**vuqla/kku ds izdkj**

**(Types of Research)**

vuqla/kku esa leL;k dh izd`fr vkSj “kks/k fo’k; ds Lo:i dks ns[krs gq;s fo)kuks us vuqla/kku esa dbZ izdkjks dk fodkl fd;k gSA ;gkW ij ge vuqla/kku ds eq[; izdkjks dh ppkZ djsaxs tks fuEu gS %&

1. **ewyHkwr ;k fo”kqfo”kq) vuqlU/kku@”kks/k (Basic/ Pure/ Fundamental Research)**

bl izdkj ds vuqla/kkuksa dks lS)kfUrd rFkk KkukRed vuqlU/kku Hkh dgk tkrk gS D;ksafd bl izdkj ds vuqla/kkuks dk eq[; iz;kstu orZeku Kku ds dysoj esa c`f) djuk gksrk gSA ekSfyd vuqlU/kku }kjk iz|Vukvks ds lEcU/k esa “kq) HkkSfrd fl)kUrks vkSj lkekU;hdj.k dk izfriknu fd;k tkrk gSA ,sls vuqlU/kkuks esa fu’d’kkZs ds vk/kkj ij u;s fl)kUr dk l`tu fd;k tkrk gSA bl izdkj ds fl)kUrks esa dsoy Kku izkfIr dks izkFkfedrk nh tkrh gS vkSj O;ogkfjd i{k dks xkS.k j[kk tkrk gSA ewy “kks/k esa “kks/kdrkZ dks bl ckr dh fpUrk ugh gksrh gS fd mlds }kjk izkIr fu’d’kksZ esa fdlh {ks= dh O;ogkfjd leL;k lek/kku esa enn feysxh ;k ughA tSls tc dksbZ “kks/kdrkZ dqN pqus gq, O;fDr;ks dks izR;{k.k ds Lo:i ij “kks/k djds bl fu’d’kZ ij igqWprk gS fd izR;{k.k dh izfØ;k O;fDr dh vko”;drk ewY;ksa rFkk eukso`fÙk;ksa }kjk izHkkfor gksrh gS rks ;g ewy “kks/k dk mnkgj.k gksxkA

**2½ O;ogkfjd@iz;qDr “kks/k ¼Applied Research½**

og vuqla/kku tks fd fdlh leL;k fo”ks’k ds lek/kku ds fy, fd;s tkrs gS og O;ogkfjd vuqlU/kku dgykrk gSA bl izdkj ds vuqlU/kku esa ekSfyd cqfu;knh fl)kUrks vkSj fu;eks dk iz;ksx djrs gq;s O;ogkfjd leL;k dk lek/kku djus dk iz;kl fd;k tkrk gSA O;ogkfjd vuqla/kku ls tks Kku izkIr gksrk gS og leL;k lek/kku ds fy;s mi;ksx fd;k tkrk gSA nwljs “kCnks esa “kks/kdÙkkZ iz;qDr “kks/k esa lS)kfUrd lRizO;;ksa dh tkWp okLrfod leL;k lek/kku esa djrk gSA og bl ckr ij fo”ks’k cy Mkyrk gS fd mlds }kjk izkIr fu’d’kZ lEcfU/kr {ks= dh okLrfod leL;k dk lek/kku fdl gn rd dj ikrk gSA bl izdkj ds vuqlU/kkuksa ds mnkgj.k :i esa ge fuEu izdkj dh vuqlU/kku leL;kvksa dks ys ldrs gSA

* volkn ¼Depression½ dh voLFkk esa mHkjus esa fdl rjg dh euksfpfdRlk dkjxj gSA
* eknd nzO;ksa rFkk e|iku dh yrksa dks NqMkus gsrq fdl izdkj ds foKkiu vf/kd izHkko”kkyh fl) gks ldrs gS \

