



Vidhyayana - ISSN 2454-8596

An International Multidisciplinary Peer-Reviewed E-Journal

www.j.vidhyayanaejournal.org

Indexed in: ROAD & Google Scholar

माध्यमिक शाळाना विद्यार्थीओ पर संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि कार्यक्रमनी असरकारकता

पीयूष ज. भडेटा

पी.अ.य. डी.ना विद्यार्थी
सौराष्ट्र युनिवर्सिटी, राजकोट



Vidhyayana - ISSN 2454-8596

An International Multidisciplinary Peer-Reviewed E-Journal

www.j.vidhyayanaejournal.org

Indexed in: ROAD & Google Scholar

સારાંશ

પ્રસ્તુત અભ્યાસમાં પ્રયોજક રાજકોટ જિલ્લાના ગ્રામ્ય અને શહેરી વિસ્તારના ધોરણ દસના વિદ્યાર્થીઓ માટે પૂર્વ કસોટી તૈયાર કરવામાં આવી હતી. ત્યારબાદ ગ્રામ્ય વિસ્તારના કુમારો અને કન્યાઓ તેમજ શહેરી વિસ્તારના કુમારો અને કન્યાઓ પર પૂર્વ કસોટીનું અમલીકરણ કરવામાં આવ્યું હતું. પૂર્વ કસોટીના પરિણામો પરથી પ્રત્યેક વિદ્યાર્થીની ક્યાશો જાણવામાં આવી હતી. આ ક્યાશોનાં સંદર્ભમાં સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ કાર્યક્રમ તૈયાર કરવામાં આવ્યો હતો. ઉચ્ચાર શુદ્ધિ કાર્યક્રમ આપ્યા બાદ ફરીથી તે જ ઉત્તર કસોટીનો અમલ કરવામાં આવ્યો હતો. પૂર્વ કસોટી અને ઉત્તર કસોટીનું સ્વરૂપ કુલ ગુણ પચાસ અને મૌખિક સ્વરૂપે લેવામાં આવી હતી. પૂર્વ કસોટી અને ઉત્તર કસોટીના પ્રાપ્તકોના સાર્થક તફાવત પરથી સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ કાર્યક્રમની અસરકારકતા જાણવા માટે અંકશાસ્ત્રી પ્રયુક્તિ ટી-કસોટીનો અમલ કરવામાં આવ્યો હતો. તે પરથી અર્થઘટનો અને તારણો તારવવામાં આવ્યા હતા.



माध्यमिक शाणाना विद्यार्थीओ पर संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि कार्यकमनी असरकारकता

१.० प्रस्तावना

मानवी वायाण प्राणी छे. ते तेना मोटाभागना सामाजिक व्यवहारो सुभ, दुःख, संवेदनो, अपेक्षाओ, जर्जरियातो, समजण वगैरे भाषा द्वारा अभिव्यक्त करे छे. जेना द्वारा मानवीनो विकास थाय छे. दुनियाना विविध प्रदेशो अने प्रदेशोमां वसता लोको विविध भाषाओनो प्रयोग करे छे. जे पैकीनी अेक गुजराती भाषा छे. जेमां वाचन, लेखन, श्रवण अने कथन जेवा कौशल्योनो समावेश थाय छे.

भाषा अे मानवीने प्राप्त थयेल सामाजिक वारसो छे. जे भूभ मूल्यवान बक्षिस छे. मनुष्य पोतानी आजुभाजुना वातावरण, परिस्थिति, मानव समुदाय अने वारसा द्वारा भाषा शीभतो आव्यो छे. भाषा संसर्ग अने संपर्क द्वारा शीभाय छे. भाषा आनुवंशिक संस्कार नथी पण सांस्कृतिक घटना छे. भाषाने शीभवा माटे प्रयत्न अने प्रयास करवो पडे छे. भाषाअे विचारो के लागणीओ व्यक्त करवा माटे अेक पूर्ण, श्रेष्ठ अने सिद्ध उपादान छे. समाजना कोर्पण व्यवहार अने संपर्क माटे भाषानुं माध्यम जरूरी छे.

