



કી તાલુકની પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણ ઊંના પિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષાણિક રિચિફ્ટ ઉપર કેટલાંક ચલોની અસરોનો અભ્યાસ

ડૉ. અનિલ પટેલ

સંશોધન સારાંશ

પ્રકૃતુત અભ્યાસ કી તાલુકમાં આવેલ પ્રાથમિક શાળાઓના ઘોરણ-ના પિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષાણિક રિચિફ્ટ પર કેટલાક ચલોની અસર જાણવા હાથ ધરવામાં આવ્યો હતો. જેમા અભ્યાસને રવરચિત અને પ્રમાણિત ઉપકરણનો ઉપયોગ કરેલ હતો. પ્રકૃતુત અભ્યાસમાં માહિતીના પૃથક્કરણ માટે એક-મૂલ્યની ગણતરી કરવામાં આવી હતી.

૧. પ્રક્ષ્ટાવના

મનુષ્યના સર્વાંગી ધ્યાન માટે શિક્ષાણ પાયાની જરૂરિયાત છે. વ્યક્તિએ રવાવલંબી બનાવા માટે તોમજ દેશને રવાવલંબી બનાવવા માટે શિક્ષાણ પર આધાર રાખવો પડે છે. આપણે ઘણા સમયથી લોકોના મુખે કે વર્તમાનપત્રોમાં વાંચીએ છીએ કે શિક્ષાણમાં ગુણવત્તાનું રતાર નીચું ગયું છે. આજે ત્યુશાનએ શિક્ષાણમાં એક અનિષ્ટ બન્યું છે. શિક્ષાણ ટ્રાન્સ્ફર સમાજમાં પરિવર્તન લાવી શકાય છે. સમાજમાં એક વ્યક્તિ બીજુ વ્યક્તિ પર દોષારોપણ કી જવાબદારીમાંથી દૂર રહેવા પ્રયત્ન કરે છે. જેના પરિણામે લોક્ષાહીના મૂલ્યોમાં તથા વ્યક્તિના ચારિયા નિર્માણમાં ક્યાશ આવતી જય છે તોને જળવવા માટે વ્યક્તિને માર્ગદર્શનકૃપ પ્રકાશ પૂરો પાડનાર કોઈ ઝોતા હોય તો તે શિક્ષાણ જ છે.

રાખ્યની પ્રગતિનો આધાર શિક્ષાણ પર અવલંબે છે. આના સંદર્ભમાં ક્રોટારી પંચે અહેવાલના પ્રથમ પાનાના પ્રથમ જ વાક્યમાં રૂપાંતર અને તલસ્પર્શી પિદ્યાન જરૂરું હતું કે “ભારતનું ભાવિ તેના વર્ગખંડમાં ઘડાઈ રહ્યું છે.” તોમાં પણ પાયાના શિક્ષાણ એટલે પ્રાથમિક શિક્ષાણ પર વધુ ધ્યાન આપવું જરૂરી છે. ઉચ્ચાક્ષાના શિક્ષાણનો આધાર નીચલા રતાર પર હોય છે. પાયાના ઘટક તરીકે પ્રાથમિક શિક્ષાણને અગ્રીમ રથાન અપાય છે. આથી જ તો પ્રાથમિક શિક્ષાણની ગુણવત્તા સુધારવા અવનવા પ્રયત્નો, પ્રયોગ અને પ્રવૃત્તિઓ હાથ ધરવામાં આવે છે.

ધિપિદ્ય શિક્ષાણ પંચોએ પ્રાથમિક શિક્ષાણની ગુણવત્તા સુધારણા પર ધિપશેષ ભાર મૂકીને નવીન શિક્ષાણ પર ધિપશેષ ભાર મૂકીને નવીન શિક્ષાણ પદ્ધતિઓની પ્રાથમિક શિક્ષાણ ક્ષેત્રો ઉપયોગ કરવાની હિમાયત કરી છે. આપણા બંધારણની કલમ -૪માં પ્રાથમિક શિક્ષાણને મફત, ફરજિયાત અને સાર્વસ્રિક બનાવવાનું સૂચવાયું છે. છતાં પણ આજે ૪૦% લોકો નિરક્ષાર છે. પ્રાથમિક શિક્ષાણમાં શૈક્ષાણિક અને ભૌતિક ગુણવત્તામાં વધારો થાય તે સંદર્ભે ધિપિદ્ય શિક્ષાણ પંચો અને ભારત સરકાર તરફથી જુદી યોજનાઓ અને ધિપિદ્ય શૈક્ષાણિક કાર્યક્રમો સમયાંત્રે ઘડવામાં આવ્યા છે.