**fØ;kRed vuqla/kku ¼Action Research½**

fØ;kRed vuqla/kku O;ogkfjd vuqlU/kkuksa dk ,d :i gSA fØ;kRed vuqla/kku LFkkuh; yksxks ls tqM+h O;ogkfjd leL;kvksa ds lek/kku ds fy, visf{kr lekftd ifjorZuks dks ykus okys lk/kuks dh [kkst dh tkrh gSSA fØ;k vuqla/kku dk lEcU/k yksxks dh lekftd n”kk dks lq/kkjus rFkk lekftd leL;kvksa esa fujkdj.k ls gSA bl izdkj ds vuqla/kku esa O;ogkfjd “kks/k iSnk djus ds fy, fØ;kRed :i fn;k tkrk gSA bl izdkj ds “kks/k dk ijh{k.k djrs gS vkSj blesa izkIr fl)kUrks vkSj j.kuhfr;ksa dk ijh{k.k djrs gS vkSj blds izkIr vuqHkoksa dks dk;ZØe ;kstuk] j.kuhfr] vkfn ds :i lekftd n”kkvks dks lq/kkjus ds fy;s ykxw fd;s tkrs gSA lektdk;Z vuqla/kku esa fØ;k vuqla/kku dk lcls T;knk iz;ksx fd;k tkrk gS D;ksafd ;gh ,d ,slh vuqla/kku fof/k gS ftlesa leL;k ds Lo:i ds v/;;u ds lkFk&lkFk lek/kku lEizR;;ks ls lk/kuksa dh Hkh tkWp dh tkrh gSA

**4½ ifjek.kkRed ;k la[;kRed vuqla/kku ¼Quantitative Researches½** ifjek.kkRed vuqla/kku og vuqla/kku gS ftlesa lkaf[;dh; fo”ys’k.k vkSj ifjek.kkRed ekiu dk iz;ksx gksrk gSA bl vuqla/kku dk lEcU/k izR;{koknh Kku ehekalk ls gS ftlesa vuqla/kku esa vkuqHkkfod lk{;ksa vkSj muds fo”ys’k.k ds fy;s fo”kq) foKku tSls xf.kr] lkaf[;dh; vkfn dk iz;ksx fd;k tkrk gSA

ifjek.kkRed vuqla/kkuks esa vuqla/kku izfØ;k “kq: ls ysdj var rd lajfpr vkSj iwoZ fu;ksftr jgrh gSA ;gk vuqla/kku iz”uksa ds fy;s ifjdYiukvksa ds :i esa mÙkj igys gh vuqekfur dj fy;s tkrs gS vkSj bu vuqekuks dh lR;rk dks ij[kus dk dk;Z gh iznÙk ladyu vkSj fo”ys’k.k }kjk fd;k tkrk gSA bl izdkj ds vuqla/kkuks ij fVII.kh djrs gq, **xqM+fou** us fy[kk gSA

^^O;ogkfjd foKkuks esa fd;s tkus okys cgqr ls vuqla/kku vf/kdrj ifjek.kkRed ;k la[;kRed vuqla/kku gh gksrs gSA bl izdkj ds vuaq/kku esa iznÙkks dk ladyu vkSj izLrqrhdj.k] la[;kvks ds :i es gksrk gSA

(Most research in behavioural sciences is quantitative in nature.In this type of research the data are collected and presented in the form of number Grodwin, 2008 )

**5½ xq.kkRed vuqla/kku ¼Qualitative Researches½**

bl izdkj ds vuqla/kkuks esa ladfyr iznÙkks dh izd`fr xq.kkRed gksrh gSA ;kfu bu vuqla/kkuks ls O;fDr oLrq ?kVuk ;k izfØ;k dh fo”ks’krkvksa dks muds xq.kkRed :i esa ¼xq.k vkSj fo”ks’krkvks ds “kkfCnd o.kZu½ tkuk tkrk gS ifj.kkRed :i esa ughA

bl izdkj ds vuqla/kkuks ds ifj.kkeks tSlk fd **xqM+fou ¼**Goodwin, 1998 **½** us Hkh Li’V fd;k gS lkaf[;dh; lkajk”kks ¼Statistical Summaries½ esa :i esa izLrqr ugh fd;s tkrs cfYd fo”ys’k.kkRed fooj.kks }kjk lkeus yk;s tkrs gSA bl rjg oLrq O;fDr lewg] laLFkk] ?kVuk ;k izfØ;k dh lokZxh.k O;ogkjxr fo”ks’krkvks dk muds lEiw.kZ LoHkkfod :i esa Hkyh HkkWfr izs{k.k rFkk lokZxh.k ewY;kWdu djus ls izkIr tkudkjh dks o.kZukRed “kSyh esa “kkfCnd :i esa izLrqr djuk gh xq.kkRed vuqla/kku dgykrk gSA ,sls xq.kkRed vuqla/kku dk;Z ds fy, fu% lansg la[;kRed ;k ifjek.kkRed vuqla/kku ls gVdj vyx vuqla/kku fof/k;ks dh vko”;drk gksrh gS vkSj iznÙk ladyu] fo”ys’k.k rFkk ifj.kkeks ds fu’d’khZdj.k vkSj fjiksfVZx tSls dk;Z Hkh ;gkW vyx es lEikfnr fd;s tkrs gSA

