24 ik; k gS tksfd Lora-rk vrk (df) 298 dsfy, I kFkzrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I s vf/kd gA bl fy; s "k{k kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkkk ea dkbz I kFkzrk I gl cdk ugha gA dks vLoh-r fd; k tkrk gA

vr% njLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkkk ea l kFkzrk /kukRed I gl cdk gA bl izdkj njLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k vf/kd gksus ij 0; kol kf; d vkdkkk Hkh vf/kd gsrh gS vkj foijhr-% "k{k kd mi yfC/k de gksus ij 0; kol kf; d vkdkkk Hkh de gks tkrh gA

nijLFk fo"ofok |ky; dsch, M+if"kk.kkfkz kadh "kfkdk miyfck ,oav/; ; u vknreal gl ekkred v/; ; uA

I kj.kh I q; k & 4-8-29

nijLFk fo"ofok |ky; dsch, M+if"kk.kkfkz kadh "kfkdk miyfck ,oav/; ; u vknredse/; iMDV eev I gl eak xqkkad dk eku

pj		I gl eak xqkkad (r)	I kfkdrk Lrj
nijLFk fo"ofok ky; dsch, M+ds if"kk.kkfkz kadh "kfkdk miyfck	nijLFk fo"ofok ky; dsch, M+ds if"kk.kkfkz kadh v/; ; u vknr	\$ 0-36	¼ kfkdk½ (S.)

d.f. = (N -2) = (300-2) = 298

(df 298 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-05 ij I gl eak xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-113)

(df 298 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I gl eak xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-149)

fo'yakk ,oa0; k; k %

mijkdr I kj.kh I q; k 4-8-29 ds v/; ; u I s Kkr gsrk gS fd nijLFk fo"ofok |ky; dsch, M+ds if"kk.kkfkz kadh "kfkdk miyfck ,oamudh v/; ; u vknr eal gl eak xqkkad dk eku 0-36 ik; k gS tks fd Loraerk var (df) 298 ds fy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I s vf/kd ga bl fy; s "kk; ij dYi uk nijLFk fo"ofok |ky; dsch, M+if"kk.kkfkz kadh "kfkdk miyfck ,oav/; ; u vknr eadkz I kfkdk I gl eak ugha gS dks vLoh-r fd; k tkrk ga

vr% nijLFk fo"ofok |ky; dsch, M+ds if"kk.kkfkz kadh "kfkdk miyfck ,oamudh v/; ; u vknr eal kfkdk /kukred I gl eak ga bl izdkj nijLFk fo"ofok |ky; dsch, M+ds if"kk.kkfkz kadh v/; ; u vknr vPNh gks ij "kfkdk miyfck Hkh vPNh gsrh gS vls foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gks ij "kfkdk miyfck eal Hkh deh gsrh ga

mís; & 30 % nylFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ if"kk. kffkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ea l gl ædk xqkkad v/; ; uA

I kj.kh l q; k & 4-8-30

nyLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ if"kk. kffkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ds e/; i MDV enw l gl ædk xqkkad dk eku

pj		I gl ædk xqkkad (r)	I kfkzrk Lrj
nyLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ ds if"kk. kffkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk	nyLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ ds if"kk. kffkz, ka dh v/; ; u vknr	\$ 0-18	¼ kfkzrk ½ (S.)

d.f. = (N -2) = (300-2) = 298

(df 298 dsfy, l kfkzrk Lrj 0-05 ij l gl ædk xqkkad (r) dk l kj.kh; u eku= 0-113)

(df 298 dsfy, l kfkzrk Lrj 0-01 ij l gl ædk xqkkad (r) dk l kj.kh; u eku= 0-149)

fo'ySk.k , oa 0; k; k %

mi jkDr l kj.kh l q; k & 4-8-30 ds v/; ; u l s Kkr gsrk gS fd nylFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds if"kk. kffkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ea l gl ædk xqkkad dk eku 0-18 ik; k gS tks fd Lorærk vák (df) 298 ds fy, l kfkzrk Lrj 0-01 ij l kj.kh; u eku 0-149 l s vf/kd gA bl fy; s "kw; i fjdYi uk nylFk fo"ofó | ky; ds ch, M- if"kk. kffkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ l kfkzrk l gl ædk ugha gA dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% nylFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds if"kk. kffkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa mudh v/; ; u vknrka ea l kfkzrk /kukRed l gl ædk gA bl idkj nylFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds if"kk. kffkz, ka dh v/; ; u vknr vPNh gkus ij 0; kol kf; d vkdkqkk Hkh vPNh gsrh gS vk\$ foijhr—% v/; ; u vknr vPNh u gkus ij 0; kol kf; d vkdkqkk ea Hkh deh gsrh gA

miš; & 31 % nĳLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdk{k ea l gl a{k Red v/; ; uA

I kj.kh I ġ; k & 4-8-31

nĳLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdk{k dse/; i MDV eW l gl a{k xqk d dk eku

pj		I gl a{k xqk d (r)	I kFkZrk Lrj
nĳLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k	nĳLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k	\$ 0-25	¼ kFkZrk (S.)

d.f. = (N -2) = (150-2) = 148

(df 148 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij I gl a{k xqk d (r) dk I kj.kh; u eku= 0-16)

(df 148 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij I gl a{k xqk d (r) dk I kj.kh; u eku= 0-21)

fo'yk.k , oa 0; kġ; k %

mi jkDr I kj.kh I ġ; k & 4-8-31 ds v/; ; u l s Kkr gkrk gS fd nĳLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdk{k ea l gl a{k xqk d dk eku 0-25 ik; k gS tksfd Lorark vrk (df) 148 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 l s vf/kd gA bl fy; s "k; ifj dYi uk nĳLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdk{k ea dkbZ l kFkZ l gl a{k ugha gS dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% nĳLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdk{k ea l kFkZ /kukRed l gl a{k gA bl idkj nĳLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k d mi yfC/k vf/kd gkus ij 0; kol kf; d vkdk{k Hkh vf/kd gkrh gS vġ foijhrr% "k{k d mi yfC/k de gkus ij 0; kol kf; d vkdk{k Hkh de gks tkrh gA

miš; & 32 % njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknr ea l gl eak xqk d v/; ; uA

I kj.kh I ĩ; k & 4-8-32

njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknr ea l gl eak xqk d dk eku

pj		I gl eak xqk d (r)	I kFk d r k Lrj
njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh "k{k d mi yfC/k	njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh v/; ; u vknr	\$ 0-24	¼ kFk d ½ (S.)

d.f. = (N-2) = (150-2) = 148

(df 148 ds fy, I kFk d r k Lrj 0-05 ij I gl eak xqk d (r) dk I kj.kh; u eku= 0-16)

(df 148 ds fy, I kFk d r k Lrj 0-01 ij I gl eak xqk d (r) dk I kj.kh; u eku= 0-21)

fo'ySk.k , oa 0; k ĩ; k %

mi jk d r I kj.kh I ĩ; k & 4-8-32 ds v/; ; u I s Kkr gsrk gS fd njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea l gl eak xqk d dk eku 0-24 ik; k gS tks fd Lorark vdk (df) 148 ds fy, I kFk d r k Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 I s vf/kd gA bl fy; s "k{k d; ij dYi uk njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- Nk=k; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknr ea d k b l I kFk d I gl eak ugha gA dks vLoh-r fd; k tkrk gA

vr% njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh "k{k d mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea l kFk d /kukRed I gl eak gA bl i d k j njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k; ki dka dh v/; ; u vknr vPNh gkus ij "k{k d mi yfC/k Hkh vPNh gsrh gS v k j foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gkus ij "k{k d mi yfC/k ea Hkh deh gsrh gA

niLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk , oa v/; ; u vknrka ea l gl ckk xqkk d v/; ; uA

I kj.kh I ; k & 4-8-33

niLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk , oa v/; ; u vknrka dse/; i MDV ea l gl ckk xqkk d k eku

pj		I gl ckk xqkk d (r)	I kfkdrk Lrj
niLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk	niLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk	\$ 0-16	¼ kfkdrk Lrj (S.)

d.f. = (N -2) = (150-2) = 148

(df 148 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-05 ij I gl ckk xqkk d (r) dk I kj.kh; u eku= 0-16)

(df 148 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I gl ckk xqkk d (r) dk I kj.kh; u eku= 0-21)

fo'ySk.k , oa 0; k ; k %

mi jkdr I kj.kh I ; k & 4-8-33 ds v/; ; u l s Kkr gsrk gSfd niLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk , oa mudh v/; ; u vknr ea l gl ckk xqkk d k eku 0-16 ik; k gS tksfd Loraerk vkk (df) 148 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-05 ij I kj.kh; u eku 0-16 ds cjkcj gA bl fy; s "kk; ifjdYi uk niLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ I kfkdrk I gl ckk ugha gA dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% niLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk , oa mudh v/; ; u vknr ea l kfkdrk I gl ckk gsrk gSA bl idkj niLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij 0; kol kf; d vkdkkk Hkh vPNh gsrh gS vks foi jhrr% v/; ; u vknr vPNh u gksus ij 0; kol kf; d vkdkkk ea Hkh deh gsrh gA

mīš; & 34 % nīLFk fo"ofō | ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh "k{k kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdka k ea l gl cdk xqkkad dk eku

I kj.kh I ē; k & 4-8-34

nīLFk fo"ofō | ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh "k{k kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdka k dse/; i MDV euv I gl cdk xqkkad dk eku

pj		I gl cdk xqkkad (r)	I kfkzrk Lrj
nīLFk fo"ofō ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh "k{k kd mi yfC/k	nīLFk fo"ofō ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdka k	\$ 0-23	¼ kfkzrk ½ (S.)

d.f. = (N-2) = (150-2) = 148

(df 148 dsfy, I kfkzrk Lrj 0-05 ij I gl cdk xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-16)

(df 148 dsfy, I kfkzrk Lrj 0-01 ij I gl cdk xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-21)

fo'yšk.k , oa 0; kē; k %

mi jkDr I kj.kh I ē; k 4-8-34 ds v/; ; u I s Kkr gsrk gSfd nīLFk fo"ofō | ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh "k{k kd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdka k ea l gl cdk xqkkad dk eku 0-23 ik; k gS tksfd Lorærk vāk (df) 148 dsfy, I kfkzrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 I svf/kd gā bl fy; s "k{k; ifjdYi uk nīLFk fo"ofō | ky; ds ch, M- Dh Nk=k; kfi dkvka dh "k{k kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdka k ea dkbZ I kfkzrk I gl cdk ugha gā dks vLoh—r fd; k tkrk gā

vr% nīLFk fo"ofō | ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh "k{k kd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdka k ea I kfkzrk /kukRed I gl cdk gā bl izdkj nīLFk fo"ofō | ky; ds ch, M+ dh Nk=k; kfi dkvka dh "k{k kd mi yfC/k vf/kd gkus ij 0; kol kf; d vkdka k Hkh vf/kd gsrh gS vksj foi jhr—% "k{k kd mi yfC/k de gkus ij 0; kol kf; d vkdka k Hkh de gS tkrh gā

mís; & 35 % njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkkvka dh "k{kdk mi yfC/k , oa v/; ; u vknr ea l gl ædk xqkkad v/; ; uA

I kj.kh I æ; k & 4-8-35

njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkkvka dh "k{kdk mi yfC/k , oa v/; ; u vknr ea l gl ædk xqkkad dk eku

pj		I gl ædk xqkkad (r)	I kfkZrk Lrj
njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkkvka dh "k{kdk mi yfC/k	njLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkkvka dh v/; ; u vknr	\$ 0-52	¼ kfkZrk ½ (S.)

d.f. = (N -2) = (150-2) = 148

(df 148 dsfy, I kfkZrk Lrj 0-05 ij I gl ædk xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-16)

(df 148 dsfy, I kfkZrk Lrj 0-01 ij I gl ædk xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-21)

fo'ySk.k , oa 0; k; k %

mi jkDr I kj.kh I æ; k 4-8-35 ds v/; ; u l s Kkr gsrk gSfd njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkkvka dh "k{kdk mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea l gl ædk xqkkad dk eku 0-52 ik; k gS tksfd Lorærk vrk (df) 148 dsfy, I kfkZrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 l s vf/kd gA bl fy; s "k; ifjdYi uk njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkkvka dh "k{kdk mi yfC/k , oa v/; ; u vknr ea dkZ I kfkZ l gl ædk ugha gA dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkkvka dh "k{kdk mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea l kfkZ /kukRed l gl ædk gA bl izkj njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkkvka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij "k{kdk mi yfC/k Hkh vPNh gsrh gS vLg foi jhr% v/; ; u vknr vPNh u gksus ij "k{kdk mi yfC/k ea Hkh deh gsrh gA

niLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+dh Nk=k/; kfi dkvkadh 0; kol kf; d vdkkqk , oav/; ; u vknreal gl ekked v/; ; uA

I kj.kh I q; k & 4-8-36

niLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+dh Nk=k/; kfi dkvkadh 0; kol kf; d vdkkqk , oav/; ; u vknrealdse/; i MDV eW I gl ekk xqkkad dk eku

pj		I gl ekk xqkkad (r)	I kfkdrk Lrj
niLFk fo"ofok ky; ds ch, M+dh Nk=k/; kfi dkvkadh 0; kol kf; d vdkkqk	niLFk fo"ofok ky; ds ch, M+dh Nk=k/; kfi dkvkadh v/; ; u&vknr	\$ 0-23	¼ kfkdrk Lrj (S.)

d.f. = (N -2) = (150-2) = 148

(df 148 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-05 ij I gl ekk xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-16)

(df 148 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I gl ekk xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-21)

fo'ySk.k , oa0; kq; k %

mi jkDr I kj.kh I q; k 4-8-36 ds v/; ; u I s Kkr gsrk gSfd niLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+dh Nk=k/; kfi dkvkadh 0; kol kf; d vdkkqk , oamudh v/; ; u vknr ea I gl ekk xqkkad dk eku 0-23 ik; k gS tksfd Loraerk vrk (df) 148 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 I s vf/kd gA bl fy; s "kk; ij dYi uk niLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+dh Nk=k/; kfi dkvkadh 0; kol kf; d vdkkqk , oav/; ; u vknreal eadkz I kfkdrk I gl ekk ugha gA dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% niLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+dh Nk=k/; kfi dkvkadh 0; kol kf; d vdkkqk , oamudh v/; ; u vknr ea I kfkdrk /kukRed I gl ekk gA bl idkj niLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+dh Nk=k/; kfi dkvkadh v/; ; u vknr vPNh gkus ij 0; kol kf; d vdkkqk Hkh vPNh gsrh gS vk\$ foijhr% v/; ; u vknr vPNh u gkus ij 0; kol kf; d vdkkqk ea Hkh deh gsrh gA

mís; & 37 % I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa; kol kf; d vkdkk ea l gl cdk v/; ; uA

I kj.kh I ; k & 4-8-37

I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa; kol kf; d vkdkk dse/; iMDV enV I gl cdk xqkd dk eku

pj		I gl cdk xqkd (r)	I kFkdrk Lrj
I keU; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz ka dh "k{k kd mi yfC/k	I keU; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M ds if"kk.kkFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkk	\$ 0-52	¼ kFkd ½ (S.)

d.f. = (N - 2) = (600 - 2) = 598

(df 598 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-05 ij I gl cdk xqkd (r) dk I kj.kh; u eku = 0-08)

(df 598 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-01 ij I gl cdk xqkd (r) dk I kj.kh; u eku = 0-105)

fo'ySk.k , oa; k; k %

mijkd r I kj.kh I ; k & 4-8-37 ds v/; ; u I s Kkr gsrk gS fd I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkk ea l gl cdk xqkd dk eku 0-52 ik; k gS tks fd Lorark vk (df) 598 dsfy, I kFkdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-105 I s vf/kd gA bl fy; s "k; ifj dYi uk I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if"kk.kkFkz ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa; kol kf; d vkdkk ea dkbz I kFkd I gl cdk ugha gS dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkk ea l kFkd /kukRed I gl cdk gA bl idkj I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz ka dh "k{k kd mi yfC/k vf/kd gkus ij 0; kol kf; d vkdkk Hkh vf/kd gsrh gS vS foijhr—% "k{k kd mi yfC/k de gkus ij 0; kol kf; d vkdkk Hkh de gks tkrh gA

mí'; & 38 % I keku; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkffkz ka dh "k{kdk mi yfC/k , oav/; ; u vknr ea l gl cdk v/; ; uA

I kj.kh I ; k & 4-8-38

I keku; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkffkz ka dh "k{kdk mi yfC/k , oav/; ; u vknr ea l gl cdk xqkkad dk eku

pj		I gl cdk xqkkad (r)	I kfkdrk Lrj
I keku; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkffkz ka dh "k{kdk mi yfC/k	I keku; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkffkz ka dh v/; ; u vknr	\$ 0-54	¼ kfkdrk ½ (S.)

d.f. = (N-2) = (600-2) = 598

(df 598 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-05 ij I gl cdk xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-08)

(df 598 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I gl cdk xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-105)

fo'ySk.k , oa0; k; k %

mijkdR I kj.kh I ; k & 4-8-38 ds v/; ; u I s Kkr gsrk gS fd I keku; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkffkz ka dh "k{kdk mi yfC/k , oav/; ; u vknr ea l gl cdk xqkkad dk eku 0-54 ik; k gS tksfd Lorark vk (df) 598 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-105 I s vf/kd gA bl fy; s "k{kdk; ifjdYi uk I keku; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if"kk.kkffkz ka dh "k{kdk mi yfC/k , oav/; ; u vknr ea dkbZ I kfkdrk I gl cdk ugha gS dks vLoh-r fd; k tkrk gA

vr% I keku; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkffkz ka dh "k{kdk mi yfC/k , oav/; ; u vknr ea l kfkdrk /kukRed I gl cdk gA bl izdkj I keku; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkffkz ka dh v/; ; u vknr vPNh gkus ij "k{kdk mi yfC/k Hkh vPNh gsrh gS vkSj foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gkus ij "k{kdk mi yfC/k ea Hkh deh gsrh gA

mís; & 39 % I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkk , oav/; ; u vknrka ea I gl cdk v/; ; uA

I kj.kh I ; k & 4-8-39

I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkk , oav/; ; u vknrka ea I gl cdk xqkka d k eku

pj		I gl cdk xqkka (r)	I kFkzrk Lrj
I keU; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkk	I keU; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz ka dh v/; ; u vknr	\$ 0-59	¼ kFkz½ (S.)

d.f. = (N - 2) = (600 - 2) = 598

(df 598 dsfy, I kFkzrk Lrj 0-05 ij I gl cdk xqkka (r) dk I kj.kh; u eku = 0-08)

(df 598 dsfy, I kFkzrk Lrj 0-01 ij I gl cdk xqkka (r) dk I kj.kh; u eku = 0-105)

fo'ySk.k , oa0; k ; k %

mijkr I kj.kh I ; k 4-8-39 ds v/; ; u I s Kkr gsrk gs fd I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkk , oamudh v/; ; u vknrka ea I gl cdk xqkka d k eku 0-59 ik; k gs tks fd Loraerk vak (df) 598 dsfy, I kFkzrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-105 I s vf/kd gA bl fy; s "kk; ifjdiuk I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkk , oav/; ; u vknrka ea dkbz I kFkz I gl cdk ugha gA dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkk , oamudh v/; ; u vknrka ea I kFkz /kukRed I gl cdk gA bl izdkj I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkFkz ka dh v/; ; u vknr vPNh gks ij 0; kol kf; d vkdkk Hkh vPNh gsrh gs vks foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gks ij 0; kol kf; d vkdkk ea Hkh deh gsrh gA

mīš; &40 % I keU; ,oanijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdk mi yfC/k ,oa0; kol kf; d vkdkk ea l gl cdk v/; ; uA

I kj.kh I ;k & 4-8-40

I keU; ,oanijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdk mi yfC/k ,oa 0; kol kf; d vkdkk dse/; iMDV enV I gl cdk xqkdk dk eku

pj		I gl cdk xqkdk (r)	I kFkdk Lrj
I keU; ,oanijLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdk mi yfC/k	I keU; ,oanijLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk	\$ 0-52	¼ kFkdk ½ (S.)

d.f. = (N -2) = (300-2) = 298

(df 298 dsfy, I kFkdk Lrj 0-05 ij I gl cdk xqkdk (r) dk I kj.kh; u eku= 0-113)

(df 298 dsfy, I kFkdk Lrj 0-01 ij I gl cdk xqkdk (r) dk I kj.kh; u eku= 0-149)

fo'ySk.k ,oa0; k; k %

mijkd I kj.kh I ;k 4-8-40 ds v/; ; u I s Kkr gsrk gS fd I keU; ,oanijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdk mi yfC/k ,oa mudh 0; kol kf; d vkdkk ea l gl cdk xqkdk dk eku 0-52 ik; k gS tks fd Lorark vk (df) 298 ds fy, I kFkdk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I s vf/kd gA bl fy; s "k; ifjdiuk I keU; ,oanijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh "k{kdk mi yfC/k ,oa 0; kol kf; d vkdkk ea dkd I kFkd I gl cdk ugha gS dks vLoh-r fd; k tkrk gA

vr% I keU; ,oanijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdk mi yfC/k ,oa mudh 0; kol kf; d vkdkk ea l kFkd /kukRed I gl cdk gA bl idkj I keU; ,oanijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdk mi yfC/k vf/kd gkus ij 0; kol kf; d vkdkk Hkh vf/kd gsrh gS vS foijhr-% "k{kdk mi yfC/k de gkus ij 0; kol kf; d vkdkk Hkh de gks tkrh gA

miyfo/k ,oav/ ; ; u vnrkaeal gl eadk v/ ; ; u djula

I kj.kh I ; k & 4-8-41

I keU; ,oanjLFk fo"ofok | ky; dsch,M+dsNk=k/;ki dka dh "k{k d miyfo/k ,oav/ ; ; u vnrkaeal gl eadk v/ ; ; u iMDV eW I gl eak xqkad dk eku

pj		I gl eak xqkad (r)	I kfkdrk Lrj
I keU; ,oanjLFk fo"ofok ky; dsch,M+ds Nk=k/;ki dka dh "k{k d miyfo/k	I keU; ,oanjLFk fo"ofok ky; dsch,M+ ds Nk=k/;ki dka dh v/ ; ; u vnr	\$ 0-45	¼ kfkdrk ½ (S.)

d.f. = (N-2) = (300-2) = 298

(df 298 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-05 ij I gl eak xqkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-113)

(df 298 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I gl eak xqkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-149)

fo'ySk.k ,oa0; k ; k %

mi jkdr I kj.kh I ; k 4-8-41 ds v/ ; ; u I s Kkr gsrk gS fd I keU; ,oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/;ki dka dh "k{k d&miyfo/k ,oa mudh v/ ; ; u vnr ea I gl eak xqkad dk eku 0-45 ik; k gS tksfd Lorark vak (df) 298 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I s vf/kd gA bl fy; s "k{k d; ifjdYi uk I keU; ,oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- Nk=k/;ki dka dh "k{k d miyfo/k ,oav/ ; ; u&vnr ea dkbZ I kfkdrk I gl eak ughagS dks vLoh-r fd; k tkrk gA

vr% I keU; ,oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/;ki dka dh "k{k d&miyfo/k ,oa mudh v/ ; ; u&vnr ea I kfkdrk /kukRed I gl eak gA bl idkj I keU; ,oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+dsNk=k/;ki dka dh v/ ; ; u vnr vPNh gkus ij "k{k d miyfo/k Hkh vPNh gsrh gS vS foijhrr% v/ ; ; u vnr vPNh u gkus ij "k{k d miyfo/k eaHkh deh gsrh gA

mí'; &42 % I keU; ,oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ,oav/; ; u vknrkaea I gl cãk v/; ; uA

I kj.kh I ã; k & 4-8-42

I keU; ,oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ,oav/; ; u vknrkae/; i MDV eãv I gl cãk xqkkã dk eku

pj		I gl cãk xqkkã (r)	I kFkZrk Lrj
I keU; ,oanjLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkqkk	I keU; ,oanjLFk fo"ofó ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknr	\$ 0-55	¼ kFkZ½ (S.)

d.f. = (N - 2) = (300 - 2) = 298

(df 298 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-05 ij I gl cãk xqkkã (r) dk I kj.kh; u eku= 0-113)

(df 298 dsfy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij I gl cãk xqkkã (r) dk I kj.kh; u eku= 0-149)

fo'ySk.k ,oa0; k[; k %

mi jkDr I kj.kh I ã; k 4-8-42 ds v/; ; u I s Kkr gsrk gS fd I keU; ,oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ,oamudh v/; ; u vknr ea I gl cãk xqkkã dk eku 0-55 ik; k gS tks fd Lorærk vãk (df) 298 ds fy, I kFkZrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I s vf/kd gã bl fy; s "k"; ifjdYiuk I keU; ,oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ,oav/; ; u vknrkaea dkbZ I kFkZ I gl cãk ugha gñ dks vLoh—r fd; k tkrk gã

vr% I keU; ,oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ,oamudh v/; ; u vknr ea I kFkZ /kukRed I gl cãk gã bl izdkj I keU; ,oanjLFk fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij 0; kol kf; d vkdkqkk Hkh vPNh gsrh gS vkj foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gksus ij 0; kol kf; d vkdkqkk ea Hkh deh gsrh gã

mí'; &43 % I keW; ,oanjLFk fo"ofok |ky; ds ch, M ds Nk=l; kfi dkvk dh "k{k kd mi yfC/k ,oa 0; kol kf; d vdkkqk ea l gl c{kd v/; ; uA

I kj.kh I ; k & 4-8-43

I keW; ,oanjLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=l; kfi dkvk dh "k{k kd mi yfC/k ,oa 0; kol kf; d vdkkqk dse/; i MDV eW I gl c{kd xqkq d k eku

pj		I gl c{kd xqkq d (r)	I kfkzrk Lrj
I keW; ,oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ dh Nk=l; kfi dkvk dh "k{k kd mi yfC/k	I keW; ,oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ dh Nk=l; kfi dkvk dh 0; kol kf; d vdkkqk	\$ 0-56	¼ kfkzrk ½ (S.)

d.f. = (N -2) = (300-2) = 298

(df 298 dsfy, I kfkzrk Lrj 0-05 ij I gl c{kd xqkq d (r) dk I kj.kh; u eku= 0-113)

(df 298 dsfy, I kfkzrk Lrj 0-01 ij I gl c{kd xqkq d (r) dk I kj.kh; u eku= 0-149)

fo'ySk.k ,oa 0; k; k %

mijkd r I kj.kh I ; k 4-8-43 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gS fd I keW; ,oanjLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=l; kfi dkvk dh "k{k kd mi yfC/k ,oa mudh 0; kol kf; d vdkkqk ea l gl c{kd xqkq d dk eku 0-56 ik; k gS tks fd Lorark v{k (df) 298 ds fy, I kfkzrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I svf/kd g{ bl fy; s "k; ifj dYi uk I keW; ,oanjLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- Dh Nk=l; kfi dkvk dh "k{k kd mi yfC/k ,oa 0; kol kf; d vdkkqk ea dkbZ I kfkzrk I gl c{kd ugha g{ dks vLoh-r fd; k tkrk g{

vr% I keW; ,oanjLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=l; kfi dkvk dh "k{k kd mi yfC/k ,oa mudh 0; kol kf; d vdkkqk ea l kfkzrk /kukRed I gl c{kd g{ bl izkj I keW; ,oanjLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=l; kfi dkvk dh "k{k kd mi yfC/k vf/kd gkus ij 0; kol kf; d vdkkqk Hkh vf/kd gkrh gS v{S foijhrr% "k{k kd mi yfC/k de gkus ij 0; kol kf; d vdkkqk Hkh de gks tkrh g{

míſ; &44 % I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; kfi dkvka dh "kſkd mi yfC/k , oav/; ; u vknreal gl cak v/; ; uA

I kj.kh I ſ; k & 4-8-44

I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kſkd mi yfC/k , oav/; ; u vknrealdse/; i MDV eW I gl cak xqkad dk eku

pj		I gl cak xqkad (r)	I kſkd Lrj
I keU; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kſkd mi yfC/k	I keU; , oanjLFk fo"ofok ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr	\$ 0-64	¼ kſkd ½ (S.)

d.f. = (N-2) = (300-2) = 298

(df 298 dsfy, I kſkd Lrj 0-05 ij I gl cak xqkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-113)

(df 298 dsfy, I kſkd Lrj 0-01 ij I gl cak xqkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-149)

fo'yſk.k , oa0; kſ; k %

mijkd r I kj.kh I ſ; k & 4-8-44 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gS fd I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kſkd mi yfC/k , oamudh v/; ; u vknr ea I gl cak xqkad dk eku 0-64 ik; k gS tksfd Lorark vdk (df) 298 dsfy, I kſkd Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I s vf/kd gA bl fy; s "kſ; i fjdYi uk I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- Dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kſkd mi yfC/k , oav/; ; u vknr ea dkbZ I kſkd I gl cak ugha gS dks vLoh—r fd; k tkrk gA

vr% I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kſkd mi yfC/k , oamudh v/; ; u vknr ea I kſkd /kukRed I gl cak gA bl izdkj I keU; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr vPNh gkus ij "kſkd mi yfC/k Hkh vPNh gkrh gS vſ; foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gkus ij "kſkd mi yfC/k ea Hkh deh gkrh gA

míſ; & 45 % I kekk; , oanjLFk fo"ofok | ky; dsch, M+ ds Nk=k/; kfi dkkvdh 0; kol kf; d vkdkkk , oav/; ; u vknraeal gl ckkadk v/; ; uA

I kj.kh I ſ; k & 4-8-45

I kekk; , oanjLFk fo"ofok | ky; dsch, M+ dh Nk=k/; kfi dkkvdh 0; kol kf; d vkdkkk , oa v/; ; u vknradse/; i MDV eev I gl ckk xqkkad dk eku

pj		I gl ckk xqkkad (r)	I kfkdrk Lrj
I kekk; , oanjLFk fo"ofok ky; dsch, M+ dh Nk=k/; kfi dkkvdh 0; kol kf; d vkdkkk	I kekk; , oanjLFk fo"ofok ky; dsch, M+ dh Nk=k/; kfi dkkvdh v/; ; u vknr	\$ 0-64	¼ kfkdrk ½ (S.)

d.f. = (N-2) = (300-2) = 298

(df 298 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-05 ij I gl ckk xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-113)