પિદ્યાર્થીના શારીરિક અને માનવિક પિત્તસ માટે પૂરતું પૌષ્ટિક પોષણ મળવું જરૂરી છે. આ રંદર્ભે ઈ. સા. ૧૯૮૪માં ગુજરાત રાજ્યમાં તે સામયના મુખ્યમંત્રી શ્રી માધવસિંહ સોલંકીએ પ્રાથમિક શાળાઓમાં મદદાહનાબોજન યોજના અમલમાં મૂકી.

દેશના સામગ્રે કેળવણીકારો, શિક્ષાકો શાળા રંગાલકો તથા અન્ય વ્યક્તિઓ તરફથી મળેલા સ્નૂચનોને આધારે રાજ્યની શિક્ષાણ પ્રક્રિયામાં ઘરમૂળ પરિવર્તન લાવવા ભારત સરકારના માનવ રંગાધન પિત્તસ મંગાલય (MHRD) તરફથી ઈ. સા. ૧૯૮૭માં તે સામયના વડા પ્રધાન શ્રી રાજુપ ગાંધીએ રાજ્યીય શિક્ષાણ નીતિ ઘોષિત કરી. જેમાં આશ્રમશાળાઓ, નિવારી શાળાઓ, નવોદય પિદ્યાલયો, શારીરિક ખોડાંપણાવાળા (પિકલાંગો) માટે શિક્ષાણ મૂલ્ય, પર્યાવરણ શિક્ષાણ, તાર્થયશિક્ષાણ, ઓપરેશન બ્લેકબોર્ડ યોજના વગેરે જેવી બાબતોનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યો હતો.

પ્રાથમિક શિક્ષાણને સાર્વત્રિક, ફરજિયાત, મજૂત અને ગુણવત્તાવાળું બનાવવા માટે તેમજ અપાવ્યય અને રથાગિતાના નિવારવા પ્રાથમિક શિક્ષાણમાં પ્રો.કો. રઘિન્દ્રભાઈ દવેના માર્ગદર્શન નીચે ઈ. સા. ૧૯૮૭માં લઘૃતામ અદ્યયનન કક્ષા (M.L.L.) કાર્યક્રમ સાથે 'તરંગ ઉત્ત્લાસસાય' અભ્યાસ કાર્યક્રમ દાખલ કરવામાં આવ્યો જે બાળકો 'ભાર પિનાના ભણતાર'ની સાચી દિશા અને માર્ગદર્શક પથ પૂરો પાડો છે. ગુજરાત રાજ્યના ભૂતપૂર્વ માનનીય શિક્ષાણમંત્રી શ્રીમતી આંદીબેન પટેલના અથાગ પ્રયત્નોથી છેલ્લા ચાર-પાંચ વર્ષથી જૂન-જુલાઈ માસ દરમિયાન 'શાળા પ્રવેશોત્સવ' કાર્યક્રમને એક શૈક્ષાણિક પર્વની માફક ઉજવવામાં આવી રહ્યો છે. વર્ષ : ૨૦૦૩ અને ૨૦૦૪ દરમિયાન 'શાળા પ્રવેશોત્સવ' કાર્યક્રમમાં ગુજરાત રાજ્યના માનનીય મુખ્યમંત્રી શ્રી નરેન્દ્રભાઈ મોદી સહિત મોટાભાગના અધિકારીઓ અને પદાધિકારીઓને ત્રણ દિવસ ઉત્સાહભેર આ કાર્યક્રમમાં સાંકળવામાં આવ્યા હતા. પ્રવર્તમાન સામયમાં અમલી બનેલ 'સર્વ શિક્ષા અભિયાન' (S.S.A.) કાર્યક્રમ પ્રાથમિક શિક્ષાણને પ્રાણ પૂરવાનું કાર્ય કરી રહ્યો છે.