**6½ fooj.kkRed “kks/k@vuqla/kku ¼Descriptive research½**

fooj.kkRed “kks/k oSls “kks/k dks dgk tkrk gS ftlesa orZeku gkykrks dks jsdkMZ fd;k tkrk gS] fo”ys’k.k fd;k tkrk gS rFkk mldh O;k[;k dh tkrh gSA ,sls “kks/k esa ^^D;k gS\*\* ¼What is½ dk o.kZu djrk gSA fooj.kkRed vuqla/kkuks esa ftl rjg ds vuqla/kkukRed iz”uks ds mÙkj izkIr djus ds fy, izR;u fd;k tkrk gS] muesa ls dqN dks ;gkW uhps ge mnkgj.kLo:i izLrqr dj jgs gSA

* fo|ky; tkus dh vk;q ls de vk;q ds ckyd izfrfnu fdrus ?kaVs टेलीविजन es dk;ZØe ns[kus esa O;rhr djrs gS \
* fdrus izfr”kr ofj’B ukxfjd jkstkuk baVjusV dke es ykrs gS \

**7½ ,sfrgkfld vuqla/kku ¼Historical Research½**

 ,sfrgkfld “kks/k ls rkRiZ; oSls “kks/k ls gksrk gS ftlesa chrh ?kVukvks dk fjdkMZ fd;k tkrk gS] mudk fo”ys’k.k fd;k tkrk gS rFkk mudh O;k[;k dh tkrh gS rkfd lkekU;hdj.k fd;k tk ldsA ,sls lkekU;hdj.k ls xr ,oa orZeku dh fØ;kvks dks rks le>us esa enn feyrh jgh gS lkFk gh lkFk buls izR;kf”kr Hkfo’; dks Hkh le>us esa enn feyrh gSA vr% ;g dgk tk ldrk gS fd ,sfrgkfld “kks/k ¼Historical research½ ewyr% D;k Fkk \ ¼What was ½ dk o.kZu djrk gSA ,sfrgkfld vuqla/kkuks ds mnkjg.k Lo:i esa ge fuEu dk mYys[k dj ldrs gS %&

* Lokeh foosdkuUn dk “kSf{k.k n”kZu
* izkphu oSfnd dky esa L=h f”k{kk dh fLFkfr
* bZLV bf.M;k dEiuh es “kklu ds le; fgUnqLrku dk gkyA

**8½ lg& lEcU/kkRed vuqla/kku ¼Correlational Research½**

 lg lEcU/kkRed “kks/k oSls “kks/k dks dgk tkrk gS ftlesa “kks/kdÙkkZ pjks esa tksM+&rksM+ lh/ks u djds p;u ¼Selaction½ izfØ;k }kjk djrk gS rFkk fQj og ,d LokHkkfod ifjfLFkfr ¼Natural situation½ esa v/;;u djrk gS fd ;gkW rd ,d pj ¼Variable½ esa fd;k x;k tksM+&rksM+ ¼Manipulation½ nwljs pj esa tksM+&rksM ls lEcfU/kr gSaA

nwljs “kCnks esa bl izdkj ds vuqlU/kku dk mn~ns”; ;g irk yxkuk gksrk gS fd fn;s gq;s nks ;k nks ls vf/kd pj fdl lhek rd fdl :i esa ,d nwljs ls lEcfU/kr gSA bl dk;Z ds fy,s ;gkW igys bu pjksa ds ekiu dk izR;u fd;k tkrk gSA pj vius orZeku :i esa tSls dh fo|eku gksrs gS] mu LokHkkfod ifjfLFkfr;ks esa mudk ekiu fd;k tkrk gSA izk;ksfxd vuqla/kkuks dh rjg ;gkW pjks esa dksbZ Qsjcny dk fu=;a.k dk dk;Z ugh fd;k tkrk A pjks ds ekius ds ckn lkaf[;dh fof/k ls buds e/; esa fufgr lglEcU/k dh x.kuk dh tkrh gS vkSj fQj bldk fo”ys’k.k dj ;g tkuus dk izR;u fd;k tkrk gS fd pj fdl lhek rd vkSj fdl :i esa ,d nwljs ls lEcfU/kr gSA