भाषानी उत्पतिने प्राचीन प्रजाओ द्विव्य मानती; परंतु काणकमे जेम बधी वस्तुओमां कार्यकारण भावनो संबंध छे. तेम भाषानी उत्पतिमां पण छे. मनुष्यना मनमां प्रथम विचार उत्पन्न थया. जे-जे पदार्थ तेना जोवामां आव्या ते-ते पदार्थना संस्कार तेना मन पर पडया अने विचार पछी भाषा द्वारा बहार नीकण्या. उत्क्रांतिवादन सिद्धांत प्रमाणे जेम जंगली प्राणीनी अवस्थामांथी कमे-कमे सुधरी मनुष्य डालनी स्थितिअे पडोय्यो, तेम तेनो ध्वनि प्रथम गूंयवण भरैलो डतो. ते धीमे-धीमे सुधरतो गयो. मनुष्यना शरीरना बंधारणमां ज भाषानुं भीज रडेलुं छे. अेम समज्जअे तो आपणो कबूल करवुं ज पडशे के जेम-जेम तेनी मगज शक्ति अने उच्यारना अवयवोनो विकास थतो गयो तेम-तेम तेनी भाषामां सुधारो थतो गयो. व्यक्तिअे बयपणमां पोताना मोटेराओ, शिक्षको अने समवयस्क पासेथी अेमनी वाणीनुं अनुकरण करीने भेणवैलो डोय छे. आम, दरेक व्यक्तिनी 'वाणी' भीज व्यक्तिओनी वाणी करता कंईक ने कंईक अंशे जुट्टी पडती डोय छे. आने वाणी के व्यक्तिगत वाग-व्यवहार कडेवामां आवे छे.

बोलयालनी भाषा बधा स्वरूपो शुद्ध अने भाषाशास्त्रनी दृष्टिअे अेकसरभा महत्त्वना डोवा छतांये आपणा सहुनो अनुभव छे के भाषक ज्यारे अेना प्रदेशनी बोली बोले त्यारे श्रावकने समजवामां मुश्केली पडे छे. समाजलक्षी दृष्टिअे जोईअे तो आपणो जाणीअे छीअे के भाषानो पण अेक सामाजिक मोभो के दरज्जो डोय छे.



प्रवर्तमान समाजनी स्थिति जोईअे तो संस्कृत भाषामां उच्यार शुद्धि बहु जोवा मणती नथी. भाषा आवे तो छे परंतु ते अशुद्धिथी ભરેલ હોય છે. માટે તે સુધારવું એ શિક્ષકનું કર્તવ્ય છે. માટે પ્રસ્તુત અભ્યાસમાં પ્રયોજક ભાષા ઉચ્યાર શુદ્ધિ કાર્યક્રમ આપશે અને ઉચ્યાર શુદ્ધિ કરાવશે. સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્યાર શુદ્ધિ સુધારવા માટે પ્રસ્તુત અભ્યાસ પ્રયોજકે હાથ ધર્યો હતો.

૨.૦ અભ્યાસના હેતુઓ

પ્રસ્તુત અભ્યાસના મુખ્ય હેતુઓ નીચે પ્રમાણે હતા.

૧. ધોરણ દસના વિદ્યાર્થીઓ માટે સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્યાર શુદ્ધિ કાર્યક્રમની સંરચના કરવી.
૨. ધોરણ દસના વિદ્યાર્થીઓ માટે સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્યાર શુદ્ધિ કાર્યક્રમની અસરકારકતા ચકાસવી.
૩. ધોરણ દસના વિદ્યાર્થીઓ માટે સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્યાર શુદ્ધિ કાર્યક્રમ પર જાતિયતાની અસરકારકતા તપાસવી.
૪. ધોરણ દસના વિદ્યાર્થીઓ માટે સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્યારશુદ્ધિ કાર્યક્રમ પર વિસ્તારની અસરકારકતા ચકાસવી.

૩.૦ અભ્યાસની ઉત્કલ્પના

સંશોધકે આ મુજબની શૂન્ય ઉત્કલ્પના રચી હતી.

૧. ધોરણ દસમાં અભ્યાસ કરતા શહેરી વિસ્તારની કન્યાઓના સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્યાર શુદ્ધિ માપન પૂર્વ (મૌખિક) કસોટી પરના સરેરાશ પ્રાપ્તિઓ અને ઉત્તર (મૌખિક) કસોટી પરના સરેરાશ પ્રાપ્તિઓમાં સાર્થક તફાવત નહીં હોય.
૨. ધોરણ દસમાં અભ્યાસ કરતા ગ્રામ્ય વિસ્તારની કન્યાઓના સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્યાર શુદ્ધિ માપન પૂર્વ (મૌખિક) કસોટી પરના સરેરાશ પ્રાપ્તિઓ અને ઉત્તર (મૌખિક) કસોટી પરના સરેરાશ પ્રાપ્તિઓમાં સાર્થક તફાવત નહીં હોય.