આજના સામયમાં લોકો પોતાનાં બાળકોને ભણાવવા ઈરણતા હોવા છતાં તેમ કરી શકતાં નથી. ગુજરાતમાં પ્રાથમિક શાળા કક્ષાએ છી નાખૂદ થઈ છે છતાં પણ એવા ઘણાં ગામડાંઓ છે કે ત્યાંના બાળકોની આર્થિક તેમજ સામાજિક પરિવર્થનાની ઘણી નબળી હોય છે. કુટુંબની જવાબદારીઓ, સામાજિક ઝિલ્લો તથા અનેક ચલોને પરિણામે બાળકો અભ્યાસ અપરોધાય છે. આ માટે એકમાગ બાળકો જ જવાબદાર ગણવામાં આવે છે જે કેટલે અંશે યોગ્ય છે ? આ દસ્તિષ્ઠેણ સ્વામિતા છે, અયોગ્ય છે. કારણકે પિદ્યાર્થીની શૈક્ષાણિક પ્રાપ્તિ, આકંશા અને સ્વાસ્થી પર અનેક ચલો મહત્વનો ભાગ ભજ્યે છે.

૨. સામર્થ્યાપિદ્યાન

કી તાલુકામાં આવેલાં પ્રાથમિક શાળાઓના ધોરણ ઊંચા પિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષાણિક સ્વાસ્થી ઉપર કેટલાક ચલોની અવારોનો અભ્યાસ.

3. અભ્યાસના હેતુઓ

પ્રદ્રશુત અભ્યાસ માટે કંશોધકે નક્કી જ્ઞેલા હેતુઓ નીચે મુજબ છે.

૧. પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-૭ના પિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષાણિક રિચાર્ડનો અભ્યાસ કરવો.
૨. પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-૭ના પિદ્યાર્થીઓની કામાજિક-આર્થિક રતારના કંદર્ભમાં શૈક્ષાણિક રિચાર્ડ પર થતી અસર તપાકાવી.
૩. પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-૭ના પિદ્યાર્થીઓની પિરતારના કંદર્ભમાં શૈક્ષાણિક રિચાર્ડ પર થતી અસર અસર તપાકાવી.
૪. પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-૭ના પિદ્યાર્થીઓની જતિના કંદર્ભમાં શૈક્ષાણિક રિચાર્ડ પર થતી અસર અસર તપાકાવી.
૫. પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-૭ના પિદ્યાર્થીઓની પિરતાર અને કામાજિક-આર્થિક રતારની આંતરજ્ઞિયાની શૈક્ષાણિક રિચાર્ડ પર થતી અસર તપાકાવી.
૬. પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-૭ના પિદ્યાર્થીઓની જતિ અને પિરતારની આંતરજ્ઞિયાની શૈક્ષાણિક રિચાર્ડ પર થતી અસર અસર તપાકાવી.
૭. પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-૭ના પિદ્યાર્થીઓની જતિ અને કામાજિક-આર્થિક રતારની આંતરજ્ઞિયાની શૈક્ષાણિક રિચાર્ડ પર થતી અસર અસર તપાકાવી.
૮. પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-૭ના પિદ્યાર્થીઓની જતિ, પિરતાર અને કામાજિક-આર્થિક રતારની આંતરજ્ઞિયાની શૈક્ષાણિક રિચાર્ડ પર થતી અસર અસર તપાકાવી.

4. અભ્યાસની ઉલ્લેખનાઓ

પ્રદ્રશુત અભ્યાસના હેતુઓને પૂર્ણ કરવા માટે રચવામાં આવેલ ઉલ્લેખનાઓ નીચે મુજબ છે.