(df 298 dsfy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I gl ckk xqkkad (r) dk I kj.kh; u eku= 0-149)

fo'yſk.k , oa0; kſ; k %

mi jkdr I kj.kh I ſ; k 4-8-45 ds v/; ; u I s Kkr gkrk gſ fd I kekk; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkkvdh 0; kol kf; d vkdkkk , oamudh v/; ; u vknr ea I gl ckk xqkkad dk eku 0-64 ik; k gſ tks fd Lorark vkk (df) 298 ds fy, I kfkdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I svf/kd gſ bl fy; s "kk; ifjdyiuk I kekk; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkkvdh 0; kol kf; d vkdkkk , oav/; ; u vknraeal dkkz I kfkdrk I gl ckk ugha gſ dks vLoh-r fd; k tkrk gſ

vr% I kekk; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkkvdh 0; kol kf; d vkdkkk , oamudh v/; ; u vknr ea I kfkdrk /kukRed I gl ckk gſ bl izdkj I kekk; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkkvdh v/; ; u vknr vPNh gkus ij 0; kol kf; d vkdkkk Hkh vPNh gkrh gſ vſ; foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gkus ij 0; kol kf; d vkdkkk ea Hkh deh gkrh gſ

4-9 mi lgkj %&

pr f k z v / ; k ; ea " k s / k d U k k z } k j k i n U k k a d k I E i k n u j o x t h d j . k j n U k d k f o ' y s k . k , o a
0 ; k [; k j f o f ' k ' V m i s ' ; j i j h { k . k i f j d Y i u k , j i n U k k a d s f o " y s k . k e a i z p r I k a [; d h
i f o f / k ; k j m i s ' ; o k j v k d M l s d k f o " y s k . k , o a 0 ; k [; k d k m Y y s [k d j u s d s I k F k g h i n U k k a d k s
r y u l R e d L r E H k v k y s [k d s } k j k n " k k z k x ; k g a

&% UnHkZ xBFk I p0H&

- 1- cp] , e-ch ¼1983&88¼& prFkZ I oš" k{k.k vuđ žkku 1 vkš 2A
- 2- dfi y , p- ds ¼2005¼ I kš[; dh ds ey rRo] foukn i qrd efnj] vlxjka
- 3- <kf<+ky , l- , u , oa QkVd , - ch- ¼1982¼ "kš{k d vuđ žkku dk fof/k "kkL=] jktLFkku xFk fglUnh vdkneh] t; i;A
- 4- I kgw i h-ds] egš k d ekj , oa eNky ¼2001½ %&^njLFk fo | kFkZ ka dh mi yfC/k ij cf) , oa v/; ; u I EcfU/k vknrka ds vHkko dk v/; ; u^
- 5- , p- bž xšv ¼1966¼ LVkVhDI bu I kbdky kllh , .M+ , t pšku] ešxkFk cp fgy dEi uh] U; w kVdA
- 6- Encyclopaedic Dictionary of Psychology and Education (1996) Vol-III
- 7- Brian Everitt & David Howell (2005) Encyclopedia of Statistics in Behavioral Science (4 Volume)
- 8- <https://hi.m.wikipedia.org>

i pe v/; k;

“kək | kjkək | fu'd'kz , oa | qko

i pe v/; k;
"kksk l kjkkl fu'd'kz , oal qto

5-1 i'Blife %

vuq /kka i fronu "k{k{k d o vuq akku ifØ; k dk , d egROIwKz vflure pj.k gÅ A
vuq akku i fronu l sfd, x, v/; ; u ds l eLr Hkkx dks bl izkj l siLr q fd; k tkrk
gÅ fd vuq akkudrkz dks v/; ; u l eL; k dk mnas;] egRo] ifj l hekvka ifØ; k rF;
l dyu iz kkyh] ifj .kke fu'd'kkā vkfn dk vkl kuh l sirk py l daA l Ei wKz "kksk dk; Z dk
fo"ysk.k djus ds ckn rF; ka o fu'd'kkā ij nf'Vi kr djuk vko"; d gÅ A

i kjEHk ea "kkskdrkz dñ fuf"pr mnas; ysdj dk; Z djrk gÅ fQj ckn ea og
"kkskdk; Z ds ifj .kkeka dh mnas; kuq kj tko djrk gÅ vkj Hkkoh "kksk ds fy, l qto ndj
vkxs "kksk dk ekxz iz'kLr djrk gÅ bl v/; k; ea l Ei wKz v/; ; u ij , d nf'V Mkydj
; g iz Ru fd; k x; k gÅ fd i wZ fu/kkZjr mnas; ka dh ikflr fdl gn rd ijh gpZ gÅ l kfk
gh iLr q "kksk v/; ; u ds pjka dk foj .k fuEufyf[kr l kjkkl : i ea iLr q gÅ %

½'k{k{k d mi yfC/k

Yheñ ds vuq kj & p' k{k{k d mi yfC/k og vfhkdYi gS tks fo'k{k fo"K; ; k i k B; Øe
ds foHkU fo"K; ka ea 0; fDr ds Kku] l e> ; k dksky dk eki u djrk gÅ B

l wkd ds vuq kj & Bvdknfed mi yfC/k l s rkr i; Z og mi yfC/k gS ftl ds
vUrxt fo | kfkz }kj k l h[ks x; s Kku , oa dksky dh tkudkj dh eki u ekudh—r ijh{k.k
eV; ka du ds }kj k fd; k tkrk gÅ B

vr% ifjHkk"kkvka l sLi"V gÅ fd mi yfC/k ijh{k.k dk rkr i; Z ml eki u l s gS ftl ds
}kj k f'k{k{kFkz; ka dh foHkU fo"K; ka ea Kku rFkk Kku dh l hek dks Kkr fd; k tkrk gÅ
"kkskFkz us f"kk Lukrd i k B; Øe ½ch, M-½ ds if"kk{k.kkfFkz; ka }kj k if"kk{k.k ds l =kj j kUr
vfti fd; s x; s Kku] if"kk{k.k ; k {kerk ds vidd eki u dks 'k{k{k d mi yfC/k ekuk gÅ
'k{k{k d mi yfC/k dks vdknfed mi yfC/k Hkh dgk tkrk gÅ iLr q "kksk dk; Z ea "kkskFkz us
ch , M- ds if"kk{k.kkfFkz; ka ds l =kj j kUr ijh{k k ifj .kke ¼vdrkfydkvkz ds vk/kkj ij ifr"kr
dks "k{k{k d mi yfC/k ds : i ea fy; k gÅ

"k{k}d mi yfC/k dks çHkfor djus okys dkjd% fuEufyf[kr dkjdka dh mi fLFkr "k{k}d mi yfC/k dks LFk; h : i çnku djrh gS%

1- **çj.kk** gjykt ¼1925½ ds vuq kj çj.kk dk "k{k}d mi yfC/k ij vPNk çHkko i Mf k gA

2- **f{k}k.k l kexh dk Lo: i%** "k{k}d mi yfC/k f{k}k.k l kexh l s l h/ks çHkfor gkrh gA

3- **"kjhjd dkjd%** vf/kxedrZ dh "kjhjd n"kk "k{k}d mi yfC/k dks çHkfor djrh gA

4 **okroj.kk** "kkUr , oa l q[kn okrkj.k ea "k{k}d mi yfC/k vPNh gkrh gA

5 **f{k}k.k fof/kk** f{k}k.k fof/k Hkh "k{k}d mi yfC/k dks l h/ks çHkfor djrh gA

6 **vH; kl , oaf{k}k.k** vH; kl , oaf{k}k.k "k{k}d mi yfC/k dks çHkfor djrs gA

7 **0; fDrxr dkjd%** "k{k}d mi yfC/k 0; fDr dh 0; fDrxr çdfr ij Hkh fuHkj djrh gA

¼k½0; kol kf; d vkdk{k}k %

0; ol k; vkj vkdk{k}k ea cgr ?kfu'B l ædk gA ; g nku ka unh ds , d i kV ds l eku gA i R; d 0; fDr dh vkdk{k}k fHkUu&fHkUu gkus ds dkj.k dk; ka ea Hkh fHkUurk utj vkrh gA bl h dkj.k ge l ekt ea l Hkh 0; fDr; ka dks fofHkUu 0; ol k; ka ea l yXU i krs gA vkdk{k}k Lrj 0; fDr ds y{; vkj vLrr%0; kol kf; d xqk fu/kkZjr djus dk iæq?kVd gA

Mkyj , oafeyj ¼963½ ds vuq kj & "0; kol kf; d mnas; ds ifr 0; fDr dks tkuuk gh 0; kol kf; d vkdk{k}k dgh tkrh gA"

y{eh oel; i nek vxoky ¼Hkyk½ 2016½ ds vuq kj & "fd l Hkh 0; fDr dh 0; ol k; ds ifr tks vkdk{k}k gkrh gA ml s ml dh 0; kol kf; d vkdk{k}k dgrs gA"

bl idkj "kkkFkhZ us l keU; , oa njLFk fo"ofokj; ds if{k}k.kkFkZ ka dh 0; kol kf; d vkdk{k}k dk l ædk budh mu orëku vkdk{k}kva l s fy; k x; k gS ftuds }kjk ; g viuh {kerkvka dks l e>rs gq s fudV Hkfo'; ea ifr'Br 0; kol kf; d thou ; ki u dh l dYiuk j [krs gA

¼k½v/; ; u vkr%

v/; ; u vkr mu reke vkrka dk l eug gS tks fd U; ukf/kd #i ea v/; ; u ds Lo: i dks __.kkRed ; k /kukRed <x l s i Hkfor djrh gA "kkkFkhZ }kjk iLr "kkk dk; Z ea v/; ; u vkr l s rkr; Z f{k}k.kk Lukrd i kB; Øe ¼ch, M-½ ds if{k}k.kkFkZ ka }kjk if{k}k.k ds nkjku vftZ mu 0; ogkja , oa vkorZ ¼#Vhu½ dk; ka dks ekuk gS v/; ; u dks i Hkfor

djrs gA I keU; fo"ofO | ky; , oa njLFk fo"ofO | ky; ds i f"K{k.k.kfFKz ka dh v/; ; u vknr dk I eL; k I ek/kku gsrqO; k[; krk dh mi yC/krk I sfy; k x; k gA

1/2 I keU; fo"ofO | ky; % I keU; fo"ofO | ky; og I LFk gS ftI ea mPp dksV dh f"K{k nh tkrh gA budks I koZtfud fo"ofO | ky; Hkh dgk tkrk gA bu fo"ofO | ky; ds O; ; dk ogu jkT; I jdkj }kj fd; k tkrk gS og ^I keU; fo"ofO | ky; ^ dh Js kh ea vkrs gA I keU; fo"ofO | ky; ds : i ea "kkskkFkhz us ^dks/k fo"ofO | ky;] dks/k I s I Ecí f"K{kd i f"K{k.k.k egkfo | ky; ka ds ch, M- 1/4 f"K{k Lukrd 1/2 i f"K{k.k.kfFKz ka dks "kdk gsrqppuk gA

1/2 njLFk fo"ofO | ky; % njLFk fo"ofO | ky; , s fo"ofO | ky; gA tks njLFk f"K{k ds mnas; I s LFkfir fd; s tkrk gA njLFk fo"ofO | ky; dks [kyk fo"ofO | ky; (Open University) Hkh dgk tkrk gA "kkskkFkhz }kj "kdk ds fy, dks/k ftya ds ^o/kku egkohj [kyk fo"ofO | ky; W.M.O.U] dks njLFk fo"ofO | ky; ds : i eafy; k x; k gA

I kjkak : i ea f"K{k , d thou i ; Dr pyus okyh i fO; k gA , oa f"K{k dh nfV I s fo"ofO | ky; I oPp dhnz gks gA O; fDr us pkgS I keU; fo"ofO | ky; I s f"K{k xg.k dh gks vflok njLFk fo"ofO | ky; I } orku ea bl dk ewy mnas; O; fDr ds Kudksk ea fujUrj of) ds I kFk&I kFk ml s Lrjkuphy "k{kdk&fu'ifYk ikr djus ; kx; cukuk gA ftI I s fd O; fDr Lo; adks viuh O; kol kf; d vkdkk dks ijk djus ds I kps ea <ky I dA

Hkjr; f"K{k vk; kx 1/1964&66 1/2 ds vuq kj f"K{k ykska ds thou] mudh vko"; drkva , oa vkdkk I s t/ha gks.h pkg; A f"K{k ekuo fodkl dk , d vk/kkj Hkr rRo gA ; g Iekt vkj ekuork dh vkrek gA dskjh deh"ku ds vuq kj & BHKjr dk Hkfo'; d{kkvka ea iui jgk gA I keU; fo"ofO | ky; eaf"K{k.k dk ; gh , d ieqk vk/kkj gS fd ogk; O; fDr dh O; kol kf; d vkdkk dks iwk djus gsrq d{kk&d{k dh O; oLFk gks h gA bl i fO; k ea f"K{kd dks Nk=ka ds I e{k mi fLFkr gsk i Mfk gS , oa , d gh I e; ea , d I s vf/kd Nk= ykHkfuor gks gA

gVix I febr 1/1929 1/2 us fo"ofO | ky; & f"K{k ds vUrxZr f"K{k.k dks fuEu Lrj dk crk; k A mlgksa dgk fd Lukrdka dh c<Fh gpZ cjkst xkj dh vUr djus , oa Nk=ka dh O; kol kf; d&vkdkk c<kus ds fy, fo"ofO | ky; ka ea vks ksd f"K{k ds i kB; Oe dk i pyu fd; k tkuk pkg, A

I u-1986 ea ubz f"kk uhfr ykxwdjrs l e; ; g Lohdkj fd;k x;k fd Lorærk ds brus o'kkā ckn Hkh Hkkjr ea mPp f"kk i kflr ds vol j vi; klr , oa vl eku gA gkykfd bl grq l keld; fo"ofokly; ka ds vFkd iz kl ka l s ; g l eL; k dñ gn rd gy gpl gA fQj Hkh mPp f"kk i kflr l s oäpr f"kkfFkz; ka grq ubz f"kk izkkyh dk l w i kr nylLFk fo"ofokly; ka dh LFkki uk ds #i ea gq/k gA

i h- Mh- i k Bd ds vuq kj] & pnjLFk fo"ofokly; dh f"kk vukS pkfjd f"kk dh izkkyh gA bl ea f"kkd rFkk Nk= dk l æ/k nyl dk gsrk gA os ij Lij cgr de feyrs gA nylLFk f"kk dk l æ/k f"kk dks mu 0; fDr; ka ds }kj ij igpkuk gA tks fd Ugha fo"ksk dkj . kka vks pkfjd f"kk dk ykHk ikr djus l s oäpr jg tkrsgA ; k ikr djus ea vl eFkz gA B 1986 dh f"kk uhfr ea dgk x;k fd & pnjLFk fo"ofokly; izkkyh dh LFkki uk mPp f"kk i kflr ds vol j ka dh 0; oLFkk ds fy, ykdrk = d f"kk ds mi dj . k ds #i ea dh xbz gAB

Bfo | ky; dh "k{k d mi yfC/k dk v/; ; u crkrk gS fd vf/kdkrk fo | kFkz; ka dh "k{k d mi yfC/k fuEu Lrj dh gS bl ds fy, Nk=ka ds vf/kxe dh 0; w j puk dks mYk jnk; h ekuk tk l drk gAB **1981** t u h j **2003** ½ bfo | kFkz dk l keld d l o s k r e d , oa oS fäd fodkl "k{k d mi yfC/k dks i Hkkfor djrk gAB **1984** f e y h , o a f c V h j **2004** ½ p f i r k d s 0; o l k; d s l k e l f t d & v l f F k z l r j l s f o | k F k z d h "k{k d v k d k k k , j f Q j "k{k d mi yfC/k i Hkkfor gsrh gAB **1985** , o a y l s c j **1996** ½ u s l h , u - , o a " k d j h , - **1998** ½ ds vuq kj v P N h "k{k d mi yfC/k grqrhu i æ [k dk j d k a d k ; k s x n k u g s r k g A

- i fr; k s x r k j v f h k (k e r k , o a c f) d k s i H k k f o r d j r h g A
- # f p t k s f d H k f o ' ; d s f u / k k z j r y { ; k a d k s i k r d j u s d s f y , f o d f l r d h t k r h g A
- v f h k i j . k k t k s f d v / ; ; u v k n r e a l g k ; d g s r h g A

; g , d / k j . k k g S f d p 0 ; k o l k f ; d v k d k k k , d e u k r " k k g S t k s f d ; ø k 0 ; f ä d k s l o U s B " k { k d l Q y r k f n y k r h g A B **1986** d s y u j d k s , o a o g k b V e l s j **1992** ½ v k d k k k d k s l i ' V d j r s g q s j Q y h , o a b f y ; V u s **1995** e a v i u s " k k k b v l f n o k l h l e p k ; e a v k o " ; d r k j v k d k k k , o a e v ; k a d k v / ; ; u p e a d g k f d B v k d k k k U ; w k f / k d # i e a v k " k k j v o y k d u j n f ' V o l i u k a l s l æ f u / k r g A B

v/; ; u vknra vf/kxe dh 0; w j puk , j gsrh gS tks fd fo | kFkz dks 0; fDrxr dk; l djus grq l eFkz cukrh gA **1995** e t e l u s **1890** e a v i u h i t r d p f i b l h i Y l v k d

I **lbdlykstb** ea mYys[k fd; k fd LFkfi r vknrka dk eq; dk; Z nřud thou ds dk; kã dk fu'iknu djokuk gA **1998 eavftfdosus v/;** ; u vknr dks i fjHkkf'kr djrs gq sfy [kk g& B; g Lohdkj fd; k x; k , d rjhdk , oa 0; oLFkk gđ ft l ea fo | kFkhZ d{kk&d{k vf/kxe ds ckn fdl h fo'k; ea , dkf/kdkj ; k Kku ea idh.krk iklr djus ds fy, 0; fDrxr v/; ; u dh ; kstuk cukrk gA **jomib dsfl I jk 2012** us vi us "kkdk v/; ; u ea ik; k fd Bfo | kFFkZ; ka dh "kS{k d fu'ifyk ij v/; ; u vknr dk iHkko iM+k gA

vr%gj l ekt vřj l Elnk; dks vksxc<kus ea f"kk dk egroi wZ ; kxnku gđ vřj f"kk dks v{kqk Ckuk; s j [kus dk mUkjnkf; Ro Hkkoh f"kk dka ds daks ij gA Hkkoh f"kk dka vFkZ~ ds ch, M+ ds if"kk.kkFFkZ; ka ds pkjfd=d mRFkku ea mudh "kS{k d mi yfC/k] 0; kol kf; d vkdkk, , oa v/; ; u vknrka dh Hkfedk egroi wZ gks tkrh gA if"kk.kkFFkZ; ka dh "kS{k d&mi yfC/k] 0; kol kf; d&vkdkk, , oa v/; ; u vknra l keku; okrkor.k ds vrfjDr if"kk.k nsus okys fo"fo | ky; ka ; k l LFkkuka ij Hkh fuHkj djrh gA

5-2 iLrç "kS{k l eL; k dk vkrp; %& oržku ^i wZ ; q^ ea ^vi wZ Kku^ ds dkj .k fo | kFkhZ Lo; a dks viefur vřj Bxk l k egl v djus yxk gA oržku ifjiç; ea f"kk dk Lo#i cny x; k gA tgl; f"kk dks jkst xkj kbe [kh ekuk tkus yxk gA jkst xkj mUgha ykxka dks fey ikrk gđ ftudh "kS{k d mi yfC/k mPp gA fuEu "kS{k d mi yfC/k ds dkj .k 0; fDr dh 0; kol kf; d vkdkk, ; Hkh l hfer , oa fuEu Lrj dh gsrh pyh tkrh gA fujl rj c<řs ekuf l d ruko l s vkrRgR; k tš s ?kf.kr dR; dks vatke nsus yxk gA bl ds fy; s budka 0; kol kf; d vkdkk, ; LFkfi r djus gsrq mPp "kS{k d mi yfC/k iklr djus ds l k/ku [kktus gkxka ubZ f"kk & izkkyh dk mnas; ; gSfd ykxka ea oKkfud nf'Vdksk dk fodkl gkuk pkfg,] mPprj , oa 0; kol kf; d f"kk ij l cdk l eku vf/kdkj gks rkfd os vkFFkZ] l keftd , oa "kS{k d dkj .kka l svyx u iM+tk; A

0; kol kf; d vkdkk, ; 0; kol kf; d ifji Dork l s l æ/k j [krh gS tks Nk=ka ds Hkkoh thou ea dk; Z l rfi'V , oa dk; Z fu'iknu ds nf'Vdksk dks iHkfor djrh gA njiLFk fo"fo | ky; dh f"kk l keku; fo"fo | ky; dh f"kk l s fHkuu gsrh gđ D; kãd njiLFk fo"fo | ky; dh f"kk ea d{kk dk caku ugha gsrk gA B" kS{k d mi yfC/k egkfo | ky; ds okrkoj.k l s iHkfor gsrh gA B 1/ukj k] 1993½

i R; d vuđ akku dk dkbZ u dkbZ vkšpR; vo"; glrk gš D; kšd dkj.k o dk; Z , d&nl js ds ij d gkrs gš A "kš{k d {ks= ea tc Hkh dkbZ vuđ akku fd; k trk gš rks bl v/; ; u dh mikns rk ds l kFkZ egRo dk vkšpR; fl) djus ds fy, ; g Li'V djuk furkUr vko"; d gšfd & vuđ akku ds ifj.kke "kš{k d txr vkš ml ds 0; ogkj dks fd l i d kj i ekf.kr djæks \

mi; Þr vk/kkj ij ; g vko"; drk vuđko dh xbZ fd l keU; fo"ofok |ky; , oa njLFk fo"ofok |ky; ds fo | kFkZ ka dh "kš{k d mi yfC/kj 0; kol kf; d vkdkk , oa v/; ; u vknrkadk ryukRed v/; ; u fd; k tk; A vr%; g "kš{k ik; kstuk iLrŕ gš A

5-3 l eL; k dFku %&

iLrŕ "kš{k ea l eL; k dFku dks fuEu "kš{k ea ifrikfnr fd; k x; k gš %&

bl keU; fo"ofok |ky; , oa njLFk fo"ofok |ky; ds if" k{k.kFkZ ka dh "kš{k d mi yfC/kj 0; kol kf; d vkdkk , oav/; ; u vknrkadk ryukRed v/; ; u Þ

5-4 iLrŕ 'kš{k dh tul ũ; k , oal; kn"lZ %&

5-4-1 tul ũ; k %&

iz Þr "kš{k v/; ; u ds vlr xŕ tul [a k gŕq l keU; fo"ofok |ky; ds : i ea dkš/k fo"ofok |ky;] dkš/k l s l Ec) dkš/k >kyokM+, oa ckj k ftys ds ch- , M+ egkfo |ky; ka l s 300 if" k{k.kFkZ ka dks "kš{k fey fd; k x; k A LkFk gh njLFk fo"ofok |ky; ds : i ea o/kžku egkohj [kyk fo"ofok |ky;] dkš/k l s l Ec) t; iŕ] tškiŕ] Hkjriŕ] mn; iŕ] chdkuŕ] vteŕ , oa dkš/k ftys ds ch- , M+ egkfo |ky; ka %/; ; u dlnkš ds 300 if" k{k.kFkZ ka dks "kš{k fey fd; k x; k A

5-4-2 U; kn"lZ %& fd l h Hkh vuđ akku dk; Z dh vk/kkj f"kyk U; kn"lZ gš vuđ akku dk; Z ea p; fur U; kn"lZ dk vkdkj bruk gks fd og l Ei wZ l ef'V dk iwZ : i l s ifrfuf/kRo dj l ds A iLrŕ vuđ akku ea "kš{k d ũkkZ us U; kn"lZ ds : i ea 600 if" k{k.kFkZ ka dk p; u l EHko; U; kn"lZ ds ; knfPNd U; kn"lZ dh yk wjh fof/k ds }kj k fd; k x; kA bl ckr dk Hkh /; ku j [k x; k fd "kš{k v/; ; u gŕq p; fur U; kn"lZ ea vi š{kr tul ũ; k ds fufgr l eLr xqk "kš{k fey gš A

iz Đr U; kn"lz ea l keku; fo"ofu | ky; ds fy, dks/k fo"ofu | ky;] dks/k l s l Ec) egkfo | ky; ka grq dks/k] >kykokM+ ,oa clkj ftys ds 10 ch ,M+ egkfo | ky; ds 300 if"k{k.kkfFkz ka dk p; u fd; k x; k A iR; d egkfo | ky; l s 30 if"k{k.kkfFkz ka dk p; u fd; k x; kA 30 if"k{k.kkfFkz ka dks Hkh 15 Nk=l/; ki d ,oa 15 Nk=l/; kfi dlvka ds : i ea foHkkftr dj p; u fd; k A budks l EHkk0; U; kn"lz ds ; knfPNd U; kn"lz dh ykVjh fof/k l s ppk x; k gSA

iz Đr U; kn"lz ea njLFk fo"ofu | ky; ds fy, o/kzku egkohj [kyk fo"ofu | ky;] dks/k l s l Ec) v/; ; u dñz %egkfo | ky; k; grq t; ij] tskij] Hkjrij] mn; ij] chdkuj] vtej ,oa dks/k ftys ds 10 ch ,M+ egkfo | ky; ka %v/; ; u dñz ds 300 if"k{k.kkfFkz ka dk p; u fd; k x; kA iR; d egkfo | ky; %v/; ; u dñz l s 30 if"k{k.kkfFkz ka dk p; u fd; k x; kA 30 if"k{k.kkfFkz ka dks Hkh 15 Nk=l/; ki d ,oa 15 Nk=l/; kfi dlvka ds : i ea foHkkftr dj p; u fd; kA budks l EHkk0; U; kn"lz ds ; knfPNd U; kn"lz dh ykVjh fof/k l s ppk x; k gA

5-5 iLrq "k;k v/; ; u eaiz Đr fof/k %

"k;k dUkkz us iLrq "k;k ea lo{k.k ijh{k.k fof/k (Survey Testing) dk mi ; ks fd; k gSA "k;k d vuq dku ea lo{k.k ijh{k.k fof/k dk vR; fkd egRo gS rFkk ; g cM+ 0; ki d : i ea 0; ogkj ea viukbz xbZ fof/k gA

5-6 iLrq "k;k eaiz Đr midj.k %

iLrq "k;k ea rF; ka ds l dyu grq fuEufyf[kr midj.k ka dk iz ks fd; k gA

- 1- v/; ; u vnr l ph %SHI-PS% & ,e-,u- iyl kus ,oavuj/k "k;k
- 2- 0; lol f; d vldk ek iuh %OAS-CNLVSR% & iks ,u-ih, l- pñsy] MN foHk y{eh ,oafe- j.ktr dñj fl g
- 3- "k;k d miyf/k grq ch ,M- ds if"k{k.kkfFkz ka dk l =ur ijh{k ifj.kk %vdrfydk, jA

5-7 "k;k l eL; k dsfof"kv mnñS; %

iLrq "k;k v/; ; u grq "k;k d rñz }kj fuEufyf[kr fof"kv mñS; fu/kkzjr fd; sx; s gA %

1. I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- i f"kk{k.kkfFkz ka dh "kS{kcd mi yfC/k dk v/; ; u djukA
2. I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- i f"kk{k.kkfFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkk dk v/; ; u djukA
3. I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- i f"kk{k.kkfFkz ka dh v/; ; u vknrka dk v/; ; u djukA
4. I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- Nk=k/; ki dka dh "kS{kcd mi yfC/k dk v/; ; u djukA
5. I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk dk v/; ; u djukA
6. I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknrka dk v/; ; u djukA
7. I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{kcd mi yfC/k dk v/; ; u djukA
8. I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkk dk v/; ; u djukA
9. I kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka dk v/; ; u djukA
10. I kekl; fo"ofok | ky; ds ch-, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{kcd mi yfC/k dk v/; ; u djukA
11. I kekl; fo"ofok | ky; ds ch-, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkk dk v/; ; u djukA
12. I kekl; fo"ofok | ky; ds ch-, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka dk v/; ; u djukA
13. nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{kcd mi yfC/k dk v/; ; u djukA
14. nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkk dk v/; ; u djukA

15. nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka dk v/; ; u djuka
16. I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "ks{k d mi yfC/k dk v/; ; u djuka
17. I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkakk dk v/; ; u djuka
18. I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka dk v/; ; u djuka
19. I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M- i f" k{k. kkFkz; ka dh "ks{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkakk ea l gl a dkkRed v/; ; u djuka
20. I kekl; fo"ofok | ky; ch, M- i f" k{k. kkFkz; ka dh "ks{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl a dkkRed v/; ; u djuka
21. I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M- i f" k{k. kkFkz; ka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka ea l gl a dkkRed v/; ; u djuka
22. I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "ks{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkakk ea l gl a dkkRed v/; ; u djuka
23. I kekl; fo"ofok | ky; ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "ks{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl a dkkRed v/; ; u djuka
24. I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka ea l gl a dkkRed v/; ; u djuka
25. I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "ks{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkakk ea l gl a dkkRed v/; ; u djuka
26. I kekl; fo"ofok | ky; ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "ks{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl a dkkRed v/; ; u djuka
27. I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka ea l gl a dkkRed v/; ; u djuka
28. nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- i f" k{k. kkFkz; ka dh "ks{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkakk ea l gl a dkkRed v/; ; u djuka

29. *nijLFk fo"ofok | ky; ch-, M- if"kk{k.kkFkz, ka dh "k{kdkd mi yfc/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl cdkkRed v/; ; u djuka*
30. *nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- if"kk{k.kkFkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka ea l gl cdkkRed v/; ; u djuka*
31. *nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkakk ea l gl cdkkRed v/; ; u djuka*
32. *nijLFk fo"ofok | ky; ch-, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfc/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl cdkkRed v/; ; u djuka*
33. *nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka ea l gl cdkkRed v/; ; u djuka*
34. *nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{kdkd mi yfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkakk ea l gl cdkkRed v/; ; u djuka*
35. *nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{kdkd mi yfc/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl cdkkRed v/; ; u djuka*
36. *nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka ea l gl cdkkRed v/; ; u djuka*
37. *l kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- if"kk{k.kkFkz, ka dh "k{kdkd mi yfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkakk ea l gl cdkkRed v/; ; u djuka*
38. *l kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- if"kk{k.kkFkz, ka dh "k{kdkd mi yfc/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl cdkkRed v/; ; u djuka*
39. *l kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- if"kk{k.kkFkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka ea l gl cdkkRed v/; ; u djuka*
40. *l kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkakk ea l gl cdkkRed v/; ; u djuka*
41. *l kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfc/k , oa v/; ; u vknrka ea l gl cdkkRed v/; ; u djuka*
42. *l kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka ea l gl cdkkRed v/; ; u djuka*

43. I kekk; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dkkvka dh "k{kdk mi yfc/k , oao; kol kf; d vkdkk ea l gl cdkRed v/; ; u djuka
44. I kekk; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dkkvka dh "k{kdk mi yfc/k , oav/; ; u vknrka ea l gl cdkRed v/; ; u djuka
45. I kekk; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dkkvka dh o; kol kf; d vkdkk , oav/; ; u vknrka ea l gl cdkRed v/; ; u djuka