**9½ iz;ksxkRed “kks/k ¼Experimental Research½**

 bl izdkj dk vuqla/kku iz;ksxks ij vk/kkfjr gksrk gSA iz;ksxkRed “kks/k oSls “kks/kks dks dgk tkrk gS ftlesa dqN pjks dks fu;af=r fd;k tkrk gS dqN pjks dks ifjpkfyr ¼Manipulation½ fd;k tkrk gS ,oa nwljs pj ij mles iM+us okys izHkkoks dk v/;;u fd;k tkrk gSA vr% ,sls “kks/kks esa ewyr% bl ckr dk v/;;u fd;k tkrk gS fd pjksa dks fu;f=ar djus ,oa mudk ifjpkyu dk izHkko D;k gksxkA bl izdkj izk;ksfxd vuqla/kku izfof/k dk eq[; iz;kstu nks pjks ds chp dk;Zdkj.k lEcU/k dh igpku vkSj iqf’Vdj ls gSA

bl fof/k }kjk izkIr ifj.kke vf/kd fo”oluh; gksrs gS rFkk pwWfd blesa Lora= pj vkSj vkfJr pj es chp dkj.k rFkk ifj.kke lEcU/k LFkkfir gksrk gS rks blds ifj.kke rFkk fu’d’kZ esa Li’Vrk ¼Clearity½ rFkk oLrqfu’Brk ¼Objectivity½ vf/kd gksrh gSA

**10½ v/kZ izk;ksfxd vuqla/kku ¼Quasi- Experimental Research½**

tc vuqla/kku v/;;u esa nks pjks ds chp dk;Zdkj.k lECkU/k LFkkfir djuk pkgrk gS ijUrq okLrfod rFkk lgh iz;ksx djus gsrq iz;ksx ls lEcfU/kr lHkh vko”;d “krkZs dk ikyu djuk mlds fy, laHko u gks A ,slh ifjfLFkfr esa og ,sls vuqla/kku izkIr ;k vfHkdYi ¼Design½ dk iz;ksx dj ldrk gS tks izk;ksfxd vfHkdYi tSlk gksA bls gh v/kZ iz;ksfxd vfHkdYi dh laKk nh tkrh gSA

bu vuqla/kkuks esa okLrfod iz;ksx lEcU/kh fdlh ,d “krZ tSls Lora= pj esa Qsjcny djuk ¼Manipulation½ ;k pjks rFkk iz;ksx ifjfLFkfr;ks ij fu;=a.k j[kuk Hkh vuqikyu ugh gks ikrhA

**11½ ,Dl&iksLV QSDVks “kks/k ¼Ex- post facto Research½**

,Dl iksLV QSDVks “kks/k ¼Ex- post facto Research½ viz;ksxkRed “kks/k ¼Non-experimenlal research½ dk ,d izdkj gSA ,Dl iksLV “kks/k ls rkRi;Z oSls “kks/k ls gksrk gS ftlesa vuqla/kkudrkZ ¼Investigator½ fdlh izHkko ¼effect½ ds vk/kkj ij mlds lEHkkfor dkj.kks ¼Causes½ dk irk yxkus dh dksf”k”k djrk gSA bl rjg ds “kks/k esa ?kVuk ?kV pqdus ds ckn “kks/kdrkZ “kks/k dksa izkjEHk djrk gSA izHkko vkfJr pj gksrk gS rFkk igys chr pqdh ?kVuk, ftUgsa ^dkj.k\* dgk tkrk gS Lora= pj gksrs gSaA bl rjg ds ,Dl iksLV QSDVks “kks/k esa Lora= pj dh vfHkO;fDr vkfJr pj ds lkeus vkus ds cgqr igys gh gks pqdh gksrh gSA ;gh dkj.k gS fd bl rjg ds “kks/k esa “kks/kdÙkkZ pkgdj Hkh Lora= pj ds fdlh izdkj dk dksbZ tksM+&rksM+ ugh dj ldrk