- Ho₁** પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-૭ના ઉચ્ચરતાર, મદયમરતાર, અને નિમનરતાર ઘરાવતા પિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષાણિક રિચાર્ડ પરથે કાર્યકાર્યતાવત નાહિ હોય.
- Ho₂** પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-૭ના ગ્રામ્ય પિરતાર અને શહેરી પિરતારના પિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષાણિક રિચાર્ડ પરથે કાર્યકાર્યતાવત નાહિ હોય.
- Ho₃** પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-૭ના છોક્કાઓ અને છોક્કીઓની શૈક્ષાણિક રિચાર્ડ પરથે કાર્યકાર્યતાવત નાહિ હોય.
- Ho₄** પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-૭ના પિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષાણિક રિચાર્ડ પર કામાજિક-આર્થિક રતાર અને પિરતારની આંતરજ્ઞિયાની કાર્યકાર્યતાવત નાહિ હોય.
- Ho₅** પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-૭ના પિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષાણિક રિચાર્ડ પર પિરતાર અને જતિની આંતરજ્ઞિયાની કાર્યકાર્યતાવત નાહિ હોય.
- Ho₆** પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-૭ના પિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષાણિક રિચાર્ડ પર કામાજિક-આર્થિક રતાર અને જતિની આંતરજ્ઞિયાની કાર્યકાર્યતાવત નાહિ હોય.
- Ho₇** પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-૭ના પિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષાણિક રિચાર્ડ પર કામાજિક-આર્થિક રતાર પિરતાર અને જતિની આંતરજ્ઞિયાની કાર્યકાર્યતાવત નાહિ હોય.

૫. અભ્યાસની મર્યાદાઓ

પ્રક્રતુત અભ્યાસની મર્યાદાઓ નીચે મુજબ છે.

આ અભ્યાસ ક્રી તાલુકાની શાકશરી પ્રાથમિક શાળા પૂરતો મર્યાદિત ક્રવામાં આવેલ છે. જેમાં ગ્રામીણ અને શહેરી પ્રાથમિક શાળાનો સમાવેશ ક્રવામાં આવશે. પ્રાથમિક શાળાના શૈક્ષણિક વર્ષ ૨૦૧૯ થી ૨૦૨૦ ના ૧ થી ૭ ઘોરણમાંથી માત્ર ઘોરણ ૭ પૂરતો આ અભ્યાસ રિસિડિયા ક્રવામાં આવેલ છે.

૬. વ્યાપપિશ્વ

પ્રક્રતુત અભ્યાસમાં પિષ્યાને અનુરૂપ ક્રી તાલુકાની પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણ-૭ના પિદ્યાર્થીઓને વ્યાપપિશ્વ તરીકે લેવામાં આવ્યા છે. તેથી આ પિદ્યાર્થીઓ પ્રક્રતુત અભ્યાસનું વ્યાપપિશ્વ બનો છે.

૭. નિર્દર્શા

પ્રક્રતુત અભ્યાસમાં અભ્યાસ કે નમૂનાની પરંદગી માટે યાદ્વિક નમૂના પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરેલ છે. પ્રક્રતુત અભ્યાસ નિબંધમાં ક્રી તાલુકાની પ્રાથમિક શાળાઓના ઘોરણ-૭ના પિદ્યાર્થીઓની યાદ્વિક નમૂના પદ્ધતિની આધારે પરંદગી ક્રવામાં આવી છે. નમૂનાની પરંદગી માટે પિરતાર, જતિ અને જ્ઞાનો દયાનમાં રાખીને નમૂનો પરંદ ક્રવામાં આવેલ છે. અહીં આ શોધનિબંધમાં દરેક શાળામાંથી ઘોરણ - ૭ના ૧૫ છોક્કીઓ એમ કુલ ૨૪૦ ને નમૂના તરીકે પરંદ કરાયા છે.

નિર્દર્શાની પરંદગી માટે ક્રી તાલુકાના ગ્રામ્ય પિરતારમાંથી અને શહેરી પિરતારમાંથી શાળાની પરંદગી ક્રવામાં આવેલ છે. નમૂનામાં પરંદગી કરાયેલ શાળાઓની ચાદી નીચે પ્રમાણે છે.