5-8 ijkk ifjdiuk, i %

iLr "kk v/; ; u dh fuEufyf[kr "kk; ifjdiuk, i fu/kkjr dh xbz g%

- 01- I kekk; fo"ofok | ky; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- i f"kk. kfkz, ka dh "k{kdk mi yfc/k eadkz l kfkz vlrj ugha g
- 02- I kekk; fo"ofok | ky; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- i f"kk. kfkz, ka dh o; kol kf; d vkdkk eadkz l kfkz vlrj ugha g
- 03- I kekk; fo"ofok | ky; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- i f"kk. kfkz, ka dh v/; ; u vknrka eadkz l kfkz vlrj ugha g
- 04- I kekk; fo"ofok | ky; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- Nk=k/; ki dka dh "k{kdk mi yfc/k eadkz l kfkz vlrj ugha g
- 05- I kekk; fo"ofok | ky; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- Nk=k/; ki dka dh o; kol kf; d vkdkk eadkz l kfkz vlrj ugha g
- 06- I kekk; fo"ofok | ky; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknrka eadkz l kfkz vlrj ugha g
- 07- I kekk; fo"ofok | ky; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; kfi dkkvka dh "k{kdk mi yfc/k eadkz l kfkz vlrj ugha g
- 08- I kekk; fo"ofok | ky; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; kfi dkkvka dh o; kol kf; d vkdkk eadkz l kfkz vlrj ugha g
- 09- I kekk; fo"ofok | ky; , oanjLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; kfi dkkvka dh v/; ; u vknrka eadkz l kfkz vlrj ugha g

- 10- I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k ea dkbZ I kFkZ vUvj ugha gA
- 11- I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdka k ea dkbZ I kFkZ vUvj ugha gA
- 12- I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka ea dkbZ I kFkZ vUvj ugha gA
- 13- nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k ea dkbZ I kFkZ vUvj ugha gA
- 14- nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdka k ea dkbZ I kFkZ vUvj ugha gA
- 15- nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka ea dkbZ I kFkZ vUvj ugha gA
- 16- I keU; , oa nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k ea dkbZ I kFkZ vUvj ugha gA
- 17- I keU; , oa nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdka k ea dkbZ I kFkZ vUvj ugha gA
- 18- I keU; , oa nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka ea dkbZ I kFkZ vUvj ugha gA
- 19- I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M- i f" k{k. kFkZ, ka dh "kS{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdka k ea dkbZ I kFkZ I gl aak ugha gA
- 20- I keU; fo"ofO | ky; ch, M- i f" k{k. kFkZ, ka dh "kS{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ I kFkZ I gl aak ugha gA
- 21- I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M- i f" k{k. kFkZ, ka dh 0; kol kf; d vkdka k , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ I kFkZ I gl aak ugha gA
- 22- I keU; fo"ofO | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "kS{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdka k ea dkbZ I kFkZ I gl aak ugha gA
- 23- I keU; fo"ofO | ky; ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "kS{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ I kFkZ I gl aak ugha gA

- 24-I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk , oa v/; ; u vknrka eadkz I kfkz I gl ak ugha g
- 25-I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kif dka dh "k{k mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkk eadkz I kfkz I gl ak ugha g
- 26-I kekl; fo"ofok | ky; ch, M- dh Nk=k/; kif dka dh "k{k mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka eadkz I kfkz I gl ak ugha g
- 27-I kekl; fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kif dka dh 0; kol kf; d vkdkk , oa v/; ; u vknrka eadkz I kfkz I gl ak ugha g
- 28-nj LFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if" k{k. kfkz, ka dh "k{k mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkk eadkz I kfkz I gl ak ugha g
- 29-nj LFk fo"ofok | ky; ch, M- if" k{k. kfkz, ka dh "k{k mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka eadkz I kfkz I gl ak ugha g
- 30-nj LFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if" k{k. kfkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkk , oa v/; ; u vknrka eadkz I kfkz I gl ak ugha g
- 31-nj LFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{k mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkk eadkz I kfkz I gl ak ugha g
- 32-nj LFk fo"ofok | ky; ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{k mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka eadkz I kfkz I gl ak ugha g
- 33-nj LFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk , oa v/; ; u vknrka eadkz I kfkz I gl ak ugha g
- 34-nj LFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kif dka dh "k{k mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkk eadkz I kfkz I gl ak ugha g
- 35-nj LFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kif dka dh "k{k mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka eadkz I kfkz I gl ak ugha g
- 36-nj LFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kif dka dh 0; kol kf; d vkdkk , oa v/; ; u vknrka eadkz I kfkz I gl ak ugha g
- 37-I kekl; , oa nj LFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if" k{k. kfkz, ka dh "k{k mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkk eadkz I kfkz I gl ak ugha g

- 38-I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if" k{k. kkfFkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ l kFkd l gl ædk ugha gA
- 39-I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if" k{k. kkfFkz, ka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ l kFkd l gl ædk ugha gA
- 40-I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkakk ea dkbZ l kFkd l gl ædk ugha gA
- 41-I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ l kFkd l gl ædk ugha gA
- 42-I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ l kFkd l gl ædk ugha gA
- 43-I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkakk ea dkbZ l kFkd l gl ædk ugha gA
- 44-I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "k{k kd mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ l kFkd l gl ædk ugha gA
- 45-I kekl; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ l kFkd l gl ædk ugha gA

5-9 fo'ySk.k if0; k eai z Dr l kA; dh rduhd %

iLr r vuq ækku dk; l ds fy, "k{k kd ukz }kj k fo'ySk.k grq l kA; dh rduhd ea e/; eku] i æki fopyu rFk l kekl; fo"ofok | ky; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- if" k{k. kkfFkz, ka dh "k{k kd mi yfC/k] 0; kol kf; d vkdkakk , oa v/; ; u vknrka ds fy, i klr e/; eku] ea vlrj dh l kFkd r k dh t k p grq Vh&ij h{k.k ¼-test ½ dk iz kx fd; k x; kA l gl æU/k nq kus ds fy; s ih; j l u l gl æU/k xq kka d & vkÄw kz fof/k ¼ h; j l u i k MDV ekes V fof/k ½ iz kx fd; k x; kA

5-10 "k{k ds ifj. ke , oamudh foopuk %

ifjdYiuk ij h{k.k ds ifj. ke l s l Ecflvkr fu'd'kz %

i klr rF; ka ds fo"ySk.k] 0; k[; k , oa i klr ifj. k keta ds vk/kkj ij m'is; okj fu'd'kka dks foopuk l fgr fuEufyf[kr : i ea iLr r fd; k tk jgk gA %

míš; 1] 2 o 3 % ^1 keU; fo"ofó | ky; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds if" k{k. kFkz ka dh "k{k d mi yfC/k 0; kol k; d vdkk , oav/; ; u vkrka dk v/; ; u^ l s l a/r fu'd'kz%

^1 keU; fo"ofó | ky; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- if" k{k. kFkz ka dh "k{k d mi yfC/k ds ikr e/; ekuka ea l kFkd vlrj n[kus ij l kFkdrk Lrj 0-05 ij Vh eW; l kj.kh; u eku l s vf/kd ik; k x; kA bl fy; s "k; ifjdYiuk l keU; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds if" k{k. kFkz ka dh "k{k d mi yfC/k ea dkbz l kFkd vlrj ugha g dks vLoh—r fd; k tkrk gA

bl h idkj ^1 keU; fo"ofó | ky; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- if" k{k. kFkz ka dh 0; kol k; d vdkk ds ikr e/; ekuka ea l kFkd vlrj n[kus ij l kFkdrk Lrj 0-01 ij Vh eW; l kj.kh; u eku l s vf/kd ik; k x; kA bl fy; s "k; ifjdYiuk l keU; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds if" k{k. kFkz ka dh 0; kol k; d vdkk ea dkbz l kFkd vlrj ugha g dks vLoh—r fd; k tkrk gA

^1 keU; fo"ofó | ky; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- if" k{k. kFkz ka dh v/; ; u vkrka ds ikr e/; ekuka ea l kFkd vlrj n[kus ij l kFkdrk Lrj 0-05 ij Vh eW; l kj.kh; u eku l s de ik; k x; kA bl fy; s "k; ifjdYiuk l keU; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds if" k{k. kFkz ka dh v/; ; u vkr ea dkbz l kFkd vlrj ugha g dks Loh—r fd; k tkrk gA

foopuk % mi ; r fu'd'kz l s Li 'V gkrk gSfd l keU; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds if" k{k. kFkz ka dh "k{k d mi yfC/k ea vlrj gkrk gS D; kád nkuka fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds if" k{k. kFkz vyx ifjosk ea v/; ; u djrs gA nĵLFk fo"ofó | ky; ds if" k{k. kFkz l okjr (in-service) gkrk gS muga l e; dk vHko jgrk gA l keU; ,oa nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds if" k{k. kFkz ka dh 0; kol k; d vdkk ea vlrj gkrk gS D; kád l keU; fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds if" k{k. kFkz t hfodki ktZu grq izy 0; kol k; d vdkk j [krs gS tcf d nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds if" k{k. kFkz i gys l sjkst xkj l s t/s gkus ds dkj .k vi {kdr f" kFky 0; kol k; d vdkk j [krs gA l keU; o nĵLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds if" k{k. kFkz ka dh v/; ; u vkr ea vlrj ugha gkrk gS D; kád nkuka fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds if" k{k. kFkz vius v/; ; u o if" k{k. k dks , d paks h : i eaydj v/; ; u djrs gA

míš; 4] 5 o 6 % ^l keU; fo"ofó | ky; ,oa nijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k 0; kol kf; d vkd{k{k ,oav/; ; u vknrka dk v/; ; u^ l s l efr fu'd'kz%

^l keU; fo"ofó | ky; ,oa nijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k ds i ktr e/; ekuka ea l kfkZl vUvj n[kus ij l kfkZrk Lrj 0-05 ij Vh eW; l kj.kh; u eku l s vf/kd ik; k x; kA bl fy; s "k{k; ifjdYi uk l keU; ,oa nijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k ea dkbZ l kfkZl vUvj ugha gš dks vLoh—r fd; k tkrk gš

bl h i zkj ^l keU; fo"ofó | ky; ,oa nijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkd{k{k ds i ktr e/; ekuka ea l kfkZl vUvj n[kus ij l kfkZrk Lrj 0-05 ij Vh eW; l kj.kh; u eku l s de ik; k x; kA bl fy; s "k{k; ifjdYi uk l keU; ,oa nijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkd{k{k ea dkbZ l kfkZl vUvj ugha gš dks vLoh—r fd; k tkrk gš

^l keU; fo"ofó | ky; ,oa nijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknrka ds i ktr e/; ekuka ea l kfkZl vUvj n[kus ij l kfkZrk Lrj 0-05 ij Vh eW; l kj.kh; u eku l s de ik; k x; kA bl fy; s "k{k; ifjdYi uk l keU; ,oa nijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknr ea dkbZ l kfkZl vUvj ugha gš dks vLoh—r fd; k tkrk gš

foopuk % mi ; D r fu'd'kz l s Li 'V gkrk gš fd l keU; ,oa nijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k ea vUvj gkrk gš D; kád nksuka fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh if" k{k.k vof/k fhkUu gkrh gš nijLFk fo"ofó | ky; ds Nk=k/; ki d l e; vHkko ds dkj.k fu; fer v/; ; u ugha dj i krs gš l keU; ,oa nijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkd{k{k ea vUvj ugha gkrk gš nksuka fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki d , d tš h 0; kol kf; d vkd{k{k j [krs gš D; kád i n] i fr' Bk ,oa 0; ol k; dks yd j buds fopkj , d l eku gkr s gš l keU; ,oa nijLFk fo"ofó | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknr ea vUvj ugha gkrk gš D; kád nksuka fo"ofó | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki d vi us v/; ; u ,oa if" k{k.k ds i fr l pr ,oa xgu fplru" khy gkdj v/; ; u djrs gš

míš; 7] 8 o 9 % I keU; fo"ofok|ky; o nylFk fo"ofok|ky; ds ch,M- dh Nk=k/; kfidkvdh "k{k d mi yfC/k 0; kol k; d vdkk ,oav/; ; u vknrkd v/; ; u^ I s l e f / r fu' d' k

^l keU; fo"ofok|ky; ,oanylFk fo"ofok|ky; ds ch,M- dh Nk=k/; kfidkvdh "k{k d mi yfC/k ds i k r e/; ekuka ea l kFkd vlrj n[kus ij l kFkdrk Lrj 0-05 ij Vh eV; I kj.kh; u eku l s vf/kd ik; k x; kA bl fy; s "k; ifjdYiuk l keU; ,oanylFk fo"ofok|ky; ds ch,M- dh Nk=k/; kfidkvdh "k{k d mi yfC/k eadkz l kFkd vlrj ugha g dks vLoh-r fd; k tkrk gA

bl h izkj ^l keU; fo"ofok|ky; ,oanylFk fo"ofok|ky; ds ch,M- dh Nk=k/; kfidkvdh 0; kol k; d vdkk ds i k r e/; ekuka ea l kFkd vlrj n[kus ij l kFkdrk Lrj 0-05 ij Vh eV; I kj.kh; u eku l s vf/kd ik; k x; kA bl fy; s "k; ifjdYiuk l keU; ,oanylFk fo"ofok|ky; ds ch,M- dh Nk=k/; kfidkvdh 0; kol k; d vdkk eadkz l kFkd vlrj ugha g dks vLoh-r fd; k tkrk gA

^l keU; fo"ofok|ky; ,oanylFk fo"ofok|ky; ds ch,M- dh Nk=k/; kfidkvdh v/; ; u vknrkd s i k r e/; ekuka ea l kFkd vlrj n[kus ij l kFkdrk Lrj 0-05 ij Vh eV; I kj.kh; u eku l s vf/kd ik; k x; kA bl fy; s "k; ifjdYiuk l keU; ,oanylFk fo"ofok|ky; ds ch,M- dh Nk=k/; kfidkvdh v/; ; u vknr eadkz l kFkd vlrj ugha g dks vLoh-r fd; k tkrk gA

foopuk % mi ; r fu' d' k l s l i ' V gkrk gSfd l keU; ,oanylFk fo"ofok|ky; ds ch,M- dh Nk=k/; kfidkvdh "k{k d mi yfC/k eavlrj gkrk g D; k d nksuka fo"ofok|ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfidk, ; vyx okrkj.k] ifjLFkr ,oavyx l Fkku eav/; ; u djrh gA l keU; fo"ofok|ky; ds ch,M- dh Nk=k/; kfidk, ; ikl; mPp "k{k d mi yfC/k dks 'j h v & i j h k k ^ e a t m e a o k y s v d i f r " k r d s } k j k t k t i k l r d s v o l j d s : i e a e k u r h g A b l h f y ; s l keU; fo"ofok|ky; ds ch, M dh Nk=k/; kfidkvdh "k{k d mi yfC/k nylFk fo"ofok|ky; ds ch,M- dh Nk=k/; kfidkvdh vi{k d r vf/kd gkrh gA l keU; ,oanylFk fo"ofok|ky; ds ch,M- dh Nk=k/; kfidkvdh 0; kol k; d vdkk eavlrj gkrk g D; k d nylFk fo"ofok|ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfidk, ; igys l s l o k j r g k s l s l h f e r 0; kol k; d vdkk, ; ikydj pyr h g t c f d l keU; fo"ofok|ky; ds ch, M+ dh

Nk=k/; kfi dk, i tlfodki ktzu grqLora] odfYi d , oa vl hfer 0; kol kf; d vkdkqkk, j j [krh gA

I keku; , oa nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr ea vUrj gkrk gS D; kAd I keku; fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka ds fy, I =&i; Dr fu; fer ch, M+ if"kk{k.k d{kk, i vk; kstr gkrh gA tks fd v/; ; u vknrka ds fuekzk ea l gk; d gA tcfid nijLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh if"kk{k.k d{kk, i fu; fer vk; kstr ughagks l sbudh v/; ; u vknra fodfl r ughagks i krh gA

mifS; 10] 11 o 12 % I keku; fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka dk v/; ; u^ l s l af/kr fu'd'kz

^I keku; fo"ofok | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k ds i ktr e/; ekuka ea l kfkZd vUrj n[kus ij l kfkZdrk Lrj 0-01 ij Vh eW; l kj.kh; u eku l s vf/kd i k; k x; kA bl fy; s "kz; ifjdYi uk l keku; fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k ea dkbZ l kfkZd vUrj ugha gS dks vLoh—r fd; k tkrk gA

bl h idkj^I keku; fo"ofok | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ds i ktr e/; ekuka ea l kfkZd vUrj n[kus ij l kfkZdrk Lrj 0-05 ij Vh eW; l kj.kh; u eku l s de i k; k x; kA bl fy; s "kz; ifjdYi uk l keku; fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ea dkbZ l kfkZd vUrj ugha gS dks vLoh—r fd; k tkrk gA

^I keku; fo"ofok | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka ds i ktr e/; ekuka ea l kfkZd vUrj n[kus ij l kfkZdrk Lrj 0-05 ij Vh eW; l kj.kh; u eku l s vf/kd i k; k x; kA bl fy; s "kz; ifjdYi uk l keku; fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr ea dkbZ l kfkZd vUrj ugha gS dks vLoh—r fd; k tkrk gA

foopuk % mi ; Dr fu'd'kz l s Li 'V gkrk gS fd l keku; fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k ea vUrj gkrk gS D; kAd 0; fDr dh cnpf/k] ekuf l d ; kx; rk; j fyax] "kkjhjd dkjd vkfn Hkh "kS{k d mi yfC/k dks cHkkfor djrh

gA I keW; fo"ofO | ky; ds ch, M dh Nk=k/; kfi dKvka dh "kS{k d mi yfC/k Nk=k/; ki dka I s vi {kkdr vf/kd gkrh gA mi ; Dr fu'd'kz I s Li 'V gkrk gSfd I keW; fo"ofO | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dKvka dh "kS{k d mi yfC/k ea vUrj gkrk gS D; kAd 0; fDr dh cqr/k] ekufI d ; kX; rk; j fyax] "kkj hfj d dkj d vkfn Hkh "kS{k d mi yfC/k dks çHkfor djrh gA I keW; fo"ofO | ky; ds ch, M dh Nk=k/; kfi dKvka dh "kS{k d mi yfC/k Nk=k/; ki dka I s vi {kkdr vf/kd gkrh gA

I keW; fo"ofO | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dKvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ea dkbZ vUrj ugha gkrk gS D; kAd budks I eku ç" k{k.k i klr gkrk gA I keW; fo"ofO | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dKvka dh v/; ; u&vknr ea vUrj gkrk gS D; kAd 0; fDr dh cqr/k] : fp] ekufI d ; kX; rk; j ruko] okrkoj.k] I e; dh mi yO/krk] "kkj hfj d dkj d] Hkkouk, j vkdkqkk Lrj vkfn dkj d Hkh v/; ; u&vknr dks çHkfor djrh gA I keW; fo"ofO | ky; ds ch, M dh Nk=k/; kfi dKvka dh v/; ; u vknr Nk=k/; ki dka I s vi {kkdr vPNh gkrh gA

mÍŠ; 13] 14 o 15 % njLFk fo"ofO | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dKvka dh "kS{k d mi yfC/k] 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka dk v/; ; u^ I s I çf/kr fu'd'kz

^njLFk fo"ofO | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dKvka dh "kS{k d mi yfC/k ds i klr e/; ekuka ea I kFkd vUrj nS[kus ij I kFkd rK Lrj 0-01 ij Vh eW; I kj.kh; u eku I s vf/kd ik; k x; kA bl fy; s "kU; ifjdYi uk njLFk fo"ofO | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dKvka dh "kS{k d mi yfC/k ea dkbZ I kFkd vUrj ugha gS dks vLoh—r fd; k tkrk gA

bl h i zkj ^njLFk fo"ofO | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dKvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ds i klr e/; ekuka ea I kFkd vUrj nS[kus ij I kFkd rK Lrj 0-05 ij Vh eW; I kj.kh; u eku I s de ik; k x; kA bl fy; s "kU; ifjdYi uk njLFk fo"ofO | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dKvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ea dkbZ I kFkd vUrj ugha gS dks Loh—r fd; k tkrk gA

ʎnjLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka ds i ktr e/; ekuka ea l kfkZd vlrj n[s kus ij l kfkZrk Lrj 0-05 ij Vh eW; l kj.kh; u eku l s de ik; k x; kA bl fy; s "kll; ifjdYi uk njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr ea dkbZ l kfkZd vlrj ugha gD dks Loh—r fd; k tkrk gA

foopuk % mi ; D r fu'd'kz l s Li 'V gkrk gS fd njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k ea vlrj gkrk gS D; kfid 0; fDr dh Hkkouk, j vldkqkk Lrj] ruko , oa ij .kk L=kr "kS{k d mi yfC/k dks cHkkfor d jrs gA njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k Nk=k/; ki dka l s vi s kkr vf/kd gkrh gA njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vldkqkk ea dkbZ vlrj ugha gkrk gS D; kfid ; s l eku : i l s l dkj r (in-service) gkrk gS o blga l eku c f "k{k.k i ktr gkrk gA njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u & vknr ea dkbZ vlrj ugha gkrk gS D; kfid blga l eku c f "k{k.k i ktr gkrk gS vkj ; s l eku : i l s igys l s l dkj r (in-service) gkus l s ruko , oa l e; kHkko ds dkj .k i frLi /kkr ed v/; ; u vknra fodfl r ugha dj i krs gA

míS; 16] 17 o 18 % ^l keW; o njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k 0; kol kf; d vldkqkk , oa v/; ; u vknrka dk v/; ; u ^ l s l e f /kr fu'd'kz

^l keW; o njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k ds i ktr e/; ekuka ea l kfkZd vlrj n[s kus ij l kfkZrk Lrj 0-01 ij Vh eW; l kj.kh; u eku l s vf/kd ik; k x; kA bl fy; s "kll; ifjdYi uk l keW; o njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k ea dkbZ l kfkZd vlrj ugha gD dks vLoh—r fd; k tkrk gA

bl h izkj ^l keW; o njLFk fo"ofok | ky; ds ch, M+ Nk=k/; ki dka , oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vldkqkk ds i ktr e/; ekuka ea l kfkZd vlrj n[s kus ij l kfkZrk Lrj 0-05 ij Vh eW; l kj.kh; u eku l s de ik; k x; kA bl fy; s "kll; ifjdYi uk

I keku; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch-,M- ds Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vdkkqkk ea dkbZ I kFkd vlurj ugha gš dks Loh—r fd; k tkrk gš

^I keku; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch-,M+ Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknrka ds ikr e/; ekuka ea I kFkd vlurj n[s kus ij I kFkd rk Lrj 0-05 ij Vh eV; I kj.kh; u eku I s vf/kd ik; k x; kA bl fy; s "kš; ifjdYi uk I keku; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch-,M ds Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr ea dkbZ I kFkd vlurj ugha gš dks vLoh—r fd; k tkrk gš

foopuk %

mi; D r fu'd'kz I s Li'V gkrk gš fd I keku; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch-,M- ds Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh "kš{k d mi yfC/k ea vlurj gkrk gš D; kšd 0; fDr dh cñf/k] ekufi d ; kx; rk; j] fya] vdkkqkk Lrj] ikfjokfjd mrjnkf; Ro vkfn Hkh "kš{k d mi yfC/k dks çHkkfor djrs gš I keku; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch-,M dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kš{k d mi yfC/k Nk=k/; ki dka I s vi s k d r vf/kd gkrh gš

I keku; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch-,M+ ds Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vdkkqkk ea dkbZ vlurj ugha gkrk gš D; kšd ; s tñfodki ktZ gsrq icy 0; kol kf; d vdkkqkk j [krs gš D; kšd in] ifr'Bk ,oa 0; ol k; dks yd j buds fopkj , d I eku gkr s gš

I keku; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch-,M- ds Nk=k/; ki dka ,oa Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u&vknr ea vlurj gkrk gš D; kšd v/; ; u&vknr ds fodki dks "kšj hfjd Wkkšrd½ fLFkr] 0; fDrxr {kerk] ukv/† y[ku dyk] I h[kus ds ij .kknk; d rRo] Lefr] LokLF;] ifrLi /kkRed okrkoj .k vkfn dkjd Hkh i Hkkfor djrs gš

míš; 19] 20 o 21 % I keku; fo"ofok|ky; ds ch-,M- ds if"kk.k.kfFkz ka dh "kš{k d mi yfC/k ,oa 0; kol kf; d vdkkqkk "kš{k d mi yfC/k ,oa v/; ; u vknr] 0; kol kf; d vdkkqkk ,oa v/; ; u vknr ea l gl çHkkRed v/; ; u %

fu'd'kz % ^I keku; fo"ofok|ky; ds ch-,M- if"kk.k.kfFkz ka dh "kš{k d mi yfC/k ,oa 0; kol kf; d vdkkqkk pjka ea l gl çHkkRed xqkkad 0-70 ik; k x; k gš tks fd Lorærk vák (df) 298 ds fy, I kFkd rk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I s vf/kd gš bl fy; s "kš;

ifjdYi uk I kekl; fo"ofok|ky; ds ch-,M- if"k{k.kkfFkz ka dh "ks{k d mi yfc/k ,oa 0; kol kf; d vkdkqkk eadkbz I kfkzd I gl ædk ugha gð dks vLoh—r fd; k tkrk gð

bl h idkj I kekl; fo"ofok|ky; ds ch-,M- if"k{k.kkfFkz ka dh "ks{k d mi yfc/k ,oa v/; ; u vknrka pjka Is iklr I gl ædk xqkkad 0-67 ik; k gS tks fd Lorærk vðk (df) 298 ds fy, I kfkzdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 Is vf/kd gð bl fy; s "kt; ifjdYi uk I kekl; fo"ofok|ky; ds ch-,M- if"k{k.kkfFkz ka dh "ks{k d mi yfc/k ,oa v/; ; u&vknr eadkbz I kfkzd I gl ædk ugha gð dks vLoh—r fd; k tkrk gð

bl h rjg I kekl; fo"ofok|ky; ds ch-,M- if"k{k.kkfFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ,oa v/; ; u vknrka pjka Is iklr I gl ædk xqkkad 0-84 ik; k gS tks fd Lorærk vðk (df) 298 ds fy, I kfkzdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 Is vf/kd gð bl fy; s "kt; ifjdYi uk I kekl; fo"ofok|ky; ds ch-,M- if"k{k.kkfFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ,oa v/; ; u vknrka eadkbz I kfkzd I gl ædk ugha gð dks vLoh—r fd; k tkrk gð

foopuk %

I kekl; fo"ofok|ky; ds ch-,M+ ds if"k{k.kkfFkz ka dh "ks{k d mi yfc/k ,oa mudh 0; kol kf; d vkdkqkk eamPp /kukRed I gl ædk gsrk gð vr% I kekl; fo"ofok|ky; ds ch-,M+ ds if"k{k.kkfFkz ka dh "ks{k d mi yfc/k vf/kd gksus ij 0; kol kf; d vkdkqkk Hkh vf/kd gsrh gS vls foijhrr% "ks{k d mi yfc/k de gksus ij 0; kol kf; d vkdkqkk Hkh de gks tkrh gð

I kekl; fo"ofok|ky; ds ch-,M+ ds if"k{k.kkfFkz ka dh "ks{k d mi yfc/k ,oa mudh v/; ; u vknr eae/; e /kukRed I gl ædk gsrk gð vr% I kekl; fo"ofok|ky; ds ch-,M+ ds if"k{k.kkfFkz ka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij "ks{k d mi yfc/k Hkh vPNh gsrh gS vls foijhrr%v/; ; u vknr vPNh u gksus ij "ks{k d mi yfc/k eahkh deh gsrh gð

I kekl; fo"ofok|ky; ds ch-,M+ ds if"k{k.kkfFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk ,oa mudh v/; ; u vknr eamPp /kukRed I gl ædk gsrk gð vr% I kekl; fo"ofok|ky; ds ch-,M+ ds if"k{k.kkfFkz ka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij 0; kol kf; d vkdkqkk Hkh vPNh gsrh gS vls foijhrr%v/; ; u vknr vPNh u gksus ij 0; kol kf; d vkdkqkk eahkh deh gsrh gð

míſ; 22] 23 o 24 % I keU; fo"ofok|ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k ,oa mudh 0; kol kf; d vkdk{k ea dkbZ I kFkd I gl æk ugha gſ dks vLoh—r fd; k tkrk gſ

fu'd'k%

I keU; fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k ,oa mudh 0; kol kf; d vkdk{k pjka ea I gl æk xqkkad 0-72 ik; k x; k gS tksfd Lorærk vák (df) 148 ds fy, I kFkd rLrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 I s vf/kd gſ bl fy; s "k"; ifjdYi uk I keU; fo"ofok|ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k ,oa 0; kol kf; d vkdk{k ea dkbZ I kFkd I gl æk ugha gſ dks vLoh—r fd; k tkrk gſ

bl h idkj I keU; fo"ofok|ky; ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k ,oa v/; ; u vknrka pjka ea I gl æk xqkkad 0-63 ik; k x; k gS tksfd Lorærk vák (df) 148 ds fy, I kFkd rLrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 I s vf/kd gſ bl fy; s "k"; ifjdYi uk I keU; fo"ofok|ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k ,oa v/; ; u & vknr ea dkbZ I kFkd I gl æk ugha gſ dks vLoh—r fd; k tkrk gſ

bl h rjg I keU; fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdk{k ,oa mudh v/; ; u vknr pjka ea I gl æk xqkkad 0-80 ik; k x; k gS tksfd Lorærk vák (df) 148 ds fy, I kFkd rLrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 I s vf/kd gſ bl fy; s "k"; ifjdYi uk I keU; fo"ofok|ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdk{k ,oa v/; ; u vknrka ea dkbZ I kFkd I gl æk ugha gſ dks vLoh—r fd; k tkrk gſ

foopuk %

I keU; fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k ,oa mudh 0; kol kf; d vkdk{k ea mPp /kukRed I gl æk gsrk gſ vr% I keU; fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k vf/kd gks ij 0; kol kf; d vkdk{k Hkh vf/kd gsrh gS vſ; foi jhrr% "k{k kd mi yfC/k de gks ij 0; kol kf; d vkdk{k Hkh de gks tkrh gſ

I keU; fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{k kd mi yfC/k ,oa mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed I gl æk gsrk gſ vr% I keU; fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds

Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknr vPNh gkus ij "k{kd mi yfC/k Hkh vPNh gkrh gS vls
foijhrr%v/; ; u vknr vPNh u gkus ij "k{kd mi yfC/k ea Hkh deh gkrh gA

I keU; fo"ofO | ky; ds ch-, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk , oa mudh
v/; ; u vknr ea mPp /kukRed I gl aak gkrk gA vr% I keU; fo"ofO | ky; ds ch-, M+ ds
Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknr vPNh gkus ij 0; kol kf; d vkdkk Hkh vPNh gkrh gS vls
foijhrr%v/; ; u vknr vPNh u gkus ij 0; kol kf; d vkdkk ea Hkh deh gkrh gA