**,Dl iksLV QSDVks “kks/k ,d ,slk vkuqHkkfod “kks/k gksrk gS ftlesa “kks/kdrkZ pjks ds chp es lEcU/k esa ckjs esa ,sls LorU= pjks esa vk/kkj ij vuqeku yxrk gS ftldh vfHkO;fDr igys gks pqdh gksrh gSA bl rjg ds “kks/k esa vuqla/kkudÙkkZ dks Lora= pjks dh vfHkO;fDr ij dksbZ fu;a=.k ugh jgrk gS D;ksafd os izHkko fn[kkus es cgqr igys ?kfVr gks pqds gksrs gSA**

**12½ fodklkRed vuqla/kku ¼Developmental Research½**

O;ogkfjd foKkuks esa fd;s tkus okys fodklkRed vuqla/kku vius uke के अनुरूप gh ,sls vuqla/kkuksa dh vksj ladsr djrs gS ftuesa ,sls O;ogkjtU; ifjorZuks dk v/;;u fd;k tkrk gS tks vk;q esa c`f) ds lkFk&lkFk ckyd esa Lor% gh gksrs jgrs gSA ,sls vuqla/kkuks ds ,d mnkgj.k ds :i esa ge fuEu vuqla/kku leL;k dk mYys[k dj ldrs gSA Hkk’kk;h ;ksX;rk esa mez ds lkFk&lkFk dSls ifjorZu vkrs gS \

bl izdkj ds vuqla/kkuks dk mÙkj nsus gsrq izkr% nks izdkj ds vfHkdYi ¼Design½ dk iz;ksx fd;k tkrk gSA

**d½ izfr[kaMkRed vfHkdYi ¼Cross-sectional design½** & fodklkRed v/;;u esa izfr[kaMkRed vfHkdYi dk mi;ksx djus gsrq vuqalk/kudÙkkZ }kjk ,d lkFk gh fofHkUu vk;q oxZ esa dbZ lewg v/;;u gsrq fy;s tkrs gSA gj lewg esa ,d fuf”pr vk;q lhek dk izfrfuf/kRo djus okys ckyd gksrs gS tSls 3 o’kZ] 4 o’kZ] 5 o’kZ ds ckydks ds lewgA bu lewgksa esa “kkfey ckydks dh Hkk’kk;h ;ksX;rk dks izHkkfor djus okys dkjdks tSls& cqf) yfC/k] lekftd vkfFkZd fLFkfr] “kSf{kd miyfC/k vkfn ds lanHkZ esa ,d tSlk gksus dh dksf”k”k Hkh dj yh tkrh gSA blesa i”pkr~ vuaqla/kkudrkZ }kjk izR;sd lewg esa ckydks dh Hkk’kh; ;ksX;rk dk ijh{k.k fdlh ekuohd`r miyfC/k ijh{k.k ls djds vkSlr miyfC/k vadks dh x.kuk dj yh tkrh gSA

**[k½ yEcor~ vfHkdYi ¼Longitudinal design½** & fodklkRed v/;;u ds bl vfHkdYi esa vuqalk/kudÙkkZ }kjk ckydks esa dsoy ek= ,d lewg dks gh v/;;u dk dsUnz cuk;k tkrk gSA ekuk ,d v/;;u esa 03 o’kZ dh vk;q dk izfrfuf/kRo djus okys ckydks es ,d lewg dks fy;k x;k gS rks v/;;udrkZ igys rks ;g dksf”k”k djsxk fd cqf)yfC/k lekftd&vkfFkZd Lrj “kSf{kd miyfC/k] ekrk& firk dh f”k{kk vkSj fo|ky; dh xq.koÙkk dh n`f’V ls bl lewg esa “kkfey lHkh ckyd ,d tSls gks vkSj fQj bu lcdh Hkk’kk;h ;ksX;rk dk ijh{kd dj lewg ds vkSlr miyfC/k vad Kkr fd;k tkrk gSA blds ckn ,d fuf”pr varjky ¼6 ekg ;k 1 o’kZ½ ds ckn fQj bl lewg ds ckydks dh Hkk’kh; ;ksX;rk dk ijh{k.k dj vkSlr miyfC/k vad Kkr dj fy;s tk;sxs vkSj var esa vkSlr miyfC/k vadks dh rqyuk djds ;g tkuus dk izR;u fd;k tkrk gS fd vk;q c`f) dk ckydks dh Hkk’kh; ;ksX;rk ij D;k izHkko iM+rk gSA