સારણી -૧ શાળાના નામની ચાદી

ક્રમ	શાળાનું નામ
૧	ક્રી પ્રાથમિક શાળા નંબર-૧
૨	ક્રી પ્રાથમિક શાળા નંબર-૨
૩	ક્રી પ્રાથમિક શાળા નંબર-૩
૪	ક્રી પ્રાથમિક શાળા નંબર-૪
૫	થોળ પ્રાથમિક શાળા
૬	કણાઝરી પ્રાથમિક શાળા
૭	નરાંદ્રિંદ્રપુર પ્રાથમિક શાળા
૮	રણાંદ્રેંદ્રપુર પ્રાથમિક શાળા

ક્રી તાલુકાની ઉપરોક્ત શાળાઓમાંથી યાદ્વિક નિર્દર્શા પદ્ધતિ દ્વારા નમૂનાની પરંદગી ક્રવામાં આવી છે.

સારણી ર નિર્દર્શમાં પરંદ ક્રેલ પિદાર્થીઓની રંખ્યા

ક્રમ	શાળાનું નામ	છોક્કાઓ	છોક્કીઓ	કુલ
૧	ક્રી પ્રાથમિક શાળા નંબર-૧	૧૫	૧૫	૩૦
૨	ક્રી પ્રાથમિક શાળા નંબર-૨	૧૫	૧૫	૩૦
૩	ક્રી પ્રાથમિક શાળા નંબર-૩	૧૫	૧૫	૩૦
૪	ક્રી પ્રાથમિક શાળા નંબર-૪	૧૫	૧૫	૩૦
૫	શોળ પ્રાથમિક શાળા	૧૫	૧૫	૩૦
૬	કણાજરી પ્રાથમિક શાળા	૧૫	૧૫	૩૦
૭	નરસ્થિંઠપુર પ્રાથમિક શાળા	૧૫	૧૫	૩૦
૮	રણછોડપુર પ્રાથમિક શાળા	૧૫	૧૫	૩૦
	કુલ	૧૨૦	૧૨૦	૨૪૦

ઉપરોક્ત સારણી રમાં કી તાલુકાની પ્રાથમિક શાળાઓમાંથી ૨૪૦ પિદાર્થીઓની પરંદાની રાહ છે. દરેક શાળામાંથી ૧૫ છોક્કા અને ૧૫ છોક્કીઓની પરંદાની રજવામાં આવી છે.

૮. રંશોધન ઉપકરણ

રંશોધકે પ્રરત્યુત રંશોધનની રામરચા અને હેતુઓ વગેરેને દ્વારાનામાં રાખીને રવરચિત પ્રક્રિયાએ બનાવી છે. આ પ્રક્રિયાએ પરંદ થયેલ નિર્દર્શ ઉપર અજમાવવામાં આવી હતી.

આ રંશોધનમાં પાયો હોવાથી પ્રક્રિયાએ રાર્ટેક્ષાણ પદ્ધતિનો અમલ રજવાનો પ્રયત્ન કર્યો છે. રંશોધનકારે ટૂંકાગાળામાં પણ પરિણામો રાચાં અને પિશ્વરાનીય આવે તે માટે શક્ય તેટલા મોટા પ્રમાણમાં માહિતી એકત્ર રજવાનો પ્રયત્ન કર્યો છે અને પ્રક્રિયાએ રામજવામાં રાહેલી પડે તથા તેની ભાષા રાર્ટ, રાદી અને ઊરદાતાને અનુકૂળ આપવામાં આવી હતી.

રંશોધક રચિત પ્રક્રિયામાં કુલ ૬ પ્રક્રિયાએ પૂર્ણવામાં આવ્યા હતા. તેમાં પ્રક્રિયાએ જીતા, પ્રક્રિયા રમાં પિદાર્થીના વાલીનો ઘંધો (પિગાતો), પ્રક્રિયા રમાં પિદાર્થીના વાલીનું શિક્ષણ, પ્રક્રિયા રમાં કુંભનાં રાભ્યોની માર્કિંગ આવક, પ્રક્રિયા રમાં રહેઠાણ વ્યવરચા અને પ્રક્રિયા રમાં ઘરમાં રહેલ વાહનની રંખ્યાનો રામાવેશ રજેલ છે. પ્રક્રિયાએ રૈયાર રજવામાં હો. ડે.લ. દે.સ.ાઈન્સ રામાજિક-આર્થિક પરિવ્યક્તિની પ્રક્રિયાએ રાહારો લેવામાં આવેલ છે.