**míS; 25] 26 o 27 % I keU; fo"ofO | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dka dh "k{kd
mi yfC/k ,oa 0; kol kf; d vkdkk "k{kd mi yfC/k ,oa v/; ; u vknr] 0; kol kf; d vkdkk
,oa v/; ; u vknr ea I gl aakRed v/; ; u %
fu'd'k %**

I keU; fo"ofO | ky; ds ch-, M+ dh Nk=k/; kfi dka dh "k{kd mi yfC/k , oa mudh
0; kol kf; d vkdkk pjka ea I gl aak xqkad 0-74 ik; k x; k gS tks fd Lorark vāk (df)
148 ds fy, I kFkd rk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 I s vf/kd gA bl fy; s "k;
ifjdYi uk I keU; fo"ofO | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dka dh "k{kd mi yfC/k , oa
0; kol kf; d vkdkk ea dkbZ I kFkd I gl aak ugha gā dks vLoh—r fd; k tkrk gA

bl h i zkj I keU; fo"ofO | ky; ch-, M- dh Nk=k/; kfi dka dh "k{kd mi yfC/k , oa
v/; ; u vknrka pjka ea I gl aak xqkad 0-72 ik; k x; k gS tks fd Lorark vāk (df) 148 ds
fy, I kFkd rk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 I s vf/kd gA bl fy; s "k; ifjdYi uk
I keU; fo"ofO | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dka dh "k{kd mi yfC/k , oa v/; ; u vknr
ea dkbZ I kFkd I gl aak ugha gā dks vLoh—r fd; k tkrk gA

bl h rjg I keU; fo"ofO | ky; ds ch-, M+ dh Nk=k/; kfi dka dh 0; kol kf; d
vkdkk , oa mudh v/; ; u vknr pjka ea I gl aak xqkad 0-89 ik; k x; k gS tks fd
Lorark vāk (df) 148 ds fy, I kFkd rk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-21 I s vf/kd gA
bl fy; s "k; ifjdYi uk I keU; fo"ofO | ky; ds ch-, M- dh Nk=k/; kfi dka dh
0; kol kf; d vkdkk , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ I kFkd I gl aak ugha gā dks vLoh—r fd; k
tkrk gA

foopuk %

I keW; fo"ofO | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkqkk ea mPp /kukRed I gl aak gsrk gA vr% I keW; fo"ofO | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k vf/kd gkus ij 0; kol kf; d vkdkqkk Hkh vf/kd gsrh gS o foijhrr% "kS{k d mi yfC/k de gkus ij 0; kol kf; d vkdkqkk Hkh de gk tkrh gA

I keW; fo"ofO | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea mPp /kukRed I gl aak gsrk gA vr% I keW; fo"ofO | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr vPNh gkus ij "kS{k d mi yfC/k Hkh vPNh gsrh gS vSj foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gkus ij "kS{k d mi yfC/k ea Hkh deh gsrh gA

I keW; fo"ofO | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa mudh v/; ; u vknr ea mPp /kukRed I gl aak gsrk gA vr% I keW; fo"ofO | ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr vPNh gkus ij 0; kol kf; d vkdkqkk Hkh vPNh gsrh gS vSj foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gkus ij 0; kol kf; d vkdkqkk ea Hkh deh gsrh gA

míS; 28] 29 o 30 % nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M- ds if" k{k.kkfFkz ka dh "kS{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk "kS{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknr] 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknr ea I gl aakRed v/; ; u %

fu'd'kz % ^nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M- if" k{k.kkfFkz ka dh "kS{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk pjka ea I gl aak xqkkad 0-24 ik; k x; k gS tks fd Lorark vAk (df) 298 ds fy, I kFkZdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I s vf/kd gA bl fy; s "kS; ij dYi uk nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M- if" k{k.kkfFkz ka dh "kS{k d mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk ea dkbZ I kFkZd I gl aak ugha gS dks vLoh—r fd; k tkrk gA

bl h izkj nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M- if" k{k.kkfFkz ka dh "kS{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknr ka pjka I s ikr I gl aak xqkkad 0-36 ik; k gS tks fd Lorark vAk (df) 298 ds fy, I kFkZdrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I s vf/kd gA bl fy; s "kS; ij dYi uk nijLFk fo"ofO | ky; ds ch, M- if" k{k.kkfFkz ka dh "kS{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknr ea dkbZ I kFkZd I gl aak ugha gS dks vLoh—r fd; k tkrk gA

bl h rjg njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- if"kk{k. kkfFkz; ka dh 0; kol kf; d vkdkkqkk , oa v/; ; u vknrka pjka l s ikr l gl aak xqkkad 0-18 ik; k gS tks fd Lorark vak (af) 298 dsfy, l kfkzdrk Lrj 0-01 ij l kj.kh; u eku 0-149 l s vf/kd gA bl fy; s "kk; ifjdYi uk njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- if"kk{k. kkfFkz; ka dh 0; kol kf; d vkdkkqkk , oa v/; ; u vknrka ea dkbz l kfkzdrk l gl aak ugha gñ dks vLoh—r fd; k tkrk gA

foopuk %

njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M+ ds if"kk{k. kkfFkz; ka dh "kk{k}kd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkkqkk eafuEu /kukRed l gl aak gsrk gA vr% njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M+ ds if"kk{k. kkfFkz; ka dh "kk{k}kd mi yfC/k vf/kd gksus ij 0; kol kf; d vkdkkqkk Hkh vf/kd gsrh gS vksj foijhrr% "kk{k}kd mi yfC/k de gksus ij 0; kol kf; d vkdkkqkk Hkh de gks tkrh gA

njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M+ ds if"kk{k. kkfFkz; ka dh "kk{k}kd&mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr eafuEu /kukRed l gl aak gsrk gA vr% njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M+ ds if"kk{k. kkfFkz; ka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij "kk{k}kd mi yfC/k Hkh vPNh gsrh gS vksj foijhrr%v/; ; u vknr vPNh u gksus ij "kk{k}kd mi yfC/k eafuEu Hkh deh gsrh gA

njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M+ ds if"kk{k. kkfFkz; ka dh 0; kol kf; d vkdkkqkk , oa mudh v/; ; u vknr eafuEu /kukRed l gl aak gsrk gA vr% njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M+ ds if"kk{k. kkfFkz; ka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij 0; kol kf; d vkdkkqkk Hkh vPNh gsrh gS vksj foijhrr%v/; ; u vknr vPNh u gksus ij 0; kol kf; d vkdkkqkk eafuEu Hkh deh gsrh gA

míS; 31] 32 o 33 % njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- ds Nk=k/; ki dka dh "kk{k}kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkkqkk "kk{k}kd mi yfC/k , oa v/; ; u vknr] 0; kol kf; d vkdkkqkk , oa v/; ; u vknr eafuEu /kukRed v/; ; u %

fu'd'k'k%

njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "kk{k}kd mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkkqkk pjka eafuEu l gl aak xqkkad 0-25 ik; k x; k gS tks fd Lorark vak (af) 148 ds fy, l kfkzdrk Lrj 0-01 ij l kj.kh; u eku 0-21 l s vf/kd gA bl fy; s "kk; ifjdYi uk njLFk fo"ofok | ky; ds ch-, M- Nk=k/; ki dka dh "kk{k}kd mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkkqkk eafuEu dkbz l kfkzdrk l gl aak ugha gñ dks vLoh—r fd; k tkrk gA

bl h izlkj nijLFk fo"ofok |ky; ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfc/k , oa v/; ; u vknrka pjka ea l gl azk xqkkad 0-24 ik; k x; k gS tksfd Lorark vdk (df) 148 ds fy, l kfkzdrk Lrj 0-01 ij l kj.kh; u eku 0-21 l s vf/kd gA bl fy; s "k; ifjdYi uk nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfc/k , oa v/; ; u&vknr ea dkbz l kfkzdrk l gl azk ugha gS dks vLoh-r fd; k tkrk gA

bl h rjg nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk , oa mudh v/; ; u vknr pjka ea l gl azk xqkkad 0-16 ik; k x; k gS tksfd Lorark vdk (df) 148 ds fy, l kfkzdrk Lrj 0-05 ij l kj.kh; u eku 0-16 ds cjkcj gA bl fy; s "k; ifjdYi uk nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk , oa v/; ; u vknrka ea dkbz l kfkzdrk l gl azk ugha gS dks vLoh-r fd; k tkrk gA

foopuk %

nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfc/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkk eafuEu /kukRed l gl azk gsrk gA vr% nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfc/k vf/kd gkus ij 0; kol kf; d vkdkk Hkh vf/kd gsrh gS vS foijhrr% "k{kdkd mi yfc/k de gkus ij 0; kol kf; d vkdkk Hkh de gsrh gA

nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfc/k , oa mudh v/; ; u vknr eafuEu /kukRed l gl azk gsrk gA vr% nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknr vPNh gkus ij "k{kdkd mi yfc/k Hkh vPNh gsrh gS vS foijhrr%v/; ; u vknr vPNh u gkus ij "k{kdkd mi yfc/k ea Hkh deh gsrh gA

nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkk , oa mudh v/; ; u vknr ea vR; r fuEu /kukRed l gl azk gsrk gA vr% nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknr vPNh gkus ij 0; kol kf; d vkdkk Hkh vPNh gsrh gS vS foijhrr%v/; ; u vknr vPNh u gkus ij 0; kol kf; d vkdkk ea Hkh deh gsrh gA

m15; 34] 35 o 36 % nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- dh Nk=k/; ki dka dh "k{kdkd mi yfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkk "k{kdkd mi yfc/k , oa v/; ; u vknr] 0; kol kf; d vkdkk , oa v/; ; u vknr eal gl azkRed v/; ; u %

fu'd'k'z%

nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kifidkva dh "k{kdkd miyfc/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkk pja ea l gl cak xqkad 0-23 ik; k x; k gs tksfd Lorark vak (df) 148 ds fy, l kfkdrk Lrj 0-01 ij l kj.kh; u eku 0-21 l s vf/kd ga bl fy; s "k; ifjdYi uk nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kifidkva dh "k{kdkd miyfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkk eadkz l kfk l gl cak ugha g dks vLoh-r fd; k tkrk ga

bl h idkj nijLFk fo"ofok |ky; ch, M- dh Nk=k/; kifidkva dh "k{kdkd miyfc/k , oa v/; ; u vknrka pja ea l gl cak xqkad 0-52 ik; k x; k gs tksfd Lorark vak (df) 148 ds fy, l kfkdrk Lrj 0-01 ij l kj.kh; u eku 0-21 l s vf/kd ga bl fy; s "k; ifjdYi uk nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kifidkva dh "k{kdkd miyfc/k , oa v/; ; u&vknr eadkz l kfk l gl cak ugha g dks vLoh-r fd; k tkrk ga

bl h rjg nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kifidkva dh 0; kol kf; d vkdkk , oa mudh v/; ; u vknr pja ea l gl cak xqkad 0-23 ik; k x; k gs tksfd Lorark vak (df) 148 ds fy, l kfkdrk Lrj 0-01 ij l kj.kh; u eku 0-21 l s vf/kd ga bl fy; s "k; ifjdYi uk nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kifidkva dh 0; kol kf; d vkdkk , oa v/; ; u vknrka eadkz l kfk l gl cak ugha g dks vLoh-r fd; k tkrk ga

foopuk%

nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kifidkva dh "k{kdkd miyfc/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkk eafuEu /kukRed l gl cak gsrk ga vr% nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kifidkva dh "k{kdkd miyfc/k vf/kd gks ij 0; kol kf; d vkdkk Hkh vf/kd gsrh gs vls foijhrr% "k{kdkd miyfc/k de gks ij 0; kol kf; d vkdkk Hkh de gsrh gsrh ga

nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kifidkva dh "k{kdkd miyfc/k , oa mudh v/; ; u vknr eae/; e /kukRed l gl cak gsrk ga vr% nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kifidkva dh v/; ; u vknr vPNh gks ij "k{kdkd miyfc/k Hkh vPNh gsrh gs vls foijhrr%v/; ; u vknr vPNh u gks ij "k{kdkd miyfc/k eadkz l kfk l gl cak ugha g dks vLoh-r fd; k tkrk ga

nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kifidkva dh 0; kol kf; d vkdkk , oa mudh v/; ; u vknr eafuEu /kukRed l gl cak gsrk ga vr% nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kifidkva dh v/; ; u vknr vPNh gks ij 0; kol kf; d vkdkk Hkh vPNh

gksh gS vks foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gksus ij 0; kol kf; d vkdkqkk ea Hkh deh
gksh gA

mís; 37] 38 o 39 % I keU; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- ds if"kk.kkfFkz ka dh
"ks{k d miyfc/k ,oa0; kol kf; d vkdkqkk "ks{k d miyfc/k ,oav/; ; u vknr] 0; kol kf; d
vkdkqkk ,oav/; ; u vknr ea l gl aakRed v/; ; u %

fu'd'kz % ^l keU; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- if"kk.kkfFkz ka dh "ks{k d
miyfc/k ,oa0; kol kf; d vkdkqkk pjk ea l gl aak xqkkad 0-52 ik; k x; k gS tksfd Lorark
vdk (af) 598 dsfy, l kfkzdrk Lrj 0-01 ij l kj.kh; u eku 0-105 l s vf/kd gA bl fy; s
"kU; ifjdYi uk l keU; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- if"kk.kkfFkz ka dh "ks{k d miyfc/k
,oa0; kol kf; d vkdkqkk ea dkbz l kfkz l gl aak ugha gA dks vLoh—r fd; k tkrk gA

bl h idkj l keU; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- if"kk.kkfFkz ka dh "ks{k d
miyfc/k ,oav/; ; u vknrka pjk l s iklr l gl aak xqkkad 0-54 ik; k gS tksfd Lorark
vdk (af) 598 dsfy, l kfkzdrk Lrj 0-01 ij l kj.kh; u eku 0-105 l s vf/kd gA bl fy; s
"kU; ifjdYi uk l keU; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- if"kk.kkfFkz ka dh "ks{k d miyfc/k
,oav/; ; u vknrka ea dkbz l kfkz l gl aak ugha gA dks vLoh—r fd; k tkrk gA

bl h rjg l keU; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- if"kk.kkfFkz ka dh 0; kol kf; d
vkdkqkk ,oav/; ; u vknrka pjk l s iklr l gl aak xqkkad 0-59 ik; k gS tksfd Lorark
vdk (af) 598 dsfy, l kfkzdrk Lrj 0-01 ij l kj.kh; u eku 0-105 l s vf/kd gA bl fy; s "kU;
ifjdYi uk l keU; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- if"kk.kkfFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkqkk
,oav/; ; u vknrka ea dkbz l kfkz l gl aak ugha gA dks vLoh—r fd; k tkrk gA

foopuk %

l keU; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkfFkz ka dh "ks{k d miyfc/k ,oa
mudh 0; kol kf; d vkdkqkk ea e/; e /kukRed l gl aak gksh gA vr% l keU; o nijLFk
fo"ofok |ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkfFkz ka dh "ks{k d miyfc/k vf/kd gksus ij 0; kol kf; d
vkdkqkk Hkh vf/kd gksh gS vks foijhrr% "ks{k d miyfc/k de gksus ij 0; kol kf; d vkdkqkk
Hkh de gksh tkrh gA

I kekk; o nylfk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkfkz ka dh "kk{kdk&mi yfc/k , oa mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed I gl ædk gsrk gA vr% I kekk; o nylfk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkfkz ka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij "kk{kdk mi yfc/k Hkh vPNh gsrh gS vkj foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gksus ij "kk{kdk mi yfc/k ea Hkh deh gsrh gA

I kekk; o nylfk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkfkz ka dh 0; kol kf; d vkdkkk , oa mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed I gl ædk gsrk gA vr% I kekk; o nylfk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds if"kk.kkfkz ka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij 0; kol kf; d vkdkkk Hkh vPNh gsrh gS vkj foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gksus ij 0; kol kf; d vkdkkk ea Hkh deh gsrh gA

mís; 40] 41 o 42 % I kekk; o nylfk fo"ofok | ky; ds ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "kk{kdk mi yfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkkk "kk{kdk mi yfc/k , oa v/; ; u vknr] 0; kol kf; d vkdkkk , oa v/; ; u vknr ea I gl ædkRed v/; ; u % fu'd'k%

I kekk; o nylfk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "kk{kdk mi yfc/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkkk pjka ea I gl ædk xqkkad 0-52 ik; k x; k gS tksfd Lorark vák (df) 298 dsfy, I kfkzrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I svf/kd gA bl fy; s "kk; ifjdYi uk I kekk; o nylfk fo"ofok | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh "kk{kdk mi yfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkkk eadkbz I kfkz I gl ædk ugha gA dks vLoh—r fd; k tkrk gA

bl h izkj I kekk; o nylfk fo"ofok | ky; ch, M- ds Nk=k/; ki dka dh "kk{kdk mi yfc/k , oa v/; ; u vknrka pjka ea I gl ædk xqkkad 0-45 ik; k x; k gS tksfd Lorark vák (df) 298 dsfy, I kfkzrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I svf/kd gA bl fy; s "kk; ifjdYi uk I kekk; o nylfk fo"ofok | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh "kk{kdk mi yfc/k , oa v/; ; u&vknr eadkbz I kfkz I gl ædk ugha gA dks vLoh—r fd; k tkrk gA

bl h rjg I kekk; o nylfk fo"ofok | ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkkk , oa mudh v/; ; u vknr pjka ea I gl ædk xqkkad 0-55 ik; k x; k gS tksfd Lorark vák (df) 298 dsfy, I kfkzrk Lrj 0-01 ij I kj.kh; u eku 0-149 I svf/kd gA bl fy; s "kk; ifjdYi uk I kekk; o nylfk fo"ofok | ky; ds ch, M- Nk=k/; ki dka dh

0; kol kf; d vkdkqkk , oav/; ; u vknrka ea dkbz l kfkbd l gl ædk ugha gð dls vLoh-r fd; k
tkrk gð

foopuk %

I kekl; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdk mi yfC/k , oa
mudh 0; kol kf; d vkdkqkk ea e/; e /kukRed l gl ædk gsrk gð vr% l kekl; o nijLFk
fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdk mi yfC/k vf/kd gksus ij 0; kol kf; d
vkdkqkk Hkh vf/kd gsrh gS vkSj foijhrr% "k{kdk mi yfC/k de gksus ij 0; kol kf; d vkdkqkk
Hkh de gks tkrh gð

I kekl; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh "k{kdk&mi yfC/k , oa
mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed l gl ædk gsrk gð vr% l kekl; o nijLFk
fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij "k{kdk mi yfC/k
Hkh vPNh gsrh gS vkSj foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gksus ij "k{kdk mi yfC/k ea Hkh
deh gsrh gð

I kekl; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh 0; kol kf; d vkdkqkk
, oa mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed l gl ædk gsrk gð vr% l kekl; o nijLFk
fo"ofok|ky; ds ch, M+ ds Nk=k/; ki dka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij 0; kol kf; d
vkdkqkk Hkh vPNh gsrh gS vkSj foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gksus ij 0; kol kf; d
vkdkqkk ea Hkh deh gsrh gð

**míS; 43] 44 o 45 % I kekl; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dka dh
"k{kdk mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk "k{kdk mi yfC/k , oav/; ; u vknr] 0; kol kf; d
vkdkqkk , oav/; ; u vknr ea l gl ædkRed v/; ; u %**

fu'd'k%

I kekl; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dka dh "k{kdk mi yfC/k
, oa mudh 0; kol kf; d vkdkqkk pjka ea l gl ædk xqkka 0-56 ik; k x; k gS tksfd Lorærk
vák (af) 298 ds fy, l kfkDrk Lrj 0-01 ij l kj.kh; u eku 0-149 l s vf/kd gð bl fy; s
"k{kdk; ifjdYi uk I kekl; o nijLFk fo"ofok|ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dka dh "k{kdk

mi yfC/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk ea dkbZ l kfkZd l gl ædk ugha gñ dks vLoh—r fd; k tkrk gA

bl h idkj l kekl; o nijLFk fo"ofok |ky; ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k , oa v/; ; u vknrka pjka ea l gl ædk xqkkad 0-64 ik; k x; k gS tksfd Lorærk vâk (af) 298 dsfy, l kfkZdrk Lrj 0-01 ij l kj.kh; u eku 0-149 l s vf/kd gA bl fy; s "k; ifjdYiuk l kekl; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k , oa v/; ; u&vknr ea dkbZ l kfkZd l gl ædk ugha gñ dks vLoh—r fd; k tkrk gA

bl h rjg l kekl; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa mudh v/; ; u vknr pjka ea l gl ædk xqkkad 0-64 ik; k x; k gS tksfd Lorærk vâk (af) 298 dsfy, l kfkZdrk Lrj 0-01 ij l kj.kh; u eku 0-149 l s vf/kd gA bl fy; s "k; ifjdYiuk l kekl; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M- dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka ea dkbZ l kfkZd l gl ædk ugha gñ dks vLoh—r fd; k tkrk gA

foopuk %

l kekl; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k , oa mudh 0; kol kf; d vkdkqkk ea e/; e /kukRed l gl ædk gsrk gA vr% l kekl; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d mi yfC/k vf/kd gksus ij 0; kol kf; d vkdkqkk Hkh vf/kd gsrh gS vks foijhrr% "kS{k d mi yfC/k de gksus ij 0; kol kf; d vkdkqkk Hkh de gks tkrh gA l kekl; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh "kS{k d&mi yfC/k , oa mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed l gl ædk gsrk gA vr% l kekl; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij "kS{k d mi yfC/k Hkh vPNh gsrh gS vks foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gksus ij "kS{k d mi yfC/k ea Hkh deh gsrh gA

l kekl; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh 0; kol kf; d vkdkqkk , oa mudh v/; ; u vknr ea e/; e /kukRed l gl ædk gsrk gA vr% l kekl; o nijLFk fo"ofok |ky; ds ch, M+ dh Nk=k/; kfi dkvka dh v/; ; u vknr vPNh gksus ij 0; kol kf; d vkdkqkk Hkh vPNh gsrh gS vks foijhrr% v/; ; u vknr vPNh u gksus ij 0; kol kf; d vkdkqkk ea Hkh deh gsrh gA

5-11 i Lrŕ "kksk dk "kš{k d fufgrkFkz %&

- 1- i Lrŕ "kksk l s fofHKUu fo"ofok | ky; ka ds if"kk{k.kkfFkz; ka ea "kš{k d mRFkku grŕq dk; Z {ks=ka ea of) gkschA
- 2- i Lrŕ "kksk l s fofHKUu fo"ofok | ky; ka ds if"kk{k.kkfFkz; ka ea 0; kol kf; d vkdkk d ds dk; Z {ks= ea of) gkschA
- 3- i Lrŕ "kksk l s fofHKUu fo"ofok | ky; ka ds if"kk{k.kkfFkz; ka ea v/; ; u vknrka l cdkh 0; ogkjka ds dk; Z {ks= ea of) gkschA
- 4- if"kk{k.kkfFkz; ka dks "kš{k d miyfc/k/ 0; kol kf; d vkdkk ,oa v/; ; u vknrka dh ikl dxdrk ds vk/kkj ij if"kk{k.k grŕqfo"ofok | ky; ds p; u ea vkl kuh gkschA
- 5- efgyk if"kk{k.kkfFkz; ka ds fodkl l s tMh xrfrof/k; ka rFkk ml ds fØ; kUo; u ea mDr "kksk dh l gk; rk yh tk l drh gSA
- 6- "kš{k d miyfc/k/ 0; kol kf; d vkdkk ,oa v/; ; u vknrka l s l ekt ea dŕky ukxfjdrk dk fodkl gksk] ftl l s tkx: drk i šnk gkschA
- 7- l e; dh elx ds vuq kj fo"ofok | ky; ka ds i kB; Øe ea vk/kkjLo: i ifjorŭ grŕq i Lrŕ "kksk dh l gk; rk yh tk l drh gA
- 8- fo"ofok | ky; ka ds l mHKz ea yskka dh l kp ea l dkj kRed ifjorŭ gksk A
- 9- i Lrŕ "kksk f"kk{k d kŕ v fHKHkkodkŕ f"kk{k fonka vkš fo | kFkz; ka ds fy, Hkh ykhi n jgschA

5-12 "kksk v/; ; u dk l kŕft d ; kxnku %&

njlLFk fo"ofok | ky; l s f"kk{k xg.k djus okyk , d cMk oxZ l jdkjh ; k futh l kFkkuka ea l okjr gA i Lrŕ "kksk v/; ; u ea mudh "kš{k d miyfc/k dk v/; ; u dj i klr ifj.kkeka ds fu'd'kz JSB "kš{k d miyfc/k i klr djus grŕq l ŕko fn; s tk l dskA njlLFk fo"ofok | ky; ea dŕ 0; fDr , d l e; kŕjky ds ckn f"kk{k l s i ŕ% tMf s gA , d s 0; fDr; ka dh ckš) d i ŕLFk uk grŕqfo"ofok | ky; }kj k muds "kš{k d Lrj dks l e) cukus ea i Lrŕ "kksk v/; ; u ds ifj.kkeka l s fuf"pr rš ij l gk; rk feysch] rkfd fo | kFkz; ka dh "kš{k d miyfc/k JSB l s JSBŭkj gks l dA

iLrŕ "kksk v/; ; u ea l keku; fo"of"of"ofo | ky; , oa nŕLFk fo"of"of"ofo | ky; ds if"k{k.kkfFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkkdk dk v/; ; u fd; k tk; sckA bl l s iklr ifj.kkeka ds fu'd'kkā l s fo"of"of"ofo | ky; ds if"k{k.kkfFkz ka dh 0; kol kf; d vkdkkdk, j dks ij k djus dh dok; n "kq djus ea ykHk ys l dckA if"k{k.kkfFkz Hkh viuh 0; kol kf; d vkdkkdk, j ij h djus ea iLrŕ "kksk v/; ; u eafn; s tkus okys l qkoka ykHkfflor gks l dckA

Kku dks xg.k djus dh ifd; k dk uke v/; ; u gA iLrŕ "kksk v/; ; u ea l keku; fo"of"of"ofo | ky; , oa nŕLFk fo"of"of"ofo | ky; ds if"k{k.kkfFkz ka dh v/; ; u vknrka ds v/; ; u l s iklr ifj.kkeka ds fu'd'kkā ds vk/kj ij if"k{k.kkfFkz ka dh v/; ; u vknrka ea vko"; d l qkkj fd; s tk l drs gA

iLrŕ "kksk v/; ; u l s iklr ifj.kkeka ds fu'd'kkā t gk; l keku; fo"of"of"ofo | ky; , oa nŕLFk fo"of"of"ofo | ky; ds fo | kffkz ka ds "k{k kd Lrj , oa 0; kol kf; d ml u; u dks l qkkjus ea l gk; rk feysch] ogha ; g "kksk if"k{k.kkfFkz ka ds fy; s v/; ; u vknrka dks fodfl r djus ea viuk l keftd ; ksnku ns l dckA

5-13 l qto %

vud akku dk {ks= 0; ki d gS rFkk "kksk dHkh [kRe u gksus okyh i fØ; k gSA ftruk vf/kd ge Kku dh xgkbz ea tkrs gSA mruk gh vf/kd Kku dh fo/kk, a gekjs l keus [koy tkrh gSA dkbz Hkh "kkskdÜkkz fdl h Hkh l eL; k ds l Hkh i {kka dks ugha Nw l drk gSA fdl h Hkh {ks= ea "kkskdÜkkz dh dkbz Hkh "kksk ; k=k ml {ks= ds Kku dks iw kZ-% l eklr ugha dj l drh gS ; k ml {ks= dh l Hkh l eL; kvka dks gy ugha dj l drh A bl fy, "kkskdÜkkz dk ; g l kpuk l gh ugha gksk fd ml us fdl h fo"ksk l eL; k ds l Hkh i gyq/ka dks iw kZ dj fy; k gA

fdl h Hkh "kkskkFkz ds fy, l hfer l e; vkj l d k/kuka ds l kFk , d h egRokdkkk j [kuk u rks mfpr gS vkj u gh l EHko gS bl fy, "kkskdÜkkz us l keku; fo"of"ofo | ky; , oa nŕLFk fo"of"ofo | ky; ch-, M+ ds if"k{k.kkfFkz ka dh "k{k kd mi yfC/k] 0; kol kf; d vkdkkdk , oa v/; ; u vknrka dk ryukRed v/; ; u ch-, M- if"k{k.kkfFkz ka ij fof"kv mīś; ds l kFk fd; k gSA bl l s l EcfU/kr vud , d s {ks= gS ftl ij "kkskdk; Z fd; k tk l drk gA vr-% "kkskdÜkkz } jk f"kdka gsq i f"kd.k.kkfFkz ka gsq rFkk Hkkoh "kksk gsq fuEufyf[kr l qko iLrŕ fd; s x; s gSA

5-13-1 f"K{kdladsfy, I q-lo %

- 1- f"K{kdl iLrqr "kksk dh I gk; rk I s i f"K{k.kkfFKz, ka ea fofHKU I kekftd xqkka dk fodkl dj I drsgSA
- 2- f"K{kdl }kjk Nk=kvka ea 0; kol kf; d vkdkqkk , oa v/; ; u vknrka dk fodkl fd; k tk I drk gSA
- 3- iLrqr "kksk dh I gk; rk I s f"K{kdl "kS{kdl miyfc/k dks c<kok ns I drsgSA
- 4- f"K{kdl I ekt ds mRFkku dsfy, I kekftd dij hfr; ka dks nij djus ds I k/ku ds : i ea iLrqr "kksk dk I gkjk ys I drk gSA
- 5- f"K{kdl Lo; a ds 0; ogkj ea ifjorU dj I drk gA

5-13-2 f"K{kdl&if"K{k.kkfFKz, kadsfy, I q-lo %

- 1- f"K{kdl&if"K{k.kkfFKz, ka ea iLrqr "kksk I s yMd&yMfd; ka ea I eku 0; kol kf; d vkdkqkk dk fodkl gksx A
- 2- f"K{kdl&if"K{k.kkfFKz, ka ea iLrqr "kksk I s yMd&yMfd; ka ea I eku ifrLi/kRed , oa fodkl kRed okrkoj.k dk fodkl gksx A
- 3- iLrqr "kksk I s f"K{kdl&if"K{k.kkfFKz, ka ea Hkko jk'V^a ds fuelz k ea "kS{kdl] I kekftd o 0; kol kf; d {ks= ea I eku nf'Vdksk dk fodkl dj I drsgSA
- 4- f"K{kdl&if"K{k.kkfFKz, ka ea Nk=l/; kfi d kvka dh "kS{kdl miyfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk I s I e/kr : f<eknrk o vU/kfo"okl ds ifr udkj kRed Hkko tkxr djus dsfy, iLrqr "kksk dh I gk; rk yh tk I drh gSA
- 5- Nk=l/; ki d , oa Nk=l/; kfi d kvka ea iLrqr "kksk dh I gk; rk I s "kS{kdl miyfc/k , oa 0; kol kf; d vkdkqkk dk fodkl fd; k tk I drk gSA
- 6- egkfo | ky; ka ea f"K{kdl& if"K{k.kkfFKz, ka }kjk v/; ; u vknrka dks 0; ogkj ea ykus grq iLrqr "kksk dh I gk; rk ys I drsgSA