३. धोरण दसमां अभ्यास करता शहरी विस्तारना कुमारोना संस्कृत भाषा उच्यारशुद्धि मापन पूर्व (भौषिक) कसोटी परना सरेराश प्राप्तांको अने उत्तर (भौषिक) कसोटी परना सरेराश प्राप्तांकोमां सार्थक तक्षवत नहीं होय.
४. धोरण दसमां अभ्यास करता ग्राम्य विस्तारना कुमारोना संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि मापन पूर्व (भौषिक) कसोटी परना सरेराश प्राप्तांको अने उत्तर (भौषिक) कसोटी परना सरेराश प्राप्तांकोमां सार्थक तक्षवत नहीं होय.
५. धोरण दसमां अभ्यास करता कुमारो अने कन्याओना संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि मापन उत्तर (भौषिक) कसोटी परना सरेराश प्राप्तांकोमां सार्थक तक्षवत नहीं होय.
६. धोरण दसमां अभ्यास करता ग्राम्य अने शहरी विस्तारना विद्यार्थीओनी संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि मापन उत्तर (भौषिक) कसोटी परना सरेराश प्राप्तांकोमां सार्थक तक्षवत नहीं होय.

४.० यल

प्रस्तुत अभ्यासना यलो आ प्रमाणो होता.

१. स्वतंत्र यल. प्रस्तुत अभ्यासमां संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि कार्यक्रम अे स्वतंत्र यल तरीके पसंद करेल होतो.

२. परतंत्र यल. प्रस्तुत अभ्यासमां संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि (भौषिक कसोटी परना प्राप्तांको) परतंत्र यल तरीके पसंद करेल होतो.

३. परिवर्तक यल. प्रस्तुत अभ्यासमां अध्यापन पद्धतिओनी असरकारकता तपासवा माटेना प्रयोगमां जातीयता अने विस्तारने परिवर्तक यल तरीके पसंद करवामां आव्या होता.

४. अंकुशित यल. प्रस्तुत अभ्यासमां प्रयोक्के अंकुशित यल तरीके (१) धोरण, (२) विषय अने (३) माध्यम रक्षेशे.

५. आंतरवर्ती यल. प्रस्तुत अभ्यासमां (१) व्यक्तिगत भिन्नता, (२) विद्यार्थीओनो विषय प्रत्येनो रस, (३) प्रयोगनी नवीनता अने (४) शिक्षकनी अध्यापन क्षमता रक्षेशे.



૫.૦ સંશોધન પ્રકાર

પ્રસ્તુત સંશોધન હેઠળની સમસ્યાના પરિણામો વ્યાપવિશ્વના પાત્રો માટે વ્યવહારમાં ઉપયોગી બની શકે તેમ છે. આથી આ સંશોધન વ્યવહારિક સંશોધન પ્રકારનું હતું.

પ્રસ્તુત અભ્યાસ અંતર્ગત શિક્ષક નિર્મિત ઉચ્ચાર શુદ્ધિ કસોટીના ગુણના આધારે અંકશાસ્ત્રીય ગણતરી કરી ઉત્કલ્પનાઓની ચકાસણી કરવામાં આવી હતી. તેથી પ્રસ્તુત અભ્યાસ સંખ્યાત્મક પ્રકારનું હતું.

૬.૦ સંશોધનનું ક્ષેત્ર

પ્રસ્તુત અભ્યાસ અંતર્ગત સંસ્કૃત ભાષાની ઉચ્ચાર અશુદ્ધિનું માપન કરવામાં આવશે. તેમજ વિદ્યાર્થીઓ માટે સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ કાર્યક્રમ તૈયાર કરવામાં આવેલ. તેમજ તેની અસરકારકતા ચકાસવાની હોવાથી પ્રસ્તુત સંશોધન ભાષા શિક્ષણ અને શૈક્ષણિક ટેકનોલોજી ક્ષેત્રને સ્પર્શે હતું.

૭.૦ વ્યાપવિશ્વ

પ્રસ્તુત અભ્યાસમાં પ્રયોજકે રાજકોટ જિલ્લામાં આવેલી શહેરી વિસ્તાર અને ગ્રામ્ય વિસ્તારની ગુજરાતી માધ્યમની માધ્યમિક શાળામાં ધોરણ દસમાં અભ્યાસ કરતા વિદ્યાર્થીઓનો વ્યાપવિશ્વમાં સમાવેશ કરવામાં આવ્યો હતો.