૯. રંશોધન પદ્ધતિ

પ્રરત્યુત રંશોધનમાં રંશોધકે રાર્ટેક્ષાણ પદ્ધતિનો ઉપયોગ રજેલ છે. પ્રાથમિક શાળાના છોક્કા અને છોક્કીઓની શૈક્ષણિક રિંડિઝ ઉપર થાતી અસર તપાસવાનો છે. આ પ્રરત્યુત અભ્યાસ એક શૈક્ષણિક રાર્ટેક્ષાણ છે.

૧૦. માહિતી પૃથક્કરણની શીત

અભ્યાસમાં લેવાયેલા નમૂળાના દરેક પાત્ર પાસોથી જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ વાર્ષિક પરિણામ પરથી આવૃત્તિ-પિતારણો તૈયાર કરવામાં આવ્યા. મેળવેલા પ્રાપ્તાંકોને આધારે તેનું આંકડાશાખીય પૃથક્કરણ કરવામાં આવ્યું. તેમાં જતિ, પિતાર અને જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ દરજાના વાર આવૃત્તિ-પિતારણ તૈયાર કરવામાં આવ્યું. પ્રત્યેક પાત્રના જચા પ્રાપ્તાંક પરથી જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ, પ્રમાણપિચલન, રાહરાબંધાક અને F-ગુણોત્તર શોધી તફાવતની જ્ઞાનાની શોધવામાં આવી.

૧૧. અભ્યાસનાં તારણો

પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-જના ઉચ્ચારણ, મદ્યમરતાર અને નિમનરતાર ધરાવતા પિદાર્થીઓની શૈક્ષાણિક રિાંદ્રિ વચ્ચે જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના અભ્યાસ કરી રહેલો છે. જે ૦.૦૧ કક્ષાએ જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ પર જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના અભ્યાસ કરી રહેલો છે.

પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-જના ગ્રામ્ય પિતાર અને શહેરી પિતારના પિદાર્થીઓની શૈક્ષાણિક રિાંદ્રિ વચ્ચે જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના અભ્યાસ કરી રહેલો છે. જે ૦.૦૫ કક્ષાએ જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ પર પિતારના અભ્યાસ કરી રહેલો છે.

પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-જના છોક્કરીઓ અને છોક્કરીઓની શૈક્ષાણિક રિાંદ્રિ વચ્ચે જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના અભ્યાસ કરી રહેલો છે. એટલે કે શૈક્ષાણિક રિાંદ્રિ પર જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના અભ્યાસ કરી રહેલો નથી.

પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-જના પિદાર્થીઓની શૈક્ષાણિક રિાંદ્રિ પર જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના અભ્યાસ કરી રહેલો છે. એટલે કે શૈક્ષાણિક રિાંદ્રિ પર જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના અભ્યાસ કરી રહેલો નથી. એટલે કે શૈક્ષાણિક રિાંદ્રિ પર જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના અભ્યાસ કરી રહેલો નથી.

પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-જના પિદાર્થીઓની શૈક્ષાણિક રિાંદ્રિ પર પિતાર અને જતિની આંતરજ્ઞિયાની જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના અભ્યાસ કરી રહેલો નથી. જે ૦.૦૫ કક્ષાએ જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના અભ્યાસ કરી રહેલો નથી. એટલે કે શૈક્ષાણિક રિાંદ્રિ પર પિતાર અને જતિની આંતરજ્ઞિયાની અભ્યાસ કરી રહેલો નથી.

પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-જના પિદાર્થીઓની શૈક્ષાણિક રિાંદ્રિ પર જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના જતિની આંતરજ્ઞિયાની જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના અભ્યાસ કરી રહેલો નથી જે ૦.૦૫ કક્ષાએ જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના અભ્યાસ કરી રહેલો નથી. એટલે કે શૈક્ષાણિક રિાંદ્રિ પર જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના જતિની આંતરજ્ઞિયાની અભ્યાસ કરી રહેલો નથી.