5-13-3 Hkko "kksk grq I q-lo %

- 1- iLrqr "kksk ea "kkskdUkz us U; kn"lz ek= 600 if"K{k.kkfFKz rd I hfer j [kk gA fdUrq bl I s Hkh cMk U; kn"lz ydj bl svkj Hkh vf/kd ifrfuf/kROI wkz cuk; k tk I drk gA

- 2- iLrŕ v/; ; u ch-, M- i f" k{k. k k f k z, ka dh "kš{k d mi y f c/k 0; kol kf; d vk d k k k , oa v/; ; u vknrka rd gh l hfer g s f d U r q b l l s v f/k d foLrŕ {kš= ; k fHkUu pj y d j i q % "kš k fd; k tk l drk gSA
- 3- iLrŕ v/; ; u d o y l k e l U ; , oa n j L F k fo"ofo | ky; rd gh l hfer g s f d U r q b l v/; ; u d k s v U ; fo"ofo | ky; ka t s & r d u h d h , oa d f ' k fo"ofo | ky;] d n h ; fo"ofo | ky;] l d r o b X u w fo"ofo | ky; v k f n rd foLrŕ fd; k tk l drk gSA
- 4- iLrŕ v/; ; u e a d o y d y k o x z d s f " k { k d i f " k { k. k k f k z, ka d k gh p; u fd; k x; k gSA f d U r q foKku , oa o k f . k T ; o x z d s i f " k { k. k k f k z, k a " k g j h , oa x t e h . k d k s y d j H k h H k k o h " k š k d k ; z l E i U u fd; k tk l drk gSA
- 5- b l " k š k g r q fo"ofo | ky; L r j d s f " k { k d & i f " k { k. k k f k z, ka d k s f y ; k x ; k g S H k k o h " k š k g r q e k / ; f e d , o a m P p e k / ; f e d L r j d s f o | k f f k z, ka d k s f y ; k tk l drk gSA
- 6- iLrŕ v/; ; u e a l k e l U ; fo"ofo | ky; d s ch-, M+ e g k fo | ky; d k s / k l H k k x rd gh l hfer g s f d U r q b l l s foLrŕ {kš= ; k fHkUu {kš= y d j i q % fd; k tk l drk gSA
- 7- f o f H k U u i d k j d s v y x & v y x m i d j . k] f o f / k o i f o f / k ; k a } k j k H k h H k k o h " k š k d k ; z l E i U u fd; k tk l drk gSA
- 8- iLrŕ " k š k e a N k = / ; k i d o N k = & v / ; k f i d k v k a d k p ; u fd; k x ; k g S A H k k o h " k š k e a d o y N k = & v / ; k i d v F k o k d o y N k = & v / ; k f i d k v k a d k p ; u d j " k š k l E i U u fd; k tk l drk g S A H k k o h " k š k e a v u d f i p r t k f r , o a v u d f i p r t u t k f r d k p ; u d j " k š k l E i U u fd; k tk l drk gSA
- 9- iLrŕ " k š k d o y ch-, M+ i f " k { k. k k f k z, ka i j i z' k k f l r fd; k x ; k g S A H k k o h " k š k g r q v U ; i f " k { k. k k f k z, ka d k H k h p ; u fd; k tk l drk gSA

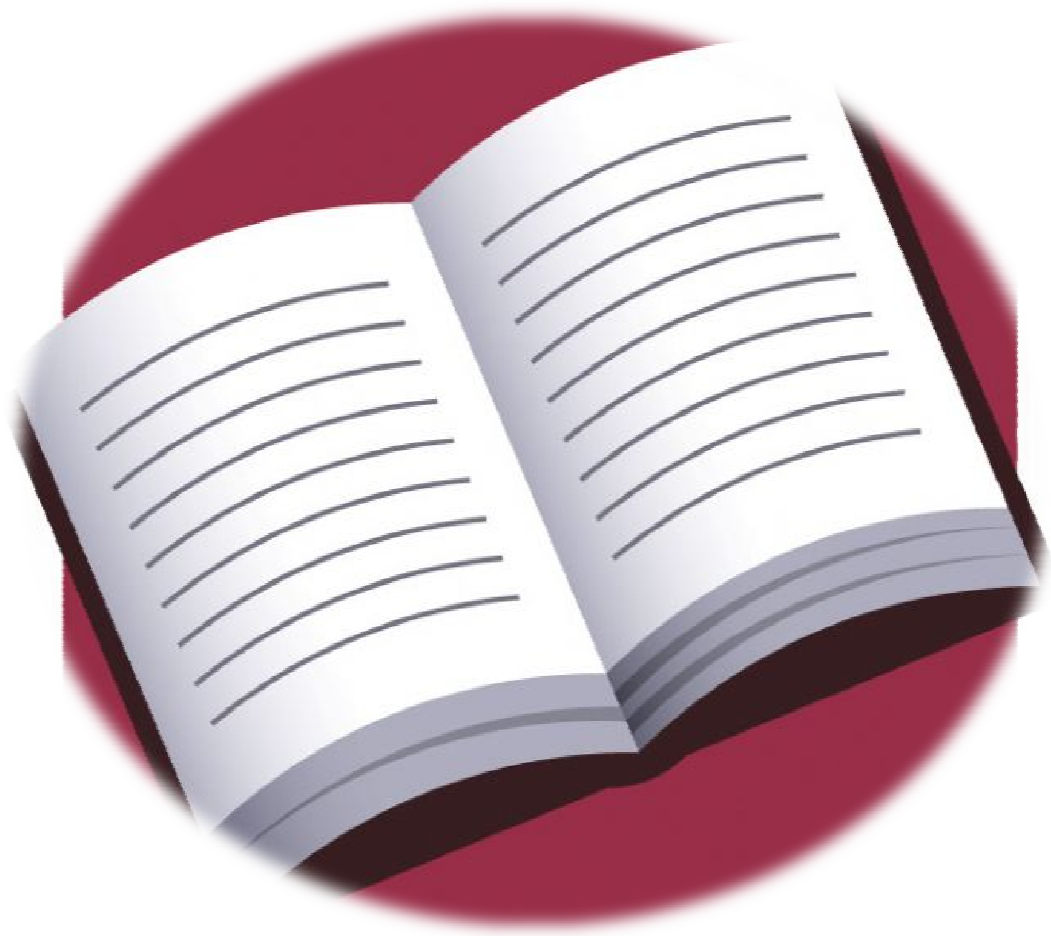
5-14 m i l g k j % &

i p e v / ; k ; e a " k š k d d ū k k z } k j k i L r k o u k] l E i w k z " k š k d k l k j k a k j] l k e l U ; fo"ofo | ky; , o a n j L F k fo"ofo | ky; d s f o | k f f k z, ka dh "kš{k d mi y f c / k] 0; kol kf; d vk d k k k , o a v / ; ; u vknrka l s l E c f U / k r i f j . k k e k a d k r F k k i f j d Y i u k v k a l s l E c f U / k r f u " d ' k š d k o . k ū fd; k x ; k g S A b l d s v f r f j D r i L r ŕ " k š k d s " k š { k d f u f g r k f k z , o a " k š k v / ; ; u d k l k e k f t d ; k x n k u d h f o o p u k d j r s g q f " k { k d k a f " k { k d & i f " k { k. k k f k z, ka , o a H k k o h " k š k g r q l p - k o i L r ŕ fd; s x ; s g A

&%I UnHkZ%

1. cp] , e-ch- ¼1983&88½& prfKZ I of"K{k.k vud dkku 1 vKj 2A
2. MKW f=i kBh ujs'k plnz ¼2000½& f"K{k ea uokpkj(foukn i t rd eñj] vKxjk&2A
3. MKW ik.Ms jke"kdY ¼2004½& ubZ f"K{k uhfr(foukn i t rd eñj] vKxjk&2
4. vjKkMk] jhrk] ekjokg I n's'k ¼2006½ % f"K{k.k , oa vf/kxe ds eukd kelf'td vk/kkj(f"K{k i d k"ku] t ; i j A
5. "kekZ ds ds , oa l kgq ih- ds ¼2007½& mnh; eku Hkkjrh; I ekt ea f"K{k(21oha l nh dk i d k"ku] i fV; kyk] i at k cA
6. dfi y , p- ds ¼2007½ vud dkku dh fof/k; k] , p- ih- cpl gkAI] vKxj kA
7. MKW ekFkj , l - , l - ¼2009½ f"K{k eukfoKku] foukn i t rd eñj] vKxjk&2
8. ir] ohuW ¼2009½ f' k{k vud dkku dh fof/k; k] euq i d k"ku] t ; i j A
9. I DI S'k Lo: lk , u- vkj- , oa MKW ¼Jhefr½ prpñh f"KYik ¼2011½& mnh; eku Hkkjrh; I ekt ea f"K{k(vkj- yky- cpl fmi k] ej BA
10. <k<+ ky , l - , u , oa QkVd , - ch- ¼1982½ "k{k d vud dkku dk fof/k "kkL=] jk t LFkk x'k fgl nh vdkneh] t ; i j A
11. di j] vpZk ¼1992½ bnj LFk f' k{k l s I EcfU/kr I eL; kvka dk v/ ; ; u] , e- , M- fM t j V's ku] vKxj k
12. fl g] eat kkk ¼1995½ bnj LFk fo | kFkz; ka dh v/ ; ; u vknrs o 'k{k d mi yfC/k ds l mHkZ ea v/ ; ; up] , e- , M- fM t j V's ku] vKxj kA
13. ts dKVt ¼2002½ dkyst ds Nk=ka ea nj LFk f"K{k ds ifr oj h; rk o i Hkkfor : [k] bUVj us'kYk fMI jV' ku , cl V'DVA
14. Crow, Lester. D and Crow, Alice (1964) Educational Psychology, Revised Edition, New Delhi, Euresia Publishing House (Pvt.) Ltd.
15. Haller, Archibald O. and Irwin W. Miller (1971) The Occupational Aspiration Scale: Theory, Structure and Correlates, US, Schenkman Publishing Company Verlag
16. International Journal of Education and Science Research Review, June 2015, Vol. 2 issue No. 3 PP. 46-51
17. Dunkin J. Michael (1987) : 'The International Encyclopaedia of Teaching and Teacher Education' University of Sydney, Australia I Edition Pergamon Press.
18. Research in Guidance and Counselling Abstracts 536-601, Vol.-I Fourth survey
19. Encyclopaedia of Teacher Education
20. <https://hi.m.wikipedia.org>
21. shodhganga.inflibert.ac.in

I mHZ I kfgR;



&% UnH7 xbfk I pft&

i qrd&

1. Anne Anastasi, T.W. (1978) : Psychological Testing, Fifth Edition, Newyork, Macmillan Poblising Co.
2. Best John W. (1989), Research in Education, Prentice Hall of India Private Limited, New Delhi.
3. Crow, Lester. D and Crow, Alice (1964) Educational Psychology, Revised Edition, New Delhi, Euresia Publishing House (Pvt.) Ltd.
4. Chatterjee C.C (1980) Human Psychology, Medical Allied Agency, Culcutta.
5. MKW vxdky ch-ch] ¼1996¼ vk/kfud Hkkjrh; f"kk{kk vks] l eL; k,] foukn i qrd efnj] vxjka
6. fxyQkMZ tsi h- ¼1993¼ Q.MkeVv LV\$VDI bu l kbdklyksth , .M , twds'ku] exksgy] ubZ fnYyhA
7. MKW pk&s l j; ; i d kn]¼1999¼ rgyukRed f"kk{kk] foukn i qrd efnj] vxjka
8. MKW f=i kBh ujs'k plnz ¼2000¼ f"kk{kk ea uokpkj(foukn i qrd efnj] vxjka
9. MKW R; kxh xj l junkl ¼2002¼ Hkkjr ea f"kk{kk dk fodkl] foukn i qrd efnj] vxjka
10. MKW ik.Ms jke"ky ¼2004¼ ubZ f"kk{kk uhfr(foukn i qrd efnj] vxjka
11. e[kt hZ , l -, u- ¼2005¼ Hkkjr ea f"kk{kk vkt vks] dy] foukn i qrd efnj] vxjka
12. ikBd ih-Mh- ¼2005¼ f"kk{kk euksoKku] foukn i qrd efnj] vxjka
13. dfiy , p- ds ¼2005¼ I k[; dh ds eny rRo(foukn i qrd efnj] vxjka
14. vj kMk] jhrk] ekjokg l q'sk ¼2006¼ f"kk{kk , oa vf/kxe ds eukl kelftd vk/kkj(f"kk{kk idk"ku] t; i gA
15. "keZ ds ds , oa l kgq i h- ds ¼2007¼ mnh; eku Hkkjrh; l ekt ea f"kk{kk(21oha l nh dk idk"ku] i fv; kyk] i at kcA
16. "keZ vkj- , - ¼2008¼ f"kk{kk ds rdudh vk/kkj(vkj- yky- cpd fMi k] ej BA
17. "keZ ch- , u- ¼2008¼ vf/kxedrkZ dk fodkl rFkk f"kk{kk vf/kxe ifd; k(l kfgR; idk"ku] vxjka
18. MKW ekFkj , l -, l - ¼2009¼ f"kk{kk euksoKku] foukn i qrd efnj] vxjka
19. HkVukxj l g'sk ¼2009¼ f"kk{kk euksoKku(vkj- yky- cpd fMi k] ej BA
20. l DI S k Lo: l k , u- vkj- , oa MKW ¼Jhefr¼ prpsh f"kyik ¼2011¼ mnh; eku Hkkjrh; l ekt ea f"kk{kk(vkj- yky- cpd fMi k] ej BA
21. dfiy , p- ds ¼2011¼ vuq akku fof/k; kj , p- i h- HkkxZ cpd gkA l] vxjka

loš&

1. BUCH,M.B.(1972-78): Second survey of Research in Education
2. BUCH,M.B.(1978-83): Third survey of Research in Education Vol.-I, N.C.E.R.T.
3. BUCH,M.B.(1983-88): Fourth survey of Research in Education Vol.-I,N.C.E.R.T
4. Fifth survey of Educational Research (1988-92): Vol.-I, N.C.E.R.T.
5. Fifth survey of Educational Research (1988-92): Vol.-II, N.C.E.R.T.
6. Sixth survey of Educational Research (1993-2000): Vol.-I, N.C.E.R.T.
7. Sixth survey of Educational Research (1993-2000): Vol.-II, N.C.E.R.T.

tuž

1. bñM; u , t pš kuy fj0; qokš; w 27 1/3½
2. Hkkjrh; vk/kqud f"kk{k %viy]2019½ , u- l h bž vkj- Vh] ubZ fnYyhA i: 56&63
3. J[kyk , d "kkški j [k oškfj d if=dk] %ekp] 2018¼ v d 5 Hkkx&7 i: 1&6
4. Journal of Research in Rural Education, Winter, 1991, Vol. 7 No. 2 PP. 29-40
5. International Journal of Education and Science Research Review, June 2015, Vol. 2 issue No. 3 PP. 46-51
6. Educational Herald (Oct.-Dec. 2016) jodhpur, Rajasthan
7. International Journal of Social Science & Interdisciplinary Research, Vol. 2 (7), JULY (2013) PP. 90-96
8. International Journal of Advanced Educational Research, May 2015, Vol. 3 issue No. 3 PP. 26-30

vU; "kkk i=

1. pM<kt , l - , l - ¼1979½ i atkc fo' ofo |ky;] i atkc % ^ek/; fed Lrj ds "kgjh o xteh.k Ldny/ka ds fo |kffkz; ka dh 0; kol kf; d vkdkkqkk dñ I kekf'td vks eukošKkfud dkjdka l s l EcfU/kr gšdk v/; ; u**
2. rñ] , l - ¼1982½ i atkc fo' ofo |ky;] i atkc % BgkbZ Ldny ds fo |kffkz; ka dh 0; kol kf; d vkdkkqkkvka dk I kekf'td vkfFkZd Lrj] mi yfc/k] 0; fDrRo vks I tukRedrk l s l Ecu/kb
3. egrk] i h- , p-] ekFkj vksds vks i šk Mh- ¼1985½ % ^fd' ksj ks dh 0; kol kf; d vkdkkqkk ij i Hkkoks dk v/; ; u**
4. jkkVZ , - dkk %viy]1986½ l su Ýkñ l dkš vesj dk % **gkbZ Ldny fo |kffkz; ka ea 0; kol kf; d , oa "kk{k d vkdkkqkk % xteh.k vesj dk dh , d l eL; kb
5. ed Ø dnu] ts Mšom] ckfi žki Vh] tQ Mšom ¼1991½ vks g vks fo" ofo |ky; ^ kgjh vks xteh.k fo |ky; ds fo |kffkz; ka dh vkdkkqkkvka vks y{k. kka ea varj**

6. dij] vpZk ¼1992¼ bnjLFk f'k{k l s l EcfU/kr l eL; kvka dk v/; ; u] vkxjKA
7. fl g eat ¼1995¼ bnjLFk fo | kfkZ; ka dh v/; ; u vknrs o 'k{k kd mi yfC/k ds l mHkz ea v/; ; u] vkxjKA
8. iVsy ¼1996¼ xqtjkr ^LVMh gfcVt v,Q l; i i Yl , M bVt bEi DV vi,u nsj , dMfed vphoeV^
9. dekj vfuy ¼1996¼ ^njLFk vf/kxedrkZ ds 'k{k kd Lo i R; ;] v/; ; u vknra , oa njLFk f'k{k ds ifr n^Vdksk dk i Fke fMxh Lrjh; 'k{k kd fu"i fRr ds l Ecu/k ea , d vUošk.k ij 'k{k v/; ; u^
10. l kgw i h-ds] eg'sk dekj , oa eNky ¼2001¼ %& ^njLFk fo | kfkZ; ka dh mi yfC/k ij cfj) , oa v/; ; u l EcfU/k vknrka ds i Hkko dk v/; ; u^
11. ts dkVt ¼2002¼ dkyst ds Nk=ka ea njLFk f'k{k ds ifr oj; rk o i Hkfor : [k] ¼UVj us kYk fMl jV'ku , cl VDV½
12. ofyavU ¼2005¼ oL V bMht ds Nk=ka ds fo"fo | ky; ds utfj , l s odfyi d l k/kuka dsfy , f'k{k ds {k=} ¼UVj us kYk fMl jV'ku , cl VDV½
13. tKkFku fjp , oa , UFKWh MsyxkMks ¼2010¼ dsyhQksuZ k½ **eVY gYFk DykbUVI ea 0; kol kf; d , oa "k{k kd vkdkkk dk eki u
14. fl l jk ¼jokMh 2012¼ Bx#dy ds 11oha d{k ds Nk=&Nk=kvka dh "k{k kd , oa 0; kol kf; d vkdkkk dk ryukRed v/; ; uB

Dictionaries and Encyclopedia

1. Dunkin J. Michael (1987) : 'The International Encyclopaedia of Teaching and Teacher Education' University of Sydney, Australia I Edition Pergamon Press.
2. Encyclopaedic Dictionary of Psychology and Education (1996) Vol-III
3. Encyclopaedic Dictionary of Psychology (2000) Vol-III
4. Encyclopaedia of Teacher Education
5. Encyclopaedia of Education, volume 5

Webliography

1. <https://online.v mou.ac.in/Result.aspx>
2. <https://hi.m.wikipedia.org>
3. www.yourdictionary.com
4. shodhganga.inflibert.ac.in
5. www.thefreedictionary.com
6. <http://www.nrcres.org>
7. <http://www.biomedcentral.com/1471-2458/10/154>
8. [www.cirano.ac.ca/pdf/publication/2006 pp-5-27](http://www.cirano.ac.ca/pdf/publication/2006%20pp-5-27)

i dlf"kr "ksk i =

ISSN 0974-0732

EDUCATIONAL HERALD

(A QUARTERLY JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH)

October - December 2019

Vol. 48

No. 4

One Who Dares To Teach Must Never Cease To Learn



SHAH GOVERDHANLAL KABRA TEACHERS' COLLEGE (C.T.E.), JODHPUR

Contents

1. Editorial..... 3
2. Bibliotherapy : A Nouel Cure for Persons Suffering from Mental Illnesses 5
- Dr. Usha Rao
3. Distance Education for Increasing Gress Enrolment Ratio (GER) in Higher Education—A Case Study of IGNOU..... 9
- Dr. Rupali Srivastava
- Dr. Anuradha Sharma
4. A Study of Multiple Intelligence Among Secondary School Students in Relation to Locale..... 19
- Prof. (Dr.) Nagenutra Singh
- Praçcep Mohan Singh Udayvat
5. A Comparative Study of Personality Characteristics of School Going Visually Impaired and Sighted Girls in Jodhpur City 31
- Dr. Anil Jain
- Inder Raj Sharma
6. Use of ICT in Education, Faculty and Staff Development 38
- Dinesh Kumar Gupta
7. सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक उपलब्धि का तुलनात्मक अध्ययन 47
- हिम्मत राज
- प्रो. (श्रीमती) लीलेश गुप्ता
8. बालिका शिक्षा उन्नयन हेतु एक अनूठी पहल : अलख योजना 61
- गजेन्द्र कुमार नट
9. प्रारम्भिक स्तर पर विज्ञान विषय के विद्यार्थियों के प्रदर्शन पर सतत् आंकलन तकनीक का प्रभाव: एक प्रायोगिक अध्ययन 67
- श्रीमती भावना पालीवाल

सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक उपलब्धि का तुलनात्मक अध्ययन

□ हिम्मत राज¹

□ प्रो. (श्रीमती) लीलेश गुप्ता²

सारांश

शैक्षिक उपलब्धि उसे कहते हैं कि किसी विद्यार्थी, शिक्षक या संस्था ने अपने लघुकालिक या दीर्घकालिक शैक्षिक लक्ष्यों किस हद तक हासिल किया है। अर्थात् एक निश्चित समय सीमा में विद्यार्थियों द्वारा विद्यालय या किसी संस्था में अध्ययन से प्राप्त उपलब्धि ही शैक्षिक उपलब्धि के नाम से जानी जाती है। फ्रीमैन के अनुसार- "शैक्षिक उपलब्धि वह परीक्षण है जो किसी विशेष विषय या पाठ्यक्रम के विभिन्न विषयों में व्यक्ति के ज्ञान, समझ एवं कुशलताओं का मापन करता है।" सामान्य विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक-उपलब्धि व दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक-उपलब्धि का मध्यमान क्रमशः 70.90 व 68.75 साथ ही इनकी शैक्षिक उपलब्धि का स्तर क्रमशः उच्च एवं औसत है अर्थात् दोनों वर्ग भिन्न स्तर के अन्तर्गत क्रमशः। एवं B श्रेणी में है तथा प्रमाप विचलन क्रमशः 5.01 व 4.14 है। इनसे प्राप्त टी मान 3.31 है जो कि स्वतंत्रता अंश (df) सार्थकता स्तर 0.01 पर सारणीयन मान 2.60 से अधिक है। अतः सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक उपलब्धि में सार्थक अन्तर होता है।

¹ शोधकर्ता, कोटा विश्वविद्यालय, कोटा (राजस्थान)।

² पूर्व प्राचार्या, जे.एल.एन.पी.जी.टी.टी. महाविद्यालय, सकतपुरा, कोटा।

सामान्य विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक-उपलब्धि व दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक-उपलब्धि का मध्यमान क्रमशः 69.25 व 67.41 साथ ही इन दोनों वर्ग की शैक्षिक उपलब्धि का स्तर औसत है अर्थात् दोनों वर्ग एक ही स्तर के अन्तर्गत B श्रेणी में है, तथा प्रमाप विचलन क्रमशः 4.55 व 3.58 है। इनसे प्राप्त टी मान 2.25 है जो कि स्वतंत्रता अंश (df) सार्थकता स्तर 0.05 पर सारणीयन मान 1.98 से अधिक है। अतः सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक उपलब्धि में सार्थक अन्तर होता है। सामान्य विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की शैक्षिक-उपलब्धि व दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की शैक्षिक-उपलब्धि का मध्यमान क्रमशः 72.54 व 70.09 साथ ही इन दोनों वर्ग की शैक्षिक उपलब्धि का स्तर औसत है अर्थात् दोनों वर्ग एक ही स्तर के अन्तर्गत। श्रेणी में है, तथा प्रमाप विचलन क्रमशः 4.95 व 4.27 है। इनसे प्राप्त टी मान 2.65 है जो कि स्वतंत्रता अंश (df) सार्थकता स्तर 0.01 पर सारणीयन मान 2.62 से अधिक है। अतः सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की शैक्षिक उपलब्धि में सार्थक अन्तर होता है।

मूल शब्द : सामान्य विश्वविद्यालय, दूरस्थ विश्वविद्यालय, शैक्षिक उपलब्धि, प्रशिक्षण, अध्यापक।

प्रस्तावना

शिक्षा एक जीवन पर्यन्त चलने वाली प्रक्रिया है। शिक्षा की दृष्टि से विश्वविद्यालय सर्वोच्च केन्द्र होते हैं। व्यक्ति ने चाहे सामान्य विश्वविद्यालय से शिक्षा ग्रहण की हो अथवा दूरस्थ विश्वविद्यालय से, वर्तमान में इसका मूल उद्देश्य व्यक्ति के ज्ञानकोष में निरन्तर वृद्धि के साथ-साथ उसे स्तरानुकूल शैक्षिक-निष्पत्ति प्राप्त करने योग्य बनाना है।

सन् 1986 में नई शिक्षा नीति लागू करते समय यह स्वीकार किया गया कि स्वतंत्रता के इतने वर्षों बाद भी भारत में उच्च शिक्षा प्राप्ति के अवसर अपर्याप्त एवं असमान हैं। हालाँकि इस हेतु सामान्य विश्वविद्यालयों के अथक प्रयासों से यह समस्या कुछ हद तक हल हुई है। फिर भी उच्च शिक्षा प्राप्ति से वंचित शिक्षार्थियों हेतु नई शिक्षा प्रणाली का सूत्रपात दूरस्थ विश्वविद्यालयों की स्थापना के रूप में हुआ है। "विद्यालय की शैक्षिक उपलब्धि का अध्ययन बताता है कि अधिकांश विद्यार्थियों

शैक्षिक उपलब्धि निम्न स्तर की है, इसके लिए छात्रों के अधिगम की व्यूह रचना को उत्तरदायी माना जा सकता है।" (डिजनी, 2003)

प्रस्तुत शोध समस्या का औचित्य

वर्तमान परिप्रेक्ष्य में शिक्षा का स्वरूप बदल गया है। जहाँ शिक्षा को रोजगारोन्मुखी माना जाने लगा है। रोजगार उन्हीं लोगों को मिल पाता है जिनकी शैक्षिक उपलब्धि उच्च है। निम्न शैक्षिक उपलब्धि के कारण व्यक्ति की आकांक्षाएँ भी सीमित एवं निम्न स्तर की होती चली जाती हैं। वर्तमान 'पूर्ण युग' में 'अपूर्ण ज्ञान' के कारण विद्यार्थी स्वयं को अपमानित और ठगा सा महसूस करने लगा है। निरन्तर बढ़ते मानसिक तनाव से आत्महत्या जैसे घृणित कृत्य को अंजाम देने लगा है। इसके लिये आकांक्षाएँ स्थापित करने हेतु उच्च शैक्षिक उपलब्धि प्राप्त करने के साधन खोजने होंगे। नई शिक्षा-प्रणाली का उद्देश्य है कि लोगों में वैज्ञानिक दृष्टिकोण का विकास होना चाहिए, उच्चतर शिक्षा पर सबका समान अधिकार हो ताकि वे आर्थिक, सामाजिक एवं शैक्षिक कारणों से अलग न पड़ जायें।

शोध समस्या के विशिष्ट उद्देश्य

1. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक-उपलब्धि का अध्ययन करना।
2. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक-उपलब्धि का अध्ययन करना।
3. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की शैक्षिक उपलब्धि का अध्ययन करना।

परिकल्पनाएँ

1. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक उपलब्धि में कोई सार्थक अन्तर नहीं है।
2. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक-उपलब्धि में कोई सार्थक अन्तर नहीं है।
3. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की शैक्षिक उपलब्धि में कोई सार्थक अन्तर नहीं है।

समस्या का परिसीमन

1. प्रस्तुत शोध कार्य हेतु केवल कोटा में स्थित दो विश्वविद्यालय का चयन किया गया। सामान्य विश्वविद्यालय के रूप में 'कोटा विश्वविद्यालय, कोटा' एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के रूप में वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय को चुना गया।
2. प्रस्तुत शोध कार्य हेतु दोनों विश्वविद्यालयों से कुल 200 प्रशिक्षणार्थियों (सामान्य विश्वविद्यालय से 100 एवं खुला विश्वविद्यालय से 100) का चयन किया गया।
3. प्रत्येक विश्वविद्यालय से 50 छात्र अध्यापक एवं 50 छात्र अध्यापिकाओं का चयन किया गया।

सारणी संख्या 1.5.1

समस्या का परिसीमन

कक्षा/ व्यावसायिक कोर्स	बी.एड.	चर :- (1) शैक्षिक उपलब्धि			
		विश्वविद्यालय का प्रकार	विश्वविद्यालय का नाम	महाविद्यालय/ अध्ययन-केन्द्र के जिले	छात्र अध्यापक
सामान्य विश्वविद्यालय	कोटा विश्वविद्यालय, कोटा	कोटा, झालावाड़, बाराँ	50	50	100
दूरस्थ विश्वविद्यालय	वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय, कोटा	जयपुर, जोधपुर, कोटा अजमेर, भरतपुर, बीकानेर, उदयपुर,	50	50	100
योग			100	100	200

अध्ययन विधि

शैक्षिक अनुसंधान में सर्वेक्षण विधि का अत्यधिक महत्व है तथा यह बड़े व्यापक रूप में व्यवहार में की गई विधि है। यह वर्तमान समय में विद्यमान तथ्यों का अध्ययन, वर्णन एवं व्याख्या करने का उत्तम साधन है। अतः अनुसंधान हेतु शोधकर्ता ने सर्वेक्षण विधि का प्रयोग किया।

पूर्ववर्ती शोध अध्ययनों का विवरण

डॉ. एहतेशम अनवर (2013, Integral University, लखनऊ, उ.प्र.), बासवाया (मैसूर विश्वविद्यालय, 1974), भट्ट 1961, माथुर (1963), पिल्ले 1969, रेड्डी 1973, सिंह मंजूषा (1995), सिसरा (रेवाड़ी, 2012), सुदेम 1973, वेलिंगटन (2005) आदि ने शैक्षिक उपलब्धि दर को लेकर अलग-अलग स्तर के अध्ययन किये।