૮.૦ નમૂના પસંદગી

પ્રસ્તુત અભ્યાસમાં નમૂના પસંદગી માટે પ્રયોજકે રાજકોટ જિલ્લાના ગ્રામીણ અને શહેરી વિસ્તારની એક-એક શાળાની પસંદગી સહેતુક રીતે પસંદ કરેલ જેમાં શ્રી રાજકોટ પબ્લિક સ્કૂલ અને તાલુકા પંચાયત સંચાલિત શ્રી મુંજકા પ્રાથમિક શાળા નં. ૧ની સહેતુક રીતે પસંદ કરેલી હતી. જેમાંથી વર્ગોની પસંદગી આકસ્મિક રીતે પસંદ કરેલ. જેમાં શહેરી વિસ્તારના ૩૦ કુમારો અને ૩૦ કન્યાઓ તથા ગ્રામીણ વિસ્તારના ૩૦ કુમારો અને કન્યાઓ એમ કુલ ૧૨૦ પાત્રોનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યો હતો.

૯.૦ સંશોધન પદ્ધતિ

પ્રસ્તુત અભ્યાસમાં પરતંત્ર ચલ સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ મૌખિક કસોટીના પ્રાપ્તાંકો પર સ્વતંત્ર ચલ સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચારશુદ્ધિ કાર્યક્રમનો અમલ કરવાનો હતો. આ કાર્ય માટે પ્રયોજકે પ્રાયોગિક સંશોધન પદ્ધતિનો સ્વીકાર કર્યો હતો.



१०.० □◻◻◻◻◻

प्रस्तुत संशोधन प्रायोगिक संशोधन स्वरूपे छात्र धरेल હતું. આ માટે પ્રયોજકે ઉત્કલ્પનાઓની ચકાસણી માટે માહિતીનું એકત્રીકરણ કરવામાં આવ્યું હતું. અહીં સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ કાર્યક્રમની અસરકારકતા ચકાસવાની હોવાથી સંશોધકે સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર માપન (પૂર્વ) મૌખિક કસોટી અને ગુજરાતી ભાષા ઉચ્ચાર માપન (ઉત્તર) મૌખિક કસોટીનું સંરચના કરી હતી.

११.० માહિતી એકત્રીકરણ

પ્રસ્તુત સંશોધનમાં માહિતી પ્રાપ્ત કરવા માટે પ્રયોજકે રાજકોટ જિલ્લાના શહેરી વિસ્તાર અને ગ્રામ્ય વિસ્તારમાં શ્રી રાજકોટ પબ્લિક સ્કૂલ અને ગ્રામ્ય વિસ્તારમાંથી મુંજકા પ્રાથમિક શાળા નં. ૧ માંથી પાત્રો પસંદ કરાયા હતા. આ શાળાઓમાં ધોરણ દસમાં અભ્યાસ કરતા વિદ્યાર્થીઓને પૂર્વકસોટી (T₁) તરીકે સ્વરચિત સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર માપન પૂર્વ મૌખિક કસોટી લેવામાં આવી હતી. દરેક વિદ્યાર્થીઓને પૂર્વકસોટી પરના અલગ-અલગ પ્રાપ્તિઓ મેળવવામાં આવ્યા હતા.

ત્યારબાદ પ્રાયોગિક માવજતનો બંને શાળામાં અમલ કરવામાં આવ્યો હતો. પ્રાયોગિક માવજત એટલે કે સ્વતંત્ર ચલની કક્ષા X ને અમલ કરવામાં આવ્યો હતો.

પ્રયોગના પાત્રો પર સ્વતંત્ર ચલનો અમલ કર્યા બાદ પરતંત્ર ચલનું માપન કર્યું હતું. માપન માટે ઉત્તરકસોટી (T₂) તરીકે પણ સ્વરચિત સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર માપન ઉત્તર મૌખિક કસોટી લેવામાં આવી હતી. અને દરેક વિદ્યાર્થીઓના ઉત્તરકસોટી પરના અલગ-અલગ પ્રાપ્તિઓ મેળવવામાં આવ્યા હતા.

વિદ્યાર્થીઓના પ્રતિચાર તરીકે મૌખિક કસોટી પરના પ્રાપ્તિઓ એકત્ર કરવામાં આવ્યા હતા. આમ, પ્રયોજકે પૂર્વકસોટી અને ઉત્તરકસોટી પરના વિદ્યાર્થીઓના પ્રાપ્તિઓનો માહિતી તરીકે સ્વીકાર કરેલ હતો.