પ્રાથમિક શાળાના ઘોરણા-જના પિદાર્થીઓની શૈક્ષાણિક રિાંદ્રિ પર જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના જતિની આંતરજ્ઞિયાની જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના અભ્યાસ કરી રહેલો નથી જે ૦.૦૫ કક્ષાએ જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના અભ્યાસ કરી રહેલો નથી. એટલે કે શૈક્ષાણિક રિાંદ્રિ પર જ્ઞાનાની વિષય-જ્ઞાન-કુન્જ ના જતિની આંતરજ્ઞિયાની અભ્યાસ કરી રહેલો નથી.

પ્રાથમિક શાળાના ધોરણા-૭ના પિદ્યાલીઓની શૈક્ષણિક રિસાર્ચ પર જ્ઞાનાં આર્થિક રતાર, પિરતાર અને જાતિની આંતરજ્ઞિયાની રાર્થક અસર નથી. જે 0.04 કલાએ રાર્થક નથી. એટલે કે શૈક્ષણિક રિસાર્ચ પર જ્ઞાનાં આર્થિક રતાર, પિરતાર, અને જાતિની આંતરજ્ઞિયાની અસર જેવા મળતી નથી.

૧૨. ઉપરાંહાર

સામર્થ્યા ઉકેલની યોજનાના અક્ષિતાત્પથી સામર્થ્યાનું સમાધાન થતું નથી. યોજના તો માત્ર સામર્થ્યા ઉકેલની એક રંભપિતતા સૂચવે છે. મોટા પાચા પર ઉદ્દેશ્યેલી સામર્થ્યાના ઉકેલ માટે સહિત્યારા પ્રયત્નની આવશ્યકતા પણ રહે છે. પ્રયત્નોનું પુનરાવર્તન જ કચારેક ઉકેલને જ્ઞાની દિશા બદ્ધે છે. અને પ્રત્યેક ઉકેલની રંભપિતતા વધતી જય છે. પ્રકૃતુત રંશોધન માટે રંભપિતતાની માત્રા તો ઉપભોક્તા એ જ નક્કી કરવાની છે. હતાં પ્રકૃતુત રંશોધની રાર્થકતા તોની ફલશ્રૂતિઓના ઉપયોગ પર અવલંખિત છે.

રંદર્લ સૂચિ

૧. Brown, F.G.(1983). Principal of Educational And Psychological Testing. Third Edition, New York: Hill Rinehart and Winston.
૨. Kerlinger, F.N.(1996). Foundation of Behavrioural Research, Second Edition, New york : Suraj Publication.
૩. Kerlinger, Fred N. (1996). Foundation of Behavioural Research, Second Edition New york : Surjeet Publicatio.
૪. Gillbrt, Sax. Fred N. (1974). Principal of Educational Measurement And Evaluation Wadsurth Publishin Company.
૫. Best, John. W., Khan J.V. (1996). Education Research, New Delhi, Arya Book Depot.
૬. Sidhu, K.S.(1996), Methodology of Research in Education, New Delhi : Sterling Publishers Pvt. Ltd.
૭. Sidhu, Kulbirsingh (1987). "Methodology of Researc in Education". New Delhi: Prentic Hall of India Pvt. Ltd. (6th ed.)
૮. Borg, Water R. and Gall M.D. (1983). Educaitonal Research An introduction New York, Leugma.
૯. ટિવેટી, એમ.ડી. અને પારેખ ભગવાનલાલ ઉ., શિક્ષાણમાં આંકડાશાંક્રાંતિ, અમદાવાદ, યુનિવર્સિટી ગ્રંથ નિર્માણ બોર્ડ, ગુજરાત રાજ્ય.
૧૦. દેસાઈ, કે.ઝ. અને દેસાઈ એચ.ઝ., રંશોધન પદ્ધતિઓ અને પ્રપિદિઓ, અમદાવાદ, યુનિવર્સિટી ગ્રંથ નિર્માણ બોર્ડ, ગુજરાત રાજ્ય.
૧૧. પારેખ, એરા.રી. અને દીક્ષિત એરા.કે., મનોપૈછાનિક રંશોધનોમાં આંકડાશાંક્રીય પરીક્ષાઓ, ચંપા પ્રક્રિયાની, જુનાગઢ.