न्यादर्श

प्रस्तुत शोध कार्य हेतु 'कोटा विश्वविद्यालय, कोटा' के 5 बी.एड. महाविद्यालय के 100 प्रशिक्षणार्थियों का चयन किया गया। प्रत्येक महाविद्यालय से 20 प्रशिक्षणार्थियों का चयन किया गया। 20 प्रशिक्षणार्थियों को भी 10 छात्राध्यापक एवं 10 छात्राध्यापिकाओं के रूप में विभाजित कर चयन किया।

प्रस्तुत शोध कार्य हेतु दूरस्थ विश्वविद्यालय के रूप में 'वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय कोटा' के 5 बी.एड. अध्ययन-केन्द्र/महाविद्यालय के 100 प्रशिक्षणार्थियों का चयन किया गया। प्रत्येक अध्ययन-केन्द्र/महाविद्यालय से 20 प्रशिक्षणार्थियों का चयन किया गया। 20 प्रशिक्षणार्थियों को भी 10 छात्राध्यापक एवं 10 छात्राध्यापिकाओं के रूप में विभाजित कर चयन किया।

उपकरण

शैक्षिक उपलब्धि हेतु बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों का परीक्षा परिणाम (अंकतालिकाएँ) :- प्रस्तुत शोध कार्य में शैक्षिक उपलब्धि हेतु न्यादर्श में प्रयुक्त बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों के परीक्षा परिणाम (अंकतालिकाओं) के आधार पर प्रतिशत का उपयोग किया गया। शैक्षिक उपलब्धि की व्याख्या के लिए प्रतिशत को मानदंड सारणी में विभक्त कर निम्नलिखित तरीके सारणी संख्या 1.9.1 में दर्शाया है :-

सारणी संख्या 1.9.1

शैक्षिक उपलब्धि की व्याख्या के लिए प्रतिशत के मानदंड

क्र. सं.	प्रतिशतक स्तर (Percentile Level)	श्रेणी	व्याख्या
	90 से अधिक	A+	उत्कृष्ट शैक्षिक उपलब्धि
1.	70 से 90	A	उच्च शैक्षिक उपलब्धि
2.	60-70	B	औसत (सामान्य) शैक्षिक उपलब्धि
3.	45-60	C	औसत से कम शैक्षिक उपलब्धि

क्र. सं.	प्रतिशतक स्तर (Percentile Level)	श्रेणी	व्याख्या
4.	33-45	D	निम्न शैक्षिक उपलब्धि
5.	33 के कम	E	अत्यन्त निम्न शैक्षिक उपलब्धि

सांख्यिकी तकनीक

किसी भी दत्त संकलन मात्र से शोधकार्य का महत्व नहीं होता। एकत्रित दत्त संकलन को मनोवैज्ञानिक रूप देने के लिए सांख्यिकी का प्रयोग किया जाता है। प्रस्तुत अनुसंधान कार्य के लिए शोधकर्ता द्वारा (1) मध्यमान (Mean) तथा (2) प्रमाप विचलन (S.D.) का प्रयोग किया गया। साथ ही शैक्षिक उपलब्धि के लिए प्राप्त मध्यमानों में अन्तर की सार्थकता की जाँच हेतु टी-परीक्षण (t-test) का प्रयोग किया गया।

परिणामों का विश्लेषण, व्याख्या एवं निर्वचन

शोध में तथ्यों का पहाड़ एकत्रित कर लेने से ही अध्ययन का वास्तविक अर्थ, कारण तथा परिणाम स्पष्ट नहीं हो सकता है जब तक कि उन एकत्रित तथ्यों को सुव्यवस्थित करके उनका विश्लेषण एवं व्याख्या न की जाए। शोधार्थी ने प्राप्त तथ्यों का सारणीयन कर परिकल्पनाओं के आधार पर परिणामों का विश्लेषण, व्याख्या एवं निर्वचन निम्नानुसार है :-

उद्देश्य क्रमांक 01

सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक उपलब्धि का अध्ययन करना।

सारणी संख्या 1.11.1

सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक-उपलब्धि के मध्यमान में सार्थकता का अन्तर

चर	संख्या	मध्यमान	प्रमाप विचलन	टी-मूल्य	विश्वास स्तर 0.01 (मान 2.60) (df = 198)
सामान्य विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक-उपलब्धि	100	70.90 (उच्च स्तर)	5.01		

चर	संख्या	मध्यमान	प्रमाप विचलन	टी-मूल्य	विश्वास स्तर 0.01 (मान 2.60) (df = 198)
दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक-उपलब्धि	100	68.75 (औसत स्तर)	4.14	3.31	(सार्थक)

$$d.f. = (N_1-1) + (N_2-1) = (100-1) + (100-1) = 99 + 99 = 198$$

(df 198 के लिए विश्वास स्तर 0.05 पर टी का सारणीय मान = 1.97)

(df 198 के लिए विश्वास स्तर 0.01 पर टी का सारणीय मान = 2.60)

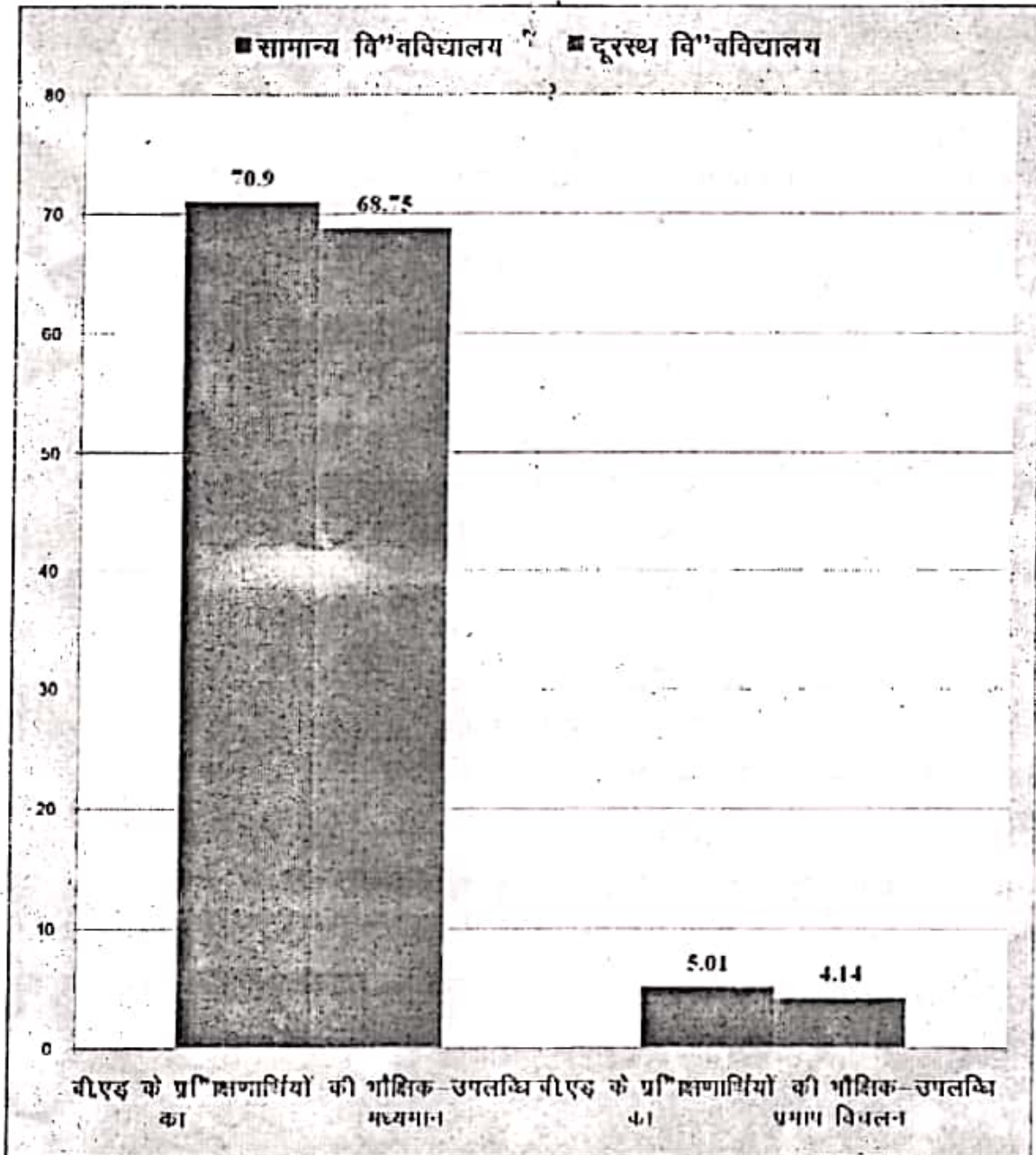
विश्लेषण एवं व्याख्या

उपरोक्त सारणी संख्या 1.11.1 के अध्ययन से ज्ञात होता है कि सामान्य विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक-उपलब्धि व दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक-उपलब्धि का मध्यमान क्रमशः 70.90 व 68.75 साथ ही इनकी शैक्षिक उपलब्धि का स्तर क्रमशः उच्च एवं औसत है अर्थात् दोनों वर्ग भिन्न स्तर के अन्तर्गत क्रमशः A एवं B श्रेणी में है तथा प्रमाप विचलन क्रमशः 5.01 व 4.14 है। इनसे प्राप्त टी मान 3.31 है जो कि स्वतंत्रता अंश (df) सार्थकता स्तर 0.01 पर सारणीय मान 2.60 से अधिक है। इसलिये शून्य परिकल्पना सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक उपलब्धि में कोई सार्थक अन्तर नहीं है, को अस्वीकृत किया जाता है।

अतः सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक उपलब्धि में सार्थक अन्तर होता है। इस प्रकार सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक-उपलब्धि हेतु प्राप्त आँकड़ों के विश्लेषण से प्रस्तुत शोध के उद्देश्य को प्राप्त किया गया है।

आरेख 7.11.1

सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक उपलब्धि के मध्यमान का आरेख द्वारा प्रदर्शन



उद्देश्य क्रमांक 02

सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक-उपलब्धि का अध्ययन करना।

सारणी संख्या 1.11.2

सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक-उपलब्धि के मध्यमान में सार्थकता का अन्तर

चर	संख्या	मध्यमान	प्रमाप विचलन	टी-मूल्य	विश्वास स्तर 0.05 (मान 1.98) (df = 98)
सामान्य विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक-उपलब्धि	50	69.25 (औसत स्तर)	4.55		
दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक-उपलब्धि	50	67.41 (औसत स्तर)	3.58	2.25	(सार्थक)

$$d.f. = (N_1-1) + (N_2-1) = (50-1) + (50-1) = 49 + 49 = 98$$

(df 98 के लिए विश्वास स्तर 0.01 पर टी का सारणीयन मान = 2.62)

(df 98 के लिए विश्वास स्तर 0.05 पर टी का सारणीयन मान = 1.98)

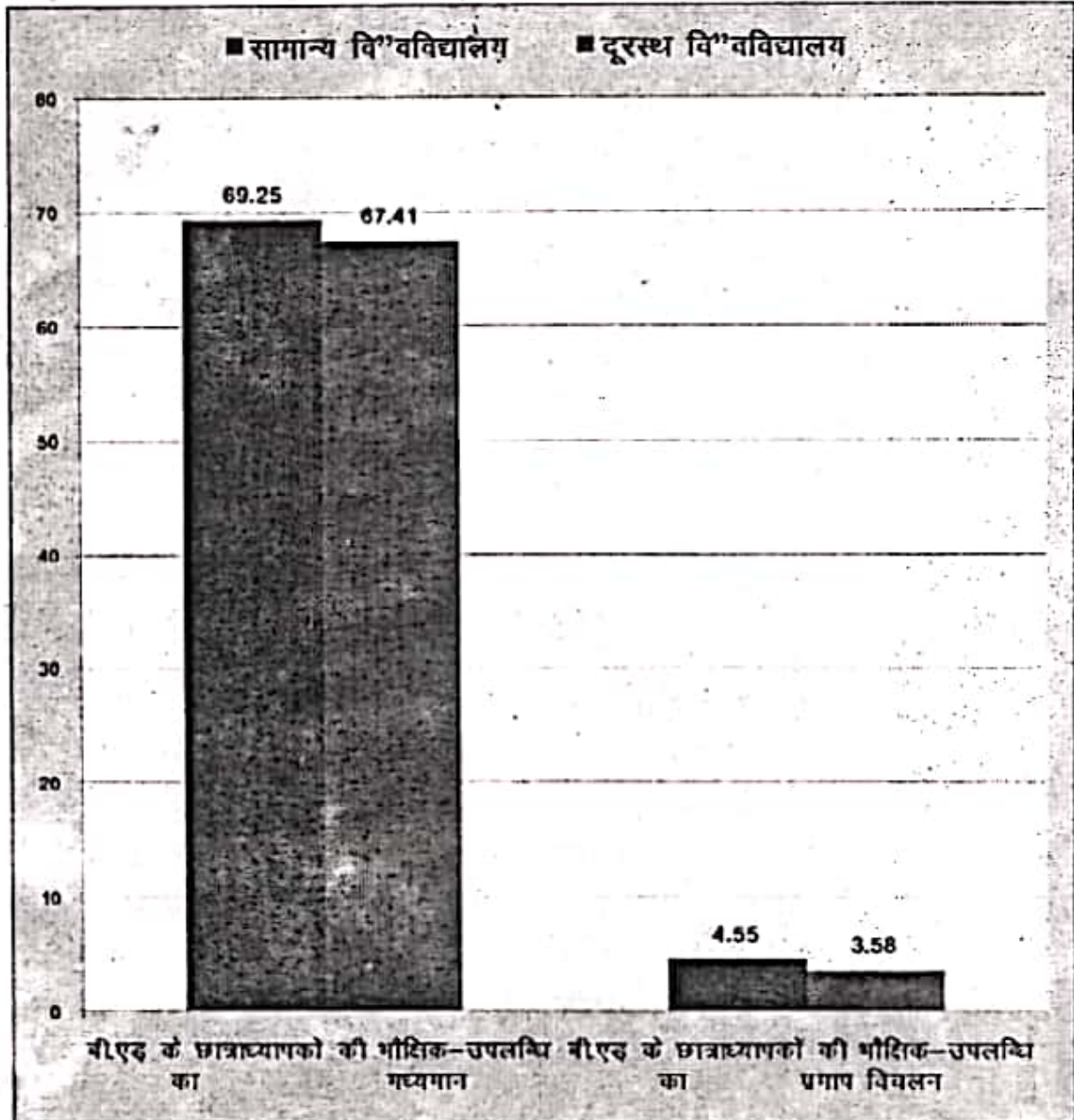
विश्लेषण एवं व्याख्या

उपरोक्त सारणी संख्या 1.11.2 के अध्ययन से ज्ञात होता है कि सामान्य विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक-उपलब्धि व दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक-उपलब्धि का मध्यमान क्रमशः 69.25 व 67.41 साथ ही इन दोनों वर्ग की शैक्षिक उपलब्धि का स्तर औसत है अर्थात् दोनों वर्ग एक ही स्तर के अन्तर्गत B श्रेणी में हैं; तथा प्रमाप विचलन क्रमशः 4.55 व 3.58 है। इनसे प्राप्त टी मान 2.25 है जो कि स्वतंत्रता अंश (df) सार्थकता स्तर 0.05 पर सारणीयन मान 1.98 से अधिक है। इसलिये शून्य परिकल्पना सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक उपलब्धि में कोई सार्थक अन्तर नहीं है, को अस्वीकृत किया जाता है।

अतः सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक उपलब्धि में सार्थक अन्तर होता है। इस प्रकार सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक-उपलब्धि हेतु प्राप्त आँकड़ों के विश्लेषण से प्रस्तुत शोध के उद्देश्य को प्राप्त किया गया है।

आरेख 1.11.2

सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक उपलब्धि के मध्यमान का आरेख द्वारा प्रदर्शन



उद्देश्य क्रमांक 03

सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की शैक्षिक उपलब्धि का अध्ययन करना।

सारणी संख्या 1.11.3

सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की शैक्षिक-उपलब्धि के मध्यमान में सार्थकता का अन्तर

चर	संख्या	मध्यमान	प्रमाप विचलन	टी-मूल्य	विश्वास स्तर 0.01 (मान 2.62) (df=98)
सामान्य विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की शैक्षिक-उपलब्धि	50	72.54 (उच्च स्तर)	4.95		
दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की शैक्षिक-उपलब्धि	50	70.09 (उच्च स्तर)	4.27	2.65	(सार्थक)

$$d.f. = (N_1-1) + (N_2-1) = (50-1) + (50-1) = 49 + 49 = 98$$

(df 98 के लिए विश्वास स्तर 0.05 पर टी का सारणीयन मान = 1.98)

(df 98 के लिए विश्वास स्तर 0.01 पर टी का सारणीयन मान = 2.62)

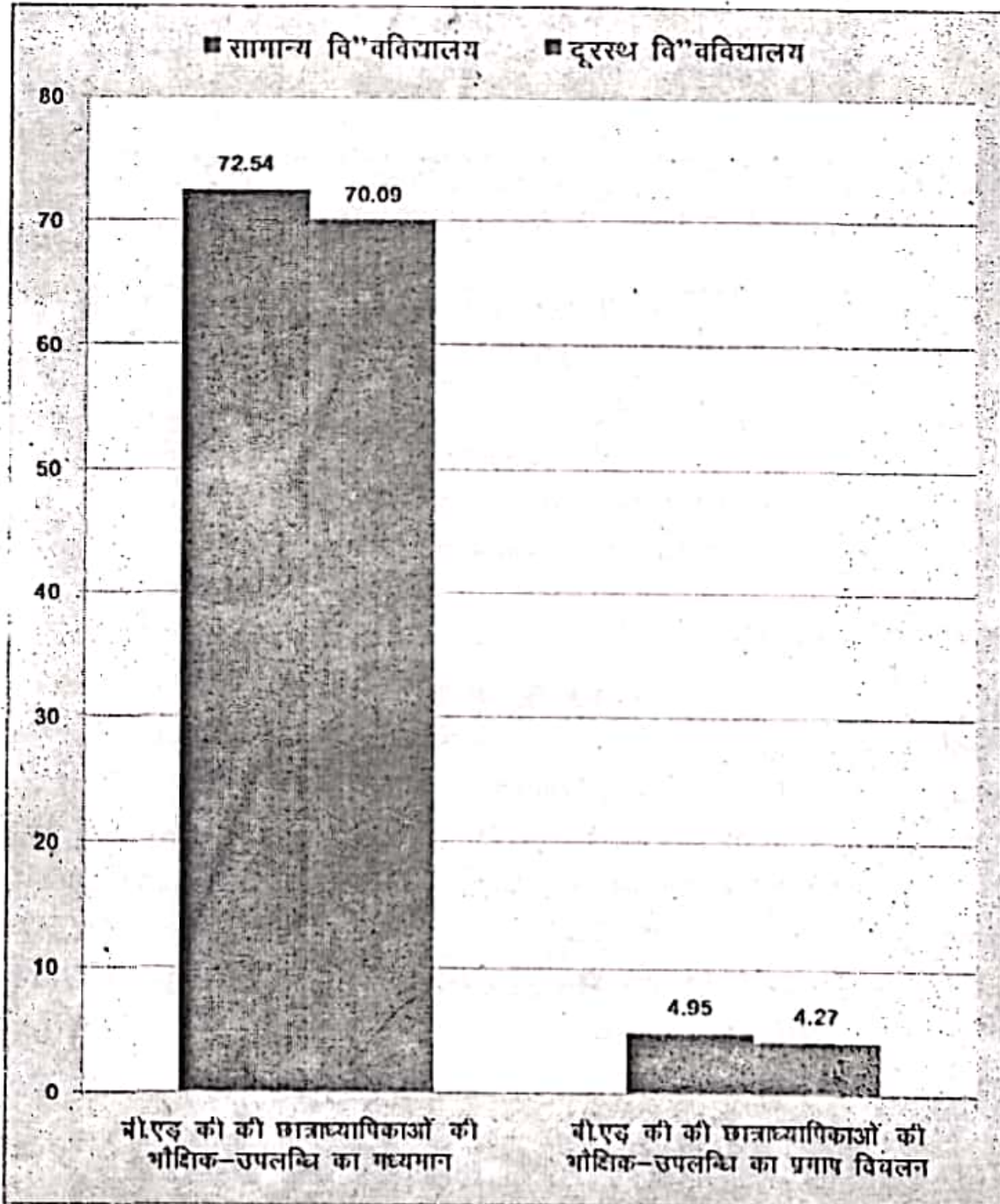
विश्लेषण एवं व्याख्या

उपरोक्त सारणी संख्या 1.11.3 के अध्ययन से ज्ञात होता है कि सामान्य विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की शैक्षिक-उपलब्धि व दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की शैक्षिक-उपलब्धि का मध्यमान क्रमशः 72.54 व 70.09 साथ ही इन दोनों वर्ग की शैक्षिक उपलब्धि का स्तर औसत है अर्थात् दोनों वर्ग एक ही स्तर के अन्तर्गत A श्रेणी में है, तथा प्रमाप विचलन क्रमशः 4.95 व 4.27 है। इनसे प्राप्त टी मान 2.65 है जो कि स्वतंत्रता अंश (df) सार्थकता स्तर 0.01 पर सारणीयन मान 2.62 से अधिक है। इसलिये शून्य परिकल्पना सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की शैक्षिक उपलब्धि में कोई सार्थक अन्तर नहीं है, को अस्वीकृत किया जाता है।

अतः सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की शैक्षिक उपलब्धि में सार्थक अन्तर होता है। इस प्रकार सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक-उपलब्धि हेतु प्राप्त आँकड़ों के विश्लेषण से प्रस्तुत शोध के उद्देश्य को प्राप्त किया गया है।

आरेख 1.11.3

सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की शैक्षिक उपलब्धि के मध्यमान का आरेख द्वारा प्रदर्शन



प्राप्त शोध के निष्कर्ष एवं विवेचना

1. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की शैक्षिक उपलब्धि में सार्थक अन्तर होता है। दोनों वर्ग की शैक्षिक उपलब्धि का स्तर क्रमशः उच्च एवं औसत है अर्थात् दोनों वर्ग भिन्न स्तर की शैक्षिक उपलब्धि के अन्तर्गत क्रमशः A एवं B श्रेणी में हैं।
2. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की शैक्षिक उपलब्धि में सार्थक अन्तर होता है। दोनों वर्ग शैक्षिक उपलब्धि के एक ही स्तर के अन्तर्गत B श्रेणी में है।
3. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की शैक्षिक उपलब्धि में सार्थक अन्तर होता है। दोनों वर्ग शैक्षिक उपलब्धि के एक ही स्तर के अन्तर्गत A श्रेणी में है।

शोध अध्ययन का सामाजिक योगदान

दूरस्थ विश्वविद्यालय से शिक्षा ग्रहण करने वाला एक बड़ा वर्ग सरकारी या निजी संस्थानों में सेवारत हैं अथवा सामान्य विश्वविद्यालय में प्रवेश से वंचित हैं। प्रस्तुत शोध अध्ययन में उनकी शैक्षिक उपलब्धि का अध्ययन कर प्राप्त परिणामों के निष्कर्ष श्रेष्ठ शैक्षिक उपलब्धि प्राप्त करने हेतु सुझाव प्रस्तुत है। दूरस्थ विश्वविद्यालय में कुछ व्यक्ति एक समयान्तराल के बाद शिक्षा से पुनः जुड़ते हैं। ऐसे व्यक्तियों की बौद्धिक पुनर्स्थापना हेतु विश्वविद्यालय द्वारा उनके शैक्षिक स्तर को समृद्ध बनाने में प्रस्तुत शोध अध्ययन के परिणामों से निश्चित तौर पर सहायता मिलेगी, ताकि विद्यार्थियों की शैक्षिक उपलब्धि श्रेष्ठ से श्रेष्ठतर हो सकें।

सन्दर्भ ग्रन्थ सूची

1. बुच, एम.बी. (1983-88) : चतुर्थ सर्वशिक्षण अनुसंधान 1 और 2।
2. डॉ. चौबे सरयू प्रसाद (1999) : तुलनात्मक शिक्षा; विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा-2।
3. कपिल एच. के. (2005) : सांख्यिकी के मूल तत्व; विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा-2।
4. डॉ. माथुर एस. एस. (2009) : शिक्षा मनोविज्ञान; विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा-2।

5. डॉ. पाण्डेय रामशकल (2004) : नई शिक्षा नीति; विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा-2।
6. सक्सैना स्वरूप एन.आर एवं डॉ. (श्रीमति) चतुर्वेदी शिल्पा (2011) : उदीयमान भारतीय समाज में शिक्षा; आर. लाल बुक डिपो, मेरठ।
7. शर्मा के.के. एवं साहु पी.के. (2007) : उदीयमान भारतीय समाज में शिक्षा; 21वीं सदी का प्रकाशन, पटियाला, पंजाब।
8. शर्मा आर.ए. (1992-93) : शिक्षा अनुसंधान, आर. लाल बुक डिपो मेरठ।
9. मुखर्जी एस.एन. (2005) : भारत में शिक्षा आज और कल; विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा-2।
10. षष्टम् सर्वशिक्षण अनुसंधान (1993-2000) : अंक 2; एन.सी.ई.आर. टी., नई दिल्ली।
11. डॉ. त्रिपाठी नरेश चन्द्र एवं डॉ. (2000) : शिक्षा में नवाचार; विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा-2।
12. डॉ. यादव सियाराम : दूरवर्ती शिक्षा; विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा-2।

Websites

- <https://online.vmou.ac.in/Result.aspx>
- <https://hi.m.wikipedia.org>

अन्य

1. जे काट्ज (2002), कालेज के छात्रों में दूरस्थ शिक्षा के प्रति वरीयता व प्रभावित रूख, इन्टरनेशल डिजिटेशन एबसट्रेक्ट।
2. कपूर, अर्चना (1992), "दूरस्थ शिक्षा से सम्बन्धित समस्याओं का अध्ययन", एम.एड. डिजिटेशन, आगरा।
3. सिंह मंजूषा (1995), "दूरस्थ विद्यार्थियों की अध्ययन आदते व शैक्षिक उपलब्धि के संदर्भ में अध्ययन", एम.एड. डिजिटेशन, आगरा।
4. वेलिंगटन (2005), वेस्ट इंडीज के छात्रों के विश्वविद्यालय के नजरिए से वैकल्पिक साधनों के लिए शिक्षा के क्षेत्र, इन्टरनेशल डिजिटेशन एबसट्रेक्ट।



स्व. चौ. गुगनराम सिहाग व उनकी छोटी बहन स्व. श्रीमती गीना देवी के शुभाशीर्वाद से प्रकाशित

JOURNAL OF HUMANITIES, COMMERCE, SCIENCE, MANAGEMENT & LAW

बोहल शोध मञ्जूषा Bohal Shodh Manjusha

AN INTERNATIONAL PEER REVIEWED & REFEREED
MULTIDISCIPLINARY & MULTIPLE LANGUAGES QUARTERLY RESEARCH JOURNAL

RAJASTHAN SODHARTHI VIVESHANK, MARCH 2020

ISSN : 2395-7115

प्रेरणा :

चौ. एम. सिहाग

प्रधान सम्पादक :

डॉ. रामफल दलाल

सम्पादक :

डॉ. नरेश सिहाग एडवोकेट

सह आचार्य एवं शोध निर्देशक (हिन्दी विभाग)
टाटिया विश्वविद्यालय, श्रीगंगानगर (राज.)

शोधार्थी सम्पादक :

शिवकरण निमल

शोधार्थी, पी.एच.डी. राजनीति शास्त्र
मोहनलाल सुखाड़िया विश्वविद्यालय, उदयपुर

सह सम्पादिका :

डॉ. रेखा सोनी

उप प्राचार्या, शिक्षा विभाग
टाटिया वि.वि. श्रीगंगानगर

सह सम्पादिका :

डॉ. सुशीला आर्या

हिन्दी विभाग, चौ. बंसीलाल
विश्वविद्यालय, भिवानी

सह सम्पादक :

समुद्र सिंह



प्रकाशक :

गुगनराम एजुकेशनल एण्ड सोशल वेलफेयर सोसायटी (रजि.)

202, पुराना हाऊसिंग बोर्ड, भिवानी-127021 (हरियाणा)

बोहल शोध मंजूषा परिवार

—: मानद संरक्षक :-

प्रो. राधेमोहन राय
पूर्व उप प्राचार्य,
राजकीय स्नातकोत्तर महा.,
अलवर, राजस्थान

डॉ. राजेन्द्र गोदारा
परीक्षा नियंत्रक,
टांटिया विश्वविद्यालय,
श्रीगंगानगर, राजस्थान

डॉ. विनोद तनेजा
पूर्व अध्यक्ष, हिन्दी विभाग
गुरुनानक वि.वि. अमृतसर

—: विषय विशेषज्ञ समिति :-

माई मनीषा महंत
किन्नर अधिकार ट्रस्ट
भूना, जिला कैथल, हरियाणा

डॉ. विश्वबंधु शर्मा
पूर्व अध्यक्ष, हिन्दी विभाग
बाबा मस्तनाथ वि.वि. रोहतक

डॉ. संजय एल. मादार
विभागाध्यक्ष, पी.जी. केन्द्र
द.भा.हिन्दी प्रचार सभा धारवाड़

डॉ. गीता दहिया, प्राचार्या,
नैशनल टीटी कॉलेज फॉर गर्ल्स
अलवर, राजस्थान

डॉ. काकानि श्रीकृष्ण
आचार्य, नागार्जुन वि.वि.
नागार्जुन नगर, आ.प्रदेश

डॉ. राजपाल
राजकीय पी.जी. महाविद्यालय
हिसार

—: परामर्शदात्री/शोधपत्र निरीक्षण समिति :-

डॉ. कैलाशचन्द्र शर्मा 'शंकी'
पूर्व जि.शि.अधिकारी, च. दादरी

श्री सहदेव समर्पित
सम्पादक, शान्तिधर्मी, जीन्द

डॉ. अंजली उपाध्याय
उत्तर प्रदेश

डॉ. लता एस. पाटिल
राजीव गांधी बीएड कालेज
धारवाड़

प्रो. अमनप्रीत कौर
गुरु तेग बहादुर खालसा कॉलेज
फॉर वूमैन, दसूहा, पंजाब

डॉ. कुसुम कुंज मालाकार
हिन्दी विभाग, कॉटन विश्वविद्यालय
गुवाहाटी, असम

प्रो. कमलेश चौधरी
राजकीय रणबीर महाविद्यालय
संगरूर, पंजाब

डॉ. राजकुमारी शर्मा
नेपाल

डॉ. सविता घुड़केवार
पीजी विभाग, दक्षिण भारत
हिन्दी प्रचार सभा, मद्रास

डॉ. परमजीत कौर
बरेली कॉलेज बरेली, उ.प्र.