१२.० પ્રાપ્ત માહિતી

પ્રસ્તુત અભ્યાસના હેતુ અનુસાર પ્રાપ્ત માહિતી અંતરાલ માપન કક્ષા અનુસારની હતી.

१३.० માહિતી વિશ્લેષણની રીત

પ્રસ્તુત અભ્યાસમાં પ્રાપ્ત થયેલ માહિતી સંખ્યાત્મક સ્વરૂપે હતી. પ્રયોજકે તૈયાર કરેલ શિક્ષણકાર્યની યોજનાનો અમલ કર્યા બાદ ઉત્તરકસોટી વિદ્યાર્થીઓને આપી હતી. જેના આધારે સરાસરી અને પ્રમાણવિચલન



મેળવ્યા હતા. પ્રથમ આપેલ પૂર્વકસોટી તેના આધારે પ્રયોગ પૂર્વે વિદ્યાર્થીઓની સરેરાશ સિદ્ધિ અને પ્રમાણવિચલન મેળવવામાં આવ્યા હતા.

સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ કાર્યક્રમની અસરકારકતા પૂર્વકસોટી અને ઉત્તરકસોટી પરના વિદ્યાર્થીઓના સરેરાશ સિદ્ધિ પ્રાપ્તાંકોના તફાવતને આધારે ચકાસવામાં આવી હતી. આ માટે ટી-કસોટીનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હતો. આ ઉપરાંત સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ કાર્યક્રમ પહેલાની ઉચ્ચાર અશુદ્ધિઓનું પ્રમાણ અને કાર્યક્રમ પછીની ઉચ્ચાર શુદ્ધિઓના પ્રમાણની તુલના કરવામાં આવી હતી. સરાસરીના તફાવતની સાર્થકતા ટી-કસોટીના આધારે નક્કી કરવા પ્રયોજકે લીધેલ શૂન્ય ઉત્કલ્પનાની ચકાસણી કરી હતી.

૧૪.૦ માહિતીનું પૃથક્કરણ અને અર્થઘટન

શહેરી વિસ્તારની માધ્યમિક શાળાની કન્યાઓના સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચારશુદ્ધિ કાર્યક્રમ પૂર્વે અને કાર્યક્રમના અમલ પછી ગુજરાતી ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ માપન પૂર્વે કસોટી અને ઉત્તર કસોટીના પાત્રોના પ્રાપ્તાંકોની સરાસરી, પ્રમાણવિચલન અને ટી-મૂલ્ય તથા તેની સાર્થકતાની ગણતરી સારણીમાં આપેલ છે.

સારણી-૧

શહેરી વિસ્તારની માધ્યમિક શાળાની કન્યાઓ સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચારશુદ્ધિ માપન કસોટી પરના પ્રાપ્તાંકોનું પૃથક્કરણ

પ્રાયોગ ક્રમ	કસોટી	સંખ્યા	સરાસરી	પ્રમાણવિચલન	ટી-મૂલ્ય	સાર્થકતા
શહેરી વિસ્તારની માધ્યમિક શાળાની કન્યાઓનો પ્રયોગ-૧	પૂર્વ કસોટી	૩૦	૧૨.૨૦	૬.૪૪	૧૦.૪૮	૦.૦૧ કક્ષાએ સાર્થક
	ઉત્તર કસોટી	૩૦	૩૧.૫૦	૭.૭૭		



સારણી-૧નું અવલોકન કરતા જણાય છે કે પૂર્વ કસોટી અને ઉત્તર કસોટી પર કન્યાઓના સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ માપન કસોટી પરના પ્રાપ્તાંકોની સરાસરી અનુક્રમે ૧૨.૨૦ અને ૩૧.૫૦ છે તથા પ્રમાણવિચલન ૬.૪૪ અને ૭.૭૭ છે. આથી અભ્યાસની પહેલી શૂન્ય ઉત્કલ્પના “ધોરણ દસમાં અભ્યાસ કરતા શહેરી વિસ્તારની કન્યાઓના સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ માપન પૂર્વ (મૌખિક) કસોટી પરના સરેરાશ પ્રાપ્તાંકો અને ઉત્તર (મૌખિક) કસોટી પરના સરેરાશ પ્રાપ્તાંકોમાં સાર્થક તફાવત નહીં હોય.” આ ઉત્કલ્પનાની ચકાસણી માટે મળેલ ટી-મૂલ્ય ૧૦.૪૮ હતું જે