डॉ. रामप्रवेश रजक
कलकत्ता विश्वविद्यालय, कलकत्ता

डॉ. श्रीविद्या एन.टी.
श्री शंकराचार्य संस्कृत वि.वि.केरल

डॉ. बी. संतोषी कुमारी
पी.जी.विभाग, दक्षिण भारत हिन्दी
प्रचार सभा, मद्रास

श्री राकेश ग्रेवाल
सन जॉस,
कैलिफोर्निया, यू.एस.ए.

डॉ. पंडित बन्ने
भारत महाविद्यालय,
सोल्हापुर (महाराष्ट्र)

सम्पूर्ण बोहल शोध मंजूषा परिवार अवैतनिक है।

क्र.	विषय	लेखक	पृष्ठ
1.	सम्पादकीय	डॉ. नरेश सिहाग, शिवकरण नीमल	6-7
2.	Jaipur : Implications of a Heritage City	Amita Choudhary	8-11
3.	21वीं सदी के प्रथम दशक में ममता कालिया की कहानियाँ और स्त्री समाज	अनिता कुमारी शर्मा, डॉ. राजेन्द्र सिंह	12-16
4.	भारत में कोयला खनन-कोयले का उत्पादन करने वाले प्रमुख राज्यों के संदर्भ में	अनिता कंवर	17-22
5.	सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय बी.एड के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन आदत का तुलनात्मक अध्ययन	हिम्मत राज, प्रो. (श्रीमती) लीलेश गुप्ता	23-30
6.	मृदुला सिन्हा के निबंधों में स्त्री विमर्श	डॉ. मनीषा शर्मा, अंजुलता सारस्वत	31-34
7.	रविन्द्र नाथ टैगोर का शिक्षा दर्शन	गोविन्द सोनी	35-37
8.	इन्द्रगढ़ बीजासन माताजी के मन्दिर का प्राकृतिक सौन्दर्य	गजानंद मीणा	38-40
9.	समाज शास्त्र का उदय और विकास	जेठी कंवरी चौहान	41-44
10.	बौद्धकालीन शिक्षा की वर्तमान में प्रासंगिकता	जितेन्द्र कुमार बोयल	45-47
11.	भारतीय संघवाद : राजकोशीय संघवाद के परिप्रेक्ष्य में	मीना धीवां	48-53
12.	राजनीतिक अपराधीकरण : एक विप्लेशणात्मक अध्ययन	मोनिका भाटी	54-56
13.	इक्कीसवीं सदी की आदिवासी कविता में पर्यावरण चिंतन	नलिनी शर्मा	57-59
14.	हरिकृष्ण देवसरे का बाल साहित्य और विज्ञान	निर्मला कुमावत	60-62
15.	भारत - पाकिस्तान सम्बन्धों की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि	प्रेरणा जैन	63-66
16.	अनुसंधान समस्या के स्रोत	डॉ. प्रमिला दुबे, राजेन्द्र शर्मा	67-69
17.	स्मृति स्तर को प्रभावित करने वाले मनो सामाजिक विकास की अवस्थाओं का अध्ययन	सरोज कुमारी, डॉ. सुमन शर्मा	70-74
18.	विजय जोशी के कथा साहित्य में नारी मनोविज्ञान : एक विश्लेषण	श्रीमती सुमन डागर, डॉ. गीता सक्सेना	75-78
19.	कृष्णा कुमारी की कृति बाल गीत संग्रह 'जंगल में फाग' में पर्यावरणीय चेतना (एक अध्ययन)	श्रीमती युगल सिंह, डॉ. गीता सक्सेना,	79-82
20.	राजस्थान में शिक्षा की स्थिति और किए जाने योग्य सुधारों की समीक्षा	शिवकरण निमल	83-86
21.	डॉ. दयाकृष्ण विजय के काव्य में समन्वयवादी दृष्टि	सीमा रानी सेन, डॉ. वर्षा रानी व्यास	87-90
22.	बाल विवाह एवं मानवाधिकार	वीरेन्द्र सिंह मीणा	91-93
23.	सतत विकास : गांधीवादी दृष्टिकोण	बीनू कुमावत	94-96
24.	डॉ. ओम नागर - सामाजिक विद्रूपताओं को दर्शाने वाले लेखक	अलका कसाड़िया, डॉ. राजेश गुप्ता	97-102
25.	ललित निबन्ध : सांस्कृतिक जीवन मूल्य और लालित्य	आरती जैन	103-106
26.	सामाजिक शोध तथा सर्वेक्षण	आयुषी शर्मा	107-110
27.	राजस्थान के लोक-साहित्य और कला की गौरवपूर्ण परम्परा	लक्ष्मी देवी शर्मा	111-115
28.	शैक्षिक उन्नयन और जीवन मूल्यों के विकास के संदर्भ में संत कबीर के योगदान का अध्ययन	गुरमीत सिंह, डॉ. रमन सिडाना	116-121
29.	सह-शैक्षिक गतिविधियों के मूल्यांकन की प्रभावशीलता का अध्ययन	दीपमालिका गोयल	122-127



सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय बी.एड के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन आदत का तुलनात्मक अध्ययन

—हिम्मत राज, शोधकर्ता, कोटा विश्वविद्यालय, कोटा (राजस्थान)

—प्रो. (श्रीमती) लीलेश गुप्ता, पूर्व प्राचार्या,

जे.एल.एन.पी.जी.टी.टी. महाविद्यालय, सकतपुरा, कोटा।

सारांश :- अध्ययन आदत उसे कहते हैं जो कि किसी विद्यार्थी द्वारा अपने जीवन के लघुकालिक या दीर्घकालिक अधिगम लक्ष्यों को हासिल करने के लिए तथा दैनिक जीवन में अध्ययन कार्यों के श्रेष्ठ निष्पादन हेतु प्रयुक्त की जाती है। अर्थात् एक निश्चित समय सीमा में विद्यार्थियों द्वारा विद्यालय या किसी संस्था में अध्ययन के दौरान अधिगम की वे व्यूह रचनाएँ होती हैं जो कि विद्यार्थी को व्यक्तिगत अध्ययन कार्य करने हेतु समर्थ बनाती हैं। 1998 में अजिकिवे ने अध्ययन आदत को परिभाषित करते हुये लिखा है— “यह स्वीकार किया गया एक तरीका एवं व्यवस्था हैं जिसमें विद्यार्थी कक्षा-कक्ष अधिगम के बाद किसी विशय में एकाधिकार या ज्ञान में प्रवीणता प्राप्त करने के लिए व्यक्तिगत अध्ययन की योजना बनाता हैं।” सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन-आदत का मध्यमान क्रमशः 66.49 व 64.09 साथ ही इन दोनों वर्ग की अध्ययन आदत का स्तर (अच्छी अध्ययन आदत) है अर्थात् दोनों वर्ग एक ही स्तर के अन्तर्गत श्रेणी में है तथा प्रमाप विचलन क्रमशः 11.42 व 10.17 है। इनसे प्राप्त क्रान्तिक अनुपात मान 1.57 है जो कि स्वतंत्रता अंश एकद्वि सार्थकता स्तर 0.05 पर सारणीयन मान 1.97 से कम है। अतः सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन आदत में कोई सार्थक अन्तर नहीं होता है। सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड के छात्राध्यापकों की अध्ययन-आदत का मध्यमान क्रमशः 65.46 व 65.1 साथ ही इन दोनों वर्ग की अध्ययन आदत का स्तर (अच्छी अध्ययन आदत) है अर्थात् दोनों वर्ग एक ही स्तर के अन्तर्गत श्रेणी में है, तथा प्रमाप विचलन क्रमशः 11.91 व 11.03 है। इनसे प्राप्त क्रान्तिक अनुपात मान 0.16 है जो कि स्वतंत्रता अंश एकद्वि सार्थकता स्तर 0.05 पर सारणीयन मान 1.98 से कम है। अतः सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की अध्ययन आदत में कोई सार्थक अन्तर नहीं होता है। सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड की छात्राध्यापिकाओं की अध्ययन-आदत का मध्यमान क्रमशः 67.52 व 63.08 साथ ही इन दोनों वर्ग की अध्ययन आदत का स्तर (अच्छी अध्ययन आदत) है अर्थात् दोनों वर्ग एक ही स्तर के अन्तर्गत श्रेणी में है, तथा प्रमाप विचलन क्रमशः 10.93 व 9.22 है। इनसे प्राप्त क्रान्तिक अनुपात मान 2.19 है जो कि स्वतंत्रता अंश एकद्वि सार्थकता स्तर 0.05 पर सारणीयन मान 1.98 से अधिक है। अतः सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की अध्ययन आदत में सार्थक अन्तर होता है।

मूल शब्द : सामान्य विश्वविद्यालय, दूरस्थ विश्वविद्यालय, अध्ययन आदत, प्रशिक्षण, अध्यापक

1.1 प्रस्तावना :- मनुष्य एक सामाजिक प्राणी है और अध्ययन ही वह कला है जो मनुष्य को अन्य प्राणियों से उच्च श्रेणी में ले जाती है। शिक्षा एक जीवन पर्यन्त चलने वाली प्रक्रिया है। अधिगम की इस प्रक्रिया में अध्ययन-आदत की महत्वपूर्ण भूमिका है। शिक्षा की दृष्टि से विश्वविद्यालय सर्वोच्च केन्द्र होते हैं। व्यक्ति ने चाहे सामान्य विश्वविद्यालय से शिक्षा ग्रहण की हो अथवा दूरस्थ विश्वविद्यालय से, वर्तमान में इसका मूल उद्देश्य व्यक्ति के अधिगम में उत्तरोत्तर वृद्धि कर उसे स्तरानुकूल प्रवीणता प्राप्त करने योग्य बनाना है। अध्ययन आदत उन तमाम आदतों का समूह है जो कि प्रत्यक्ष और गौण रूप से अध्ययन को ऋणात्मक और धनात्मक ढंग से प्रभावित करती है।

सन् 1986 में नई शिक्षा नीति लागू करते समय यह स्वीकार किया गया कि स्वतंत्रता के इतने वर्षों बाद भी भारत में उच्च शिक्षा प्राप्ति के अवसर अपर्याप्त एवं असमान हैं। हालाँकि इस हेतु सामान्य विश्वविद्यालयों के अथक प्रयासों से यह समस्या कुछ हद तक हल हुई है। फिर भी उच्च शिक्षा प्राप्ति से वंचित शिक्षार्थियों हेतु नई शिक्षा प्रणाली का सूत्रपात दूरस्थ विश्वविद्यालयों की स्थापना के रूप में हुआ है।

1.2 प्रस्तुत शोध समस्या का औचित्य :- वर्तमान परिप्रेक्ष्य में शिक्षा का स्वरूप बदल गया है। रोजगार उन्हीं लोगों को मिल पाता है जिनका अध्ययन उच्च कोटि का है। उच्च अध्ययन में अध्ययन आदत की महत्वपूर्ण भूमिका है। निम्न अध्ययन आदत के कारण व्यक्ति की आकांक्षाएँ भी सीमित एवं निम्न स्तर की होती चली जाती हैं। वर्तमान प्रतिस्पर्धात्मक वातावरण के कारण कोई प्रतियोगी परीक्षा उत्तीर्ण नहीं कर पाने से विद्यार्थी स्वयं को अपमानित और ठगा सा महसूस करने लगा है। निरन्तर बढ़ते मानसिक तनाव से आत्महत्या जैसे घृणित कृत्य को अंजाम देने लगा है। इसके लिये विद्यार्थियों में समय रहते उच्च अध्ययन आदतें विकसित करनी होंगी। नई शिक्षा -प्रणाली का उद्देश्य है कि लोगों में वैज्ञानिक दृष्टिकोण का विकास होना चाहिए। वैज्ञानिक दृष्टिकोण के लिए अध्ययन आदत एक प्रमुख घटक है।

1.3 शोध समस्या के विशिष्ट उद्देश्य:-

1. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन-आदत का अध्ययन करना।
2. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड के छात्राध्यापकों की अध्ययन-आदत का अध्ययन करना।
3. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड की छात्राध्यापिकाओं की अध्ययन-आदत का अध्ययन करना।

1.4 परिकल्पनाएँ :-

1. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन आदत में कोई सार्थक अन्तर नहीं है।
2. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड के छात्राध्यापकों की अध्ययन-आदत में कोई सार्थक अन्तर नहीं है।
3. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड की छात्राध्यापिकाओं की अध्ययन आदत में कोई सार्थक अन्तर नहीं है।

1.5 समस्या का परिसीमन :-

1. प्रस्तुत शोध कार्य हेतु केवल कोटा में स्थित दो विश्वविद्यालय का चयन किया गया। सामान्य विश्वविद्यालय के रूप में 'कोटा विश्वविद्यालय, कोटा' एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के रूप में 'वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय को चुना गया।
2. प्रस्तुत शोध कार्य हेतु दोनों विश्वविद्यालयों से कुल 200 प्रशिक्षणार्थियों (सामान्य विश्वविद्यालय से 100 एवं खुला विश्वविद्यालय से 100) का चयन किया गया।
3. प्रत्येक विश्वविद्यालय से 50 छात्र अध्यापक एवं 50 छात्र अध्यापिकाओं का चयन किया गया।

सारणी संख्या 1.5.1 - समस्या का परिसीमन

कक्षा/ व्यावसायिक कोर्स विश्वविद्यालय का प्रकार	बी.एड. विश्वविद्यालय का नाम	चर :- (1) अध्ययन आदत			
		महाविद्यालय/ अध्ययन-केन्द्र के जिले	छात्र अध्यापक	छात्र अध्यापिकाएँ	योग
सामान्य विश्वविद्यालय	कोटा विश्वविद्यालय, कोटा	कोटा, झालावाड़, बाराँ	50	50	100
दूरस्थ विश्वविद्यालय	वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय, कोटा	जयपुर, जोधपुर, कोटा अजमेर, भरतपुर, बीकानेर, उदयपुर,	50	50	100
योग			100	100	200

1.6 अध्ययन विधि :- शैक्षिक अनुसंधान में सर्वेक्षण विधि का अत्यधिक महत्व है तथा यह बड़े व्यापक रूप में व्यवहार में की गई विधि है। यह वर्तमान समय में विद्यमान तथ्यों का अध्ययन, वर्णन एवं व्याख्या करने का उत्तम साधन है। अतः अनुसंधान हेतु शोधकर्ता ने सर्वेक्षण विधि का प्रयोग किया।

1.7 पूर्ववर्ती शोध अध्ययनों का विवरण :- डॉ. एहतेशम अनवर (2013, Integral University, लखनऊ, उ.प्र.), डॉ. रीना रानी (2013, सोनीपत, हरियाणा), वाई. राधिका, छत्तीसगढ़ कल्याण पी.जी. कॉलेज, अहेरी (2011), श्रीवास्तव निशा, यादव रुचि दुर्ग, छत्तीसगढ़ (2014), श्रीवास्तव ए.के. (1967) पटना, कुलवन्त कौर (1974) पंजाब, त्रिवेदी एवं पटेल बी.वी. (1976) लुधियाना, पटेल (1996) गुजरात, कुमार अनिल (1996), साहू पी.के., महेश कुमार एवं मुछाल (2001), टोपे ओमोटर (मई, 2011), नेखी एन. एवं शकूरी ए. (2008), सुसन बहरामी, सय्यद रजाय्यपौर, हसन अशफ़ी रिजी, मुनरेह ज़हमत्केश एवं ज़हरा नेमतोलाही (2011, ईरान), फ़ैजल एवं शबानी (2002), क्रिश्चन, एच.पी., (कॉपेनहेगन) ग्रास-मारटी, ए. (कोलम्बिया), एवं एविला बर्नल, सी.ए. (2012, कोलम्बिया), एलेक्जेंडर एवं वोर्डरफ (1940) अमेरिका, होल्टजमैन डब्ल्यू. एच. (1954) अमेरिका, एनवाना एवं गोबबच (1989) नाइजीरिया आदि ने अध्ययन आदत चर को लेकर अलग-अलग स्तर के अध्ययन किये।

1.8 न्यादर्श :- प्रस्तुत शोध कार्य हेतु 'कोटा विश्वविद्यालय, कोटा' के 5 बी.एड. महाविद्यालय के 100 प्रशिक्षणार्थियों का चयन किया गया। प्रत्येक महाविद्यालय से 20 प्रशिक्षणार्थियों का चयन किया गया। 20 प्रशिक्षणार्थियों को भी 10 छात्राध्यापक एवं 10 छात्राध्यापिकाओं के रूप में विभाजित कर चयन किया। प्रस्तुत शोध कार्य हेतु दूरस्थ विश्वविद्यालय के रूप में 'वर्धमान महावीर खुला विश्वविद्यालय कोटा' के 5 बी.एड. अध्ययन-केन्द्र / महाविद्यालय के 100 प्रशिक्षणार्थियों का चयन किया गया। प्रत्येक अध्ययन-केन्द्र / महाविद्यालय से 20 प्रशिक्षणार्थियों का चयन किया गया। 20 प्रशिक्षणार्थियों को भी 10 छात्राध्यापक एवं 10 छात्राध्यापिकाओं के रूप में विभाजित कर चयन किया। प्रस्तुत शोध कार्य में संपूर्ण न्यादर्श चयन यादृच्छिक विधि से किया गया है।

1.9 उपकरण :- अध्ययन आदत सूची (Study Habits Inventory) SHI-PS :- प्रस्तुत शोध कार्य हेतु प्रयुक्त अध्ययन आदत सूची के निर्माता एम.एन. पलसाने एवं अनुराधा शर्मा हैं। यह एक प्रमापीकृत परीक्षण है। इस सूची में कुल 45 बहुविकल्पीय पदों (प्रश्नों) को सम्मिलित किया गया है। जो कि 8 आयामों (क्षेत्रों) में विभक्त हैं। अध्ययन आदत सूची (इन्वेंट्री) की व्याख्या के लिए मानदंड निम्नलिखित तरीके सारणी संख्या 1.9.1 में दर्शाया है :-

सारणी संख्या - 1.9.1

अध्ययन आदत सूची (इन्वेंट्री) की व्याख्या के लिए मानदंड

क्र.सं.	प्रतिशतक स्तर (Percentile Level)	श्रेणी	व्याख्या
1.	80 से 100	A	उत्कृष्ट अध्ययन आदतें
2.	60-80	B	अच्छी अध्ययन आदतें
3.	40-60	C	औसत (सामान्य) अध्ययन आदतें
4.	20-40	D	असंतोषजनक अध्ययन आदतें
5.	20 के कम	E	बहुत असंतोषजनक अध्ययन आदतें

1.10 सांख्यिकी तकनीक :- किसी भी दत्त संकलन मात्र से शोधकार्य का महत्व नहीं होता। एकत्रित दत्त संकलन को मनोवैज्ञानिक रूप देने के लिए सांख्यिकी का प्रयोग किया जाता है। प्रस्तुत अनुसंधान कार्य के लिए शोधकर्ता द्वारा (1) मध्यमान (Mean) तथा (2) प्रमाप विचलन (S.D.) का प्रयोग किया गया। साथ ही अध्ययन आदत के लिए प्राप्त मध्यमानों में अन्तर की सार्थकता की जाँच हेतु क्रान्तिक अनुपात-परीक्षण (t-test) का प्रयोग किया गया।

1.11. परिणामों का विश्लेषण, व्याख्या एवं निर्वचन :- शोध में तथ्यों का पहाड़ एकत्रित कर लेने से ही अध्ययन का वास्तविक अर्थ, कारण तथा परिणाम स्पष्ट नहीं हो सकता है जब तक कि उन एकत्रित तथ्यों को सुव्यवस्थित करके उनका विश्लेषण एवं व्याख्या न की जाए। शोधार्थी ने प्राप्त तथ्यों का सारणीयन कर परिकल्पनाओं के आधार पर परिणामों का विश्लेषण, व्याख्या एवं निर्वचन निम्नानुसार हैं :-

उद्देश्य क्रमांक 01 :-

सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन आदत का अध्ययन करना।

सारणी संख्या - 1.11.1

सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन-आदत के मध्यमान में सार्थकता का अन्तर

चर	संख्या	मध्यमान	प्रमाप विचलन	क्रान्तिक अनुपात का मान	सार्थकता स्तर 0.05 (मान 1.97) (df=198)
सामान्य विश्वविद्यालय के बी. एड. के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन-आदत	100	66.49 (अच्छी अध्ययन आदत)	11.42		
दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी. एड. के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन-आदत	100	64.09 (अच्छी अध्ययन आदत)	10.17	1.57	(असार्थक)

$$d.f. = (N_1 - 1) + (N_2 - 1) = (100 - 1) + (100 - 1) = 99 + 99 = 198$$

$$(df 198 \text{ के लिए सार्थकता स्तर } 0.05 \text{ पर क्रान्तिक अनुपात का सारणीयन मान} = 1.97)$$

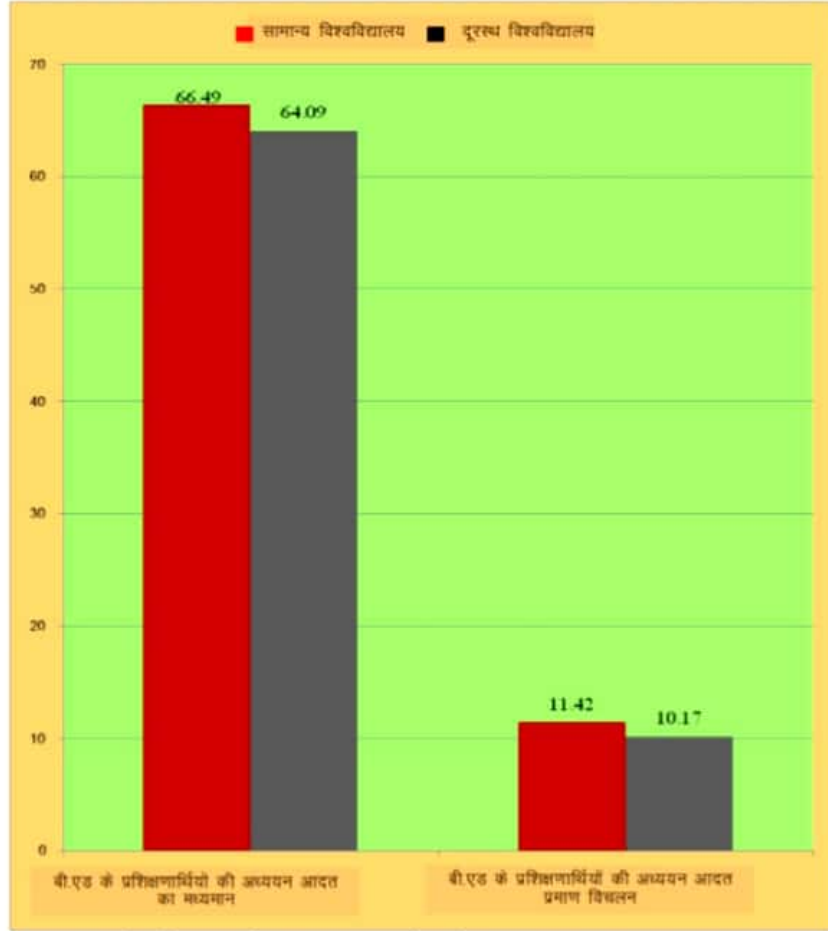
$$(df 198 \text{ के लिए सार्थकता स्तर } 0.01 \text{ पर क्रान्तिक अनुपात का सारणीयन मान} = 2.60)$$

विश्लेषण एवं व्याख्या :- उपरोक्त सारणी संख्या 1.11.1 के अध्ययन से ज्ञात होता है कि सामान्य विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन-आदत व दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन-आदत का मध्यमान क्रमशः 66.49 व 64.09 साथ ही इन दोनों वर्ग की अध्ययन आदत का स्तर (अच्छी अध्ययन आदत) है अर्थात् दोनों वर्ग एक ही स्तर के अन्तर्गत श्रेणी में है तथा प्रमाप विचलन क्रमशः 11.42 व 10.17 है। इनसे प्राप्त क्रान्तिक अनुपात मान 1.57 है जो कि स्वतंत्रता अंश एक सार्थकता स्तर 0.05 पर सारणीयन मान 1.97 से कम है। इसलिये शून्य परिकल्पना सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन आदत में कोई सार्थक अन्तर नहीं है, को स्वीकृत किया जाता है।

अतः सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन आदत में कोई सार्थक अन्तर नहीं होता है। इस प्रकार सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन-आदत हेतु प्राप्त आँकड़ों के विश्लेषण से प्रस्तुत शोध के उद्देश्य को प्राप्त किया गया है।

आरेख 1.11.1

सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन आदत के मध्यमान का आरेख द्वारा प्रदर्शन



उद्देश्य क्रमांक 02 :-

सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की अध्ययन-आदत का अध्ययन करना।

सारणी संख्या - 1.11.2

सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की अध्ययन-आदत के मध्यमान में सार्थकता का अन्तर

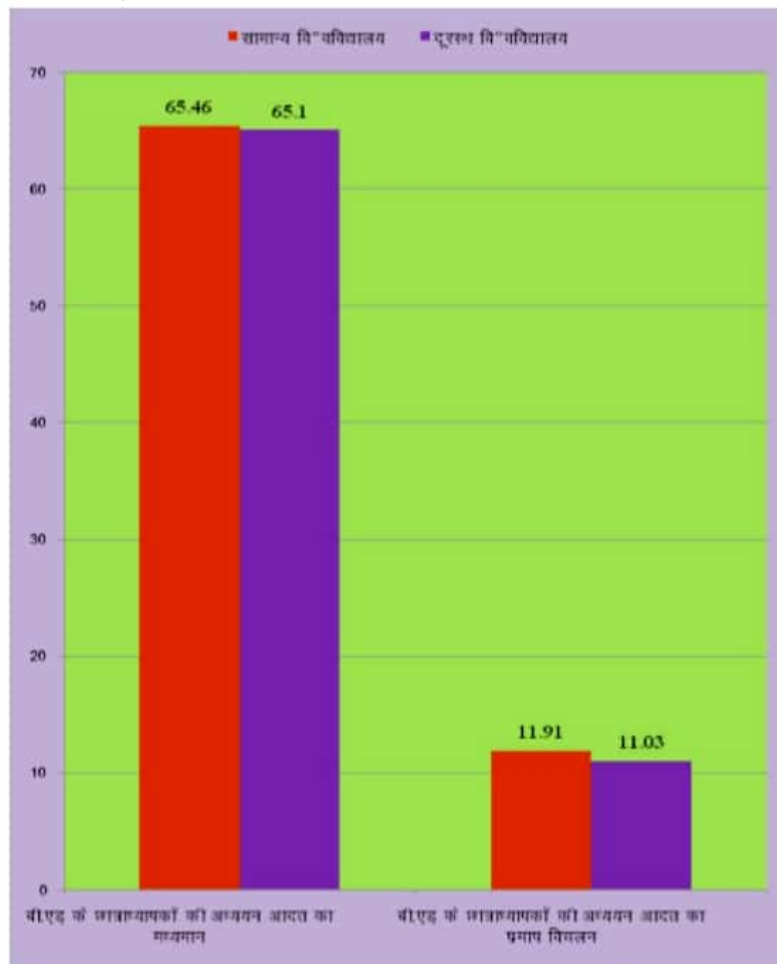
चर	संख्या	मध्यमान	प्रमाप विचलन	क्रान्तिक अनुपात का मान	सार्थकता स्तर 0.05 (मान 1.98) (df=98)
सामान्य विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की अध्ययन-आदत	50	65.46 (अच्छी अध्ययन आदत)	11.91		
दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की अध्ययन-आदत	50	65.1 (अच्छी अध्ययन आदत)	11.03	0.16	(असार्थक)

विश्लेषण एवं व्याख्या :- उपरोक्त सारणी संख्या 1.11.2 के अध्ययन से ज्ञात होता है कि सामान्य विश्वविद्यालय के बी.एड के छात्राध्यापकों की अध्ययन-आदत व दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड के छात्राध्यापकों की अध्ययन-आदत का मध्यमान क्रमशः 65.46 व 65.1 साथ ही इन दोनों वर्ग की अध्ययन आदत का स्तर (अच्छी अध्ययन आदत) है अर्थात् दोनों वर्ग एक ही स्तर के अन्तर्गत श्रेणी में है, तथा प्रमाप विचलन क्रमशः 11.91 व 11.03 है। इनसे प्राप्त क्रान्तिक अनुपात मान 0.16 है जो कि स्वतंत्रता अंश एक सार्थकता स्तर 0.05 पर सारणीयन मान 1.98 से कम है। इसलिये शून्य परिकल्पना सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की अध्ययन आदत में कोई सार्थक अन्तर नहीं है, को स्वीकृत किया जाता है।

अतः सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की अध्ययन आदत में कोई सार्थक अन्तर नहीं होता है। इस प्रकार सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड के छात्राध्यापकों की अध्ययन-आदत हेतु प्राप्त आँकड़ों के विश्लेषण से प्रस्तुत शोध के उद्देश्य को प्राप्त किया गया है।

आरेख 1.11.2

सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की अध्ययन-आदत के मध्यमान का आरेख द्वारा प्रदर्शन



उद्देश्य क्रमांक 03 :-

सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड की छात्राध्यापिकाओं की अध्ययन-आदत का अध्ययन करना।

सारणी संख्या - 1.11.3

सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड की छात्राध्यापिकाओं की अध्ययन-आदत के मध्यमान में सार्थकता का अन्तर

चर	संख्या	मध्यमान	प्रमाप विचलन	क्रान्तिक अनुपात का मान	सार्थकता स्तर 0.01 (मान 2.62) (df=98)
सामान्य विश्वविद्यालय के बी.एड की छात्राध्यापिकाओं की अध्ययन-आदत	50	67.52 (अच्छी अध्ययन आदत)	10.93		
दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड की छात्राध्यापिकाओं की अध्ययन-आदत	50	63.08 (अच्छी अध्ययन आदत)	9.22	2.19	(सार्थक)

$$d.f. = (N_1-1) + (N_2-1) = (50-1) + (50-1) = 49 + 49 = 98$$

(df 98 के लिए सार्थकता स्तर 0.05 पर क्रान्तिक अनुपात का सारणीय मान = 1.98)

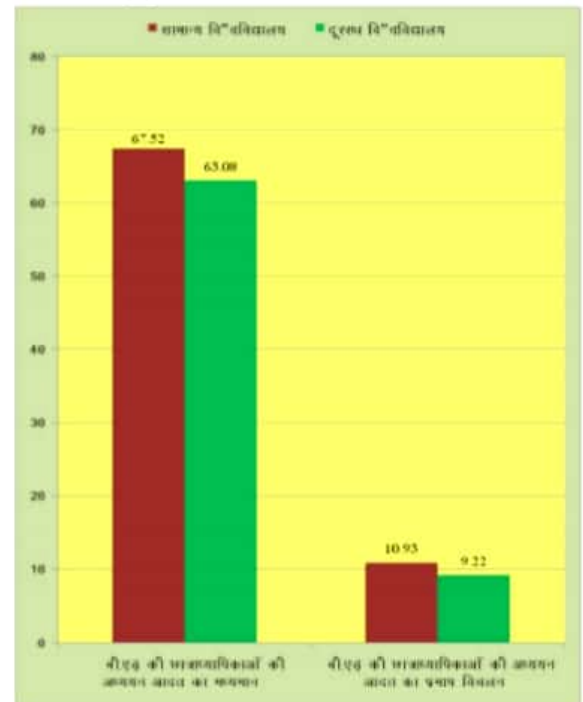
(df 98 के लिए सार्थकता स्तर 0.01 पर क्रान्तिक अनुपात का सारणीय मान = 2.62)

विश्लेषण एवं व्याख्या :- उपरोक्त सारणी संख्या 1.11.3 के अध्ययन से ज्ञात होता है कि सामान्य विश्वविद्यालय के बी.एड की छात्राध्यापिकाओं की अध्ययन-आदत व दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड की छात्राध्यापिकाओं की अध्ययन-आदत का मध्यमान क्रमशः 67.52 व 63.08 साथ ही इन दोनों वर्ग की अध्ययन आदत का स्तर (अच्छी अध्ययन आदत) है अर्थात् दोनों वर्ग एक ही स्तर के अन्तर्गत श्रेणी में हैं, तथा प्रमाप विचलन क्रमशः 10.93 व 9.22 है। इनसे प्राप्त क्रान्तिक अनुपात मान 2.19 है जो कि स्वतंत्रता अंश एक सार्थकता स्तर 0.05 पर सारणीय मान 1.98 से अधिक है। इसलिये शून्य परिकल्पना सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की अध्ययन आदत में कोई सार्थक अन्तर नहीं है, को अस्वीकृत किया जाता है।

अतः सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की अध्ययन आदत में सार्थक अन्तर होता है। इस प्रकार सामान्य विश्वविद्यालय एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड के छात्राध्यापकों की अध्ययन-आदत हेतु प्राप्त आँकड़ों के विश्लेषण से प्रस्तुत शोध के उद्देश्य को प्राप्त किया गया है।

आरेख 1.11.3

सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की अध्ययन आदत के मध्यमान का आरेख द्वारा प्रदर्शन



1.12. प्राप्त शोध के निष्कर्ष एवं विवेचना :-

1. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के प्रशिक्षणार्थियों की अध्ययन आदत में सार्थक अन्तर नहीं होता है। दोनों वर्ग अध्ययन आदत के एक ही स्तर के अन्तर्गत श्रेणी में है।
2. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. के छात्राध्यापकों की अध्ययन आदत में सार्थक अन्तर नहीं होता है। दोनों वर्ग अध्ययन आदत के एक ही स्तर के अन्तर्गत श्रेणी में है।
3. सामान्य एवं दूरस्थ विश्वविद्यालय के बी.एड. की छात्राध्यापिकाओं की अध्ययन आदत में सार्थक अन्तर होता है। किन्तु दोनों वर्ग अध्ययन आदत के एक ही स्तर के अन्तर्गत श्रेणी में है।

1.13. शोध अध्ययन का सामाजिक योगदान:-

दूरस्थ विश्वविद्यालय से शिक्षा ग्रहण करने वाला एक बड़ा वर्ग सरकारी या निजी संस्थानों में सेवारत हैं अथवा सामान्य विश्वविद्यालय में प्रवेश से वंचित हैं। प्रस्तुत शोध अध्ययन में उनकी अध्ययन आदत का अध्ययन कर प्राप्त परिणामों के निष्कर्ष श्रेष्ठ अध्ययन आदत प्राप्त करने हेतु सुझाव प्रस्तुत है। दूरस्थ विश्वविद्यालय में कुछ व्यक्ति एक समयान्तराल के बाद शिक्षा से पुनः जुड़ते हैं। ऐसे व्यक्तियों की बौद्धिक पुनर्स्थापना हेतु विश्वविद्यालय द्वारा उनकी अध्ययन आदत को समृद्ध बनाने में प्रस्तुत शोध अध्ययन के परिणामों से निश्चित तौर पर सहायता मिलेगी, ताकि विद्यार्थियों की अध्ययन आदत श्रेष्ठ से श्रेष्ठतर हो सकें।

सन्दर्भ ग्रन्थ सूची :-

1. बुच, एम.बी. (1983-88)- चतुर्थ सर्वशिक्षण अनुसंधान 1 और 2।
2. डॉ. चौबे सरयू प्रसाद(1999)- तुलनात्मक शिक्षा; विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा-2।
3. कपिल एच. के. (2005)- सांख्यिकी के मूल तत्व; विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा-2।
4. डॉ. माथुर एस. एस. (2009)- शिक्षा मनोविज्ञान; विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा-2।
5. डॉ. पाण्डेय रामशकल (2004)- नई शिक्षा नीति; विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा-2।
6. सक्सैना स्वरूप एन. आर. एवं डॉ. (श्रीमति) चतुर्वेदी शिल्पा (2011)- उदीयमान भारतीय समाज में शिक्षा; आर. लाल. बुक डिपो, मेरठ।
7. शर्मा के. के. एवं साहु पी. के. (2007) उदीयमान भारतीय समाज में शिक्षा; 21वीं सदी का प्रकाशन, पटियाला, पंजाब।
8. शर्मा आर ए (1992-93)- शिक्षा अनुसंधान, आर. लाल बुक डिपो मेरठ
9. मुखर्जी एस. एन. (2005)- भारत में शिक्षा आज और कल; विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा-2।
10. षष्टम् सर्वशिक्षण अनुसंधान (1993-2000) अंक 2; एन. सी. ई. आर. क्रान्तिक अनुपात., नई दिल्ली।
11. डॉ. त्रिपाठी नरेश चन्द्र एवं डॉ.(2000)- शिक्षा में नवाचार; विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा-2।
12. डॉ. यादव सियाराम - दूरवर्ती शिक्षा; विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा-2।

Websites :- <https://hi.m.wikipedia.org>

अन्य :-

1. जे काटज (2002) कालेज के छात्रों में दूरस्थ शिक्षा के प्रति वरीयता व प्रभावित रूख, इन्टरनेशनल डिस्सर्टेशन एबसट्रेक्ट
2. पटेल (1996) गुजरात "स्टडी हैबिट्स ऑफ प्यूपिल्स एंड इट्स इम्पैक्ट अपॉन देअर ऐकडेमिक अचीवमेंट"
3. कुमार अनिल (1996) "दूरस्थ अधिगमकर्ता के शैक्षिक स्वप्रत्यय, अध्ययन आदतें एवं दूरस्थ शिक्षा के प्रति दृष्टिकोण का प्रथम डिग्री स्तरीय शैक्षिक निष्पत्ति के सम्बन्ध में एक अन्वेषण पर शोध अध्ययन"
4. साहू पी.के., महेश कुमार एवं मुछाल (2001) :- इन्होंने "दूरस्थ विद्यार्थियों की उपलब्धि पर बुद्धि एवं अध्ययन सम्बन्धि आदतों के अभाव का अध्ययन" किया।

इंडियन एजुकेशनल रिव्यू वोल्यू. 27 (3)

ifjfkV



Consumable Booklet

OF

P S S H I

(Hindi Version)

T M Regd No 564838
Copyright Regd No ©A-73256/2005 Dt 13 5 05

M. N. Palsane (Pune)

Anuradha Sharma (Agra)

कृपया निम्न सूचनाएँ भरिये:—

दिनांक

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

नाम

कक्षा

आयु

लिंग

विषय

मासिक आय

विद्यालय का नाम

निर्देश

आगे के पृष्ठों में कुछ कथन दिये जा रहे हैं जिनका सम्बन्ध आपकी शिक्षा सम्बन्धी बातों से है। आपको प्रत्येक कथन ध्यान से पढ़ना है तथा उसके सामने बने तीन खानों में से जो आपके लिए उपयुक्त हो या आप पर लागू हो, उस पर सही का चिन्ह लगाना है। उदाहरणार्थ

सदैव या बहुधा कभी-कभी कदापि या कभी नहीं

में पढ़ते समय थकान का अनुभव करता हूँ।

यदि इस कथन को पढ़ने के बाद आप सदैव या बहुधा थकान का अनुभव करते हैं तो इसके नीचे वाले खाने में, यदि कभी-कभी थकान का अनुभव करते हैं तो इसके नीचे वाले खाने में तथा यदि थकान का अनुभव कभी नहीं करते हैं तो इसके नीचे वाले खाने में सही चिन्ह लगाकर अपना उत्तर दें। इसी प्रकार से समस्त कथनों के सामने वाले तीन खानों में से किसी एक पर अपनी पसन्द व्यक्त करनी है।

आपको सभी कथनों को हल करना है, कोई भी उत्तर गलत या सही नहीं है। यद्यपि इसके लिए कोई समय अवधि निश्चित नहीं है फिर भी इसे 20 मिनट में करने का प्रयास करें।

फलाकन तालिका

Page	2	3	4	Level of Study Habit
Score				
Total				

Estd. 1971

☎ : (0562) 2464926

NATIONAL PSYCHOLOGICAL CORPORATION

4/230, KACHERI GHAT, AGRA-282 004 (INDIA)

क्रमांक	कथन	विकल्प			प्राप्तांक
		सदैव या बहुधा	कभी- कभी	कदापि या कभी नहीं	
1.	मैं प्रतिदिन अध्ययन करता/करती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2.	मैं दिन में निश्चित समय पर ही अध्ययन करता/करती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.	मैं रोज गृह पाठ (home work) कर लेता/लेती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4.	मुझे अधिक घण्टों या समय तक अध्ययन करना होता है तो मैं बीच में आराम (rest) कर लेता/लेती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
5.	मेरे पास अध्ययन करने के लिए समस्त पुस्तकें एवं सभी सामग्री (materials) होती हैं।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
● 6.	अध्ययन करते समय मैं अपने आसपास के शोरगुल से परेशान (disturbed) हो जाता/जाती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
7.	किसी विषय (subject) का अध्ययन करने के बाद उसमें स्वतः ही मेरी रुचि विकसित हो जाती है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
8.	भविष्य को दृष्टि में रखते हुए विभिन्न विषयों के महत्व को मैं महसूस करता/करती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
● 9.	एक बार जमकर अभ्यास पर बैठने के बाद भी मन में अनेक विचार आते रहते हैं।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
10.	किसी भी अध्याय (chapter) के पढ़ने से पूर्व, मैं उसे सरसरी तौर पर निहारता/निहारती हूँ या मुख्य बिन्दुओं को पढ़ता/पढ़ती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
11.	मैं पढ़ते समय नोट्स (notes) लिखता जाता/जाती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
12.	कुछ भी पढ़ने के बाद मैं उसे स्मरण (recall) करने का प्रयास करता/करती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
● 13.	कुछ शब्दों के अर्थ को समझने में कठिनाई होने के बावजूद भी मैं निरन्तर पढ़ता रहता/पढ़ती रहती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
14.	प्रत्येक बिन्दु (point) समझने के लिए मैं बहुत सावधानी से पढ़ता/पढ़ती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
● 15.	मैं चुपचाप (Silently) नहीं पढ़ता/पढ़ती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
16.	विषय सामग्री के महत्व एवं उसकी कठिनता के अनुसार, मैं पढ़ने की गति बदलता रहता/बदलती रहती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
प्राप्तांक					<input type="text"/>

क्रमांक	कथन	विकल्प			प्राप्तांक
		सदैव या बहुधा	कभी- कभी	कदापि या कभी नहीं	
17.	पढ़ते समय मैं आकृतियों (figures) तथा आलेखों (graphs) का ध्यान से अध्ययन करता/करती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
18.	जब मेरे शिक्षक मुझे पढ़ाते हैं, उस समय मैं नोट्स (notes) लिखता/लिखती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
19.	मैं शिक्षक द्वारा दिए गए नोट्स को विभिन्न लेखकों द्वारा लिखी पुस्तकों से लिए गए नोट्स से मिश्रण (combine) करता/करती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
20.	यदि मुझे कुछ समझ नहीं आता है, तो मैं किसी अन्य की सहायता ले लेता/लेती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
21.	कक्षा में पढ़ाए जाने वाले पाठ की पूर्व तैयारी करके आता/आती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
22.	विद्यालय/कालेज में जब भी समय खाली रहता है मैं कुछ न कुछ पढ़ता रहता/रहती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
23.	मैं नियमित रूप से विद्यालय/कालेज में जाता/जाती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
● 24.	काम के कारण मुझे कक्षा से अनुपस्थित (absent) रहना पड़ता है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
25.	यदि कोई सामग्री को गहनता से सीखना होता है तो मैं उसका भागों (parts) में अध्ययन करता/करती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
● 26.	कोई विषय-वस्तु (content) समझ में न आने पर भी मैं कुछ निश्चित बातों को रट लेता/लेती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
27.	मैं पढ़ी हुई विषय-सामग्री (subject matter) का पुनः अध्ययन करता/करती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
28.	मैं पुस्तकालय में अध्ययन करता/करती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
29.	परीक्षा के दिनों में भी मैं सामान्यतया रात में सो लेता/लेती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
30.	परीक्षा काल में, मैं समस्त प्रश्न-पत्र को प्रारम्भ में ही सावधानीपूर्वक पढ़ लेता/लेती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
31.	परीक्षा में पूछे गए प्रश्नों का मैं क्रम से उत्तर देता/देती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
					प्राप्तांक <input type="text"/>

क्रमांक	कथन	विकल्प			प्राप्तांक
		सदैव या बहुधा	कभी-कभी	कदापि या कभी नहीं	
32.	उत्तर देने वाले प्रश्नों की संख्या के अनुसार मैं परीक्षा के समय का विभाजन करता/करती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
33.	परीक्षा के पूर्व दिन, मैं केवल स्वयं द्वारा बनाए गए नोट्स (notes) को ही पढ़ता/पढ़ती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
• 34.	परीक्षा के पूर्व, मैं बाजार में उपलब्ध गाइडें/नोट्स/शोर सक्सैस/प्रश्न बैंक आदि को पढ़ता/पढ़ती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
35.	परीक्षा में उत्तर लिखने से पूर्व, मैं उनकी एक रूपरेखा तैयार करता/करती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
• 36.	परीक्षा के प्रारम्भ में, मैं तनाव एवं दबाव महसूस करता/करती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
• 37.	परीक्षा देने के उपरान्त, मुझे यह महसूस होता है कि मैंने परीक्षा में कुछ गलतियाँ कर दी हैं या उस समय कुछ याद होने वाली बातें भूल गया था/गयी थी।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
38.	मैं परीक्षा या ट्यूशन में प्राप्त अंकों पर विशेष ध्यान देता/देती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
39.	परीक्षा परिणामों के उपरान्त मुझे विभिन्न विषयों में कमजोरी का पता लगता है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
40.	विभिन्न विषयों की कमजोरी सुधारने के लिए मैं व्यवस्थित रूप से प्रयास करता/करती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
• 41.	परीक्षा निष्कर्ष अनुकूल न होने पर मैं निराश हो जाता/जाती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
• 42.	परिणाम आने पर मैं अपने प्राप्तांकों (marks) का अन्य लोगों के प्राप्तांकों से मिलान करता/करती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
43.	मैं यह सोचता/सोचती हूँ कि अपनी अध्ययन आदतों में सुधार ला सकता/सकती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
44.	उचित अध्ययन आदतों के लिए निर्देशन मुझे अपने शिक्षकों से प्राप्त हो जाता है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
45.	यदि अध्ययन आदतों के लिए कोई निर्देशन कार्यक्रम की व्यवस्था हो रही है तो मैं उससे लाभान्वित होता/होती हूँ।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
प्राप्तांक					<input type="text"/>

• Negative Items



Prof. N.P.S. Chandel (Agra)
Dr. Vibha Laxmi (Meerut)
Mr. Ranjeet Kumar Singh (Agra)

Consumable Booklet
of
OAS-CNLVSR
(English/Hindi Version)

Please fill in the following entries :

Date :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

कृपया निम्न सूचनायें भरिए—

दिनांक :

Name (नाम) _____

Father's Name (पिता का नाम) _____

Date of Birth (जन्मतिथि) _____

Rural (ग्रामीण)

Urban (शहरी)

Class (कक्षा) _____

Sex (लिंग) : Male (पुरुष)

Female (स्त्री)

Subject-Stream (विषय-धारा) _____

Year/Semester (वर्ष/सेमेस्टर) _____

College (विद्यालय) _____

City (शहर) _____

INSTRUCTIONS (निर्देश)

Some questions related to occupations are given in this questionnaire. Ten occupations are given in each question. You have to select only one occupation out of these ten occupations. Read every question carefully. All questions are different from each other. Put the right tick on the occupation of your choice. Answer all the question. Your answers will be kept confidential.

इस प्रश्नावली में विभिन्न व्यवसायों से सम्बन्धित कुछ प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न में कुल दस व्यवसाय दिए गए हैं। इन दस व्यवसायों में से आपको केवल एक व्यवसाय का चुनाव करना है। प्रत्येक प्रश्न को सावधानी से पढ़िये। सभी प्रश्न एक दूसरे से भिन्न हैं। अपनी पसंद के एक व्यवसाय के सामने सही का चिन्ह लगा दीजिए। कृपया सभी प्रश्नों का उत्तर दें। आपके उत्तर गोपनीय रखे जायेंगे।

Scoring Key (फलांकन तालिका)

Question	1	2	3	4	5	6	7	8	Total
Score									

Percentile : _____

Level of Aspiration _____

MANASVI

UG-1, Nirmal Heights Market, Mathura Road, AGRA-282 007

Q.1 Below given is a list of occupations. Persons who occupy them get respect in society but respect differs with the occupation. In some occupations it is high and in some low. Keeping in mind your abilities, capacity to do labour, socio-economic and cultural conditions etc. select the occupation which you will definitely achieve after completing your college education ? Put the right tick on that occupation.

(नीचे व्यवसायों की एक सूची दी गयी है। समाज में इन व्यवसायों को ग्रहण करने वाले व्यक्तियों को आदर मिलता है, परन्तु यह व्यवसाय के अनुसार भिन्न है। किसी में कम तो किसी में अधिक। अपनी योग्यताओं, मेहनत करने की शक्ति, सामाजिक-आर्थिक एवं सांस्कृतिक परिस्थितियाँ आदि कारकों को ध्यान में रखते हुए उस व्यवसाय का चयन कीजिए जिसे आप अपनी महाविद्यालयी शिक्षा पूरी करने के बाद अवश्य प्राप्त कर सकते हैं। उस व्यवसाय पर सही का चिन्ह लगाइये) —

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 1.1 High School Teacher | <input type="checkbox"/> | 1.6 Business Executive | <input type="checkbox"/> |
| 1.2 Commander in Chief | <input type="checkbox"/> | 1.7 Carpenter | <input type="checkbox"/> |
| 1.3 Travel Agent | <input type="checkbox"/> | 1.8 Fisheries Officer | <input type="checkbox"/> |
| 1.4 Detective | <input type="checkbox"/> | 1.9 Indian Foreign Service | <input type="checkbox"/> |
| 1.5 Government Officer | <input type="checkbox"/> | 1.10 International Business Owner | <input type="checkbox"/> |

Q. 2 Below given is a list of occupations. Persons who occupy them get respect in society but respect differs with the occupation. In some occupations it is high and in some low. Which one is the highest occupation that you will select if you are given full freedom of selection ? Put the right tick on that occupation.

(नीचे व्यवसायों की एक सूची दी गयी है। समाज में इन व्यवसायों को ग्रहण करने वाले व्यक्तियों को आदर मिलता है, परन्तु यह व्यवसाय के अनुसार भिन्न है। किसी में कम तो किसी में अधिक। यदि आपको व्यवसाय चुनने की पूरी स्वतंत्रता मिले तो इन व्यवसायों में से सर्वश्रेष्ठ व्यवसाय जो आप चुनेंगे वह कौन सा है ? उस व्यवसाय पर सही का चिन्ह लगाइए) —

- | | | | |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| 2.1 Wire man | <input type="checkbox"/> | 2.6 Vice Chancellor | <input type="checkbox"/> |
| 2.2 Cyber Point Operator | <input type="checkbox"/> | 2.7 Probation Officer | <input type="checkbox"/> |
| 2.3 Bank Probationary Officer | <input type="checkbox"/> | 2.8 Interior Designer | <input type="checkbox"/> |
| 2.4 Regional Sales Manager | <input type="checkbox"/> | 2.9 Nurse | <input type="checkbox"/> |
| 2.5 Sub-inspector | <input type="checkbox"/> | 2.10 Food Technologist | <input type="checkbox"/> |

Q. 3 Below given is a list of occupations. Persons who occupy them get respect in society but respect differs with the occupation. In some occupations it is high and in some low. Keeping in mind your abilities, capacity to do labour, socio-economic and cultural conditions etc., select the occupation which you will definitely achieve, by the time you attain the age of 45 years ? Put the right tick on that occupation.

(नीचे व्यवसायों की एक सूची दी गयी है। समाज में इन व्यवसायों को ग्रहण करने वाले व्यक्तियों को आदर मिलता है, परन्तु यह व्यवसाय के अनुसार भिन्न है। किसी में कम तो किसी में अधिक। अपनी योग्यता, मेहनत करने की शक्ति, सामाजिक-आर्थिक एवं सांस्कृतिक परिस्थितियाँ आदि कारकों को ध्यान में रखते हुए बताइए कि 45 साल की आयु पर पहुँचने तक आप किस व्यवसाय को अवश्य ग्रहण कर सकेंगे ? उसके सामने सही का चिन्ह लगाइए) —

- | | | | |
|--|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 3.1 Air Hostess/Fight Steward | <input type="checkbox"/> | 3.6 Textile Designer | <input type="checkbox"/> |
| 3.2 Panchayat Secretary | <input type="checkbox"/> | 3.7 Computer Operator | <input type="checkbox"/> |
| 3.3 Member of Parliament | <input type="checkbox"/> | 3.8 AC/Refrigerator mechanic | <input type="checkbox"/> |
| 3.4 Advertising Executive | <input type="checkbox"/> | 3.9 Photographer | <input type="checkbox"/> |
| 3.5 International Travel & Tourism Manager | <input type="checkbox"/> | 3.10 Farmer | <input type="checkbox"/> |

Q. 4 Below given is a list of occupations. Persons who occupy them get respect in society but respect differs with the occupation. In some occupations it is high and in some low. If you are given full freedom to select an occupation, which one is the highest occupation that you would like to achieve by the time you attain the age of 45 years ? Put the right tick on that occupation.

(नीचे व्यवसायों की सूची दी गयी है। समाज में इन व्यवसायों को ग्रहण करने वाले व्यक्तियों को आदर मिलता है, परन्तु यह व्यवसाय के अनुसार भिन्न है। किसी में कम तो किसी में अधिक। यदि आपको व्यवसाय चुनने की पूर्ण स्वतंत्रता दी जाए तो इन व्यवसाय में से सर्वश्रेष्ठ व्यवसाय कौन-सा है जिसे आप 45 साल की आयु पर पहुँचने तक ग्रहण करने की इच्छा रखेंगे ? उस व्यवसाय के सामने सही का चिन्ह लगाइए) —

- | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 4.1 Bank Manager | <input type="checkbox"/> | 4.6 Welder | <input type="checkbox"/> |
| 4.2 Inspector Quality Control | <input type="checkbox"/> | 4.7 Primary School Teacher | <input type="checkbox"/> |
| 4.3 Doctor (MBBS) | <input type="checkbox"/> | 4.8 Stenographer | <input type="checkbox"/> |
| 4.4 Electrical/Software Engineer | <input type="checkbox"/> | 4.9 Sales Tax Officer | <input type="checkbox"/> |
| 4.5 Journalist | <input type="checkbox"/> | 4.10 IAS | <input type="checkbox"/> |

Q. 5 Below given is a list of occupations. Persons who occupy them get respect in society but respect differs with the occupation. In some occupations it is high and in some low. Which occupation will you name if someone asks you; which one is the best occupation such that a person should aim at achieving it ? Put the right tick on that occupation.

(नीचे व्यवसायों की सूची दी गयी है। समाज में इन व्यवसायों को ग्रहण करने वाले व्यक्तियों को आदर मिलता है, परन्तु यह व्यवसाय के अनुसार भिन्न है। किसी में कम तो किसी में अधिक। यदि आपसे किसी ने पूछा कि इन व्यवसायों में सर्वश्रेष्ठ व्यवसाय कौन सा है जिसे किसी भी व्यक्ति को ग्रहण करने का उद्देश्य रखना चाहिए तो आप किस व्यवसाय का नाम बताएँगे ? उस व्यवसाय पर सही का चिन्ह लगाइए) —

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 5.1 Tour Guide | <input type="checkbox"/> | 5.6 Custom Officer | <input type="checkbox"/> |
| 5.2 T.V. Artist | <input type="checkbox"/> | 5.7 Bank Clerk | <input type="checkbox"/> |
| 5.3 Chief Justice | <input type="checkbox"/> | 5.8 Regional Transport Officer | <input type="checkbox"/> |
| 5.4 Chartered Accountant | <input type="checkbox"/> | 5.9 Pilot | <input type="checkbox"/> |
| 5.5 Land Surveyer | <input type="checkbox"/> | 5.10 Wing Commander | <input type="checkbox"/> |

Q. 6 Below given is a list of occupations. Persons who occupy them get respect in society but respect differs with the occupation. In some occupations it is high and in some low. Keeping in mind your abilities, capacity to do labour, socio-economic and cultural condition etc., select that occupation which you feel you will definitely achieve ? Put the right tick and that occupation.

(नीचे व्यवसायों की सूची दी गयी है। समाज में इन व्यवसायों को ग्रहण करने वाले व्यक्तियों को आदर मिलता है, परन्तु यह व्यवसाय के अनुसार भिन्न है। किसी से कम तो किसी में अधिक। अपनी योग्यताओं मेहनत करने की शक्ति, सामाजिक-आर्थिक एवं सांस्कृतिक परिस्थितियाँ आदि कारकों को ध्यान में रखते हुए उस व्यवसाय का चयन कीजिए जिसे कि आप अवश्य ग्रहण कर सकेंगे। उस व्यवसाय पर सही का चिन्ह लगाइए) —

- | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 6.1 Provincial Civil Service (PCS) | <input type="checkbox"/> | 6.6 Lineman | <input type="checkbox"/> |
| 6.2 Librarian | <input type="checkbox"/> | 6.7 General (Army) | <input type="checkbox"/> |
| 6.3 Choreographer | <input type="checkbox"/> | 6.8 Nagarpalika Chairman | <input type="checkbox"/> |
| 6.4 Investment Banker | <input type="checkbox"/> | 6.9 Stage Artist | <input type="checkbox"/> |
| 6.5 Bank Manager | <input type="checkbox"/> | 6.10 Lieutenant | <input type="checkbox"/> |

Q. 7 Below given is a list of occupations. Persons who occupy them get respect in society but respect differs with the occupation. In some occupations it is high and in some low. Keeping in mind your abilities, capacity to do labour, socio-economic and cultural conditions etc., select that occupation which you feel that you will definitely achieve by the time you attain the age of 45 years ? Put the right tick on that occupation.

(नीचे व्यवसायों की सूची दी गयी है। समाज में इन व्यवसायों को ग्रहण करने वाले व्यक्तियों को आदर मिलता है, परन्तु यह व्यवसाय के अनुसार भिन्न है। किसी में कम तो किसी में अधिक। अपनी योग्यता, मेहनत करने की शक्ति, सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक परिस्थितियाँ आदि कारकों को ध्यान में रखते हुए बताइए कि 45 साल की आयु पर पहुँचने तक आप किस व्यवसाय को अवश्य ग्रहण कर सकेंगे ? उस व्यवसाय के सामने सही का चिन्ह लगाइए—

- | | | | |
|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 7.1 Furniture Designer | <input type="checkbox"/> | 7.6 Soldier | <input type="checkbox"/> |
| 7.2 Indian Forest Service (IFS) | <input type="checkbox"/> | 7.7 Professor | <input type="checkbox"/> |
| 7.3 Employment Counsellor | <input type="checkbox"/> | 7.8 School Lecturer | <input type="checkbox"/> |
| 7.4 Chief Executive Officer | <input type="checkbox"/> | 7.9 Bio Chemist/Animator | <input type="checkbox"/> |
| 7.5 Technician | <input type="checkbox"/> | 7.10 Electronic Engineer | <input type="checkbox"/> |

Q. 8 Below given is a list of occupations. Persons who occupy them get respect in society but respect differs with the occupation. In some occupations it is high and in some low. Which occupation will you name ? If someone asks you that which is the best occupation would you wish to achieve by the time you attain the age of 45 years ? Put the right tick on that occupation.

(नीचे व्यवसायों की सूची दी गयी है। समाज में इन व्यवसायों को ग्रहण करने वालों को आदर मिलता है, परन्तु किसी में कम तो किसी में अधिक। यदि आपसे किसी ने पूछा किस इन व्यवसायों में से सर्वश्रेष्ठ व्यवसाय कौन सा है जिसे आप 45 साल की आयु पर पहुँचने तक ग्रहण करने की इच्छा रखेंगे ? उस व्यवसाय के सामने सही का चिन्ह लगाइए) –

- | | |
|---|--|
| 8.1 Computer Hardware Designer <input type="checkbox"/> | 8.6 Merchant Navy Officer <input type="checkbox"/> |
| 8.2 Clerical Worker <input type="checkbox"/> | 8.7 Gardner <input type="checkbox"/> |
| 8.3 Telecommunication Officer <input type="checkbox"/> | 8.8 IPS <input type="checkbox"/> |
| 8.4 Flight Attendant <input type="checkbox"/> | 8.9 CBI Officer <input type="checkbox"/> |
| 8.5 Advocate <input type="checkbox"/> | 8.10 LIC Agent <input type="checkbox"/> |

if"kk.WFkz, ladh "k{k d miyfC/k gsqiz, D r ik: i

i Lr r "kkk v/; ; u ea "k{k d miyfC/k Kkr djus gsqch, M- ds if"kk.kkfFkz, ka ds l =kUr ijh{k ifj.kke ¼vd r kfydkvkz ds vk/kkj ij vkpM s ,df=r fd;s x; } ftl dk ik: i fuEufyf[kr gS%&

¼-½ l leU; fo"of o | ky; ds: i eadk fo"of o | ky;] dk l s l Ec) egfo | ky; ka ds if"kk.WFkz, ladh "k{k d miyfC/k gsqiz, D r ik: i

Ø-l a	if"kk.WFkz dk uke	egfo ky;	fyz	ch, M- dk l =kUr ijh{k ifj.kke		
				i wk d	i tr k d	ifr"kr
1-						
2-						
3-						
4-						

½-½ njLFk fo"of o | ky; ds: i eao/leku eglohj [kyk fo"of o | ky;] dk l s l Ec) v/; ; u d h ds if"kk.WFkz, ladh "k{k d miyfC/k gsqiz, D r ik: i

Ø-l a	if"kk.WFkz dk uke	egfo ky;	fyz	ch, M- dk l =kUr ijh{k ifj.kke		
				i wk d	i tr k d	ifr"kr
1-						
2-						
3-						
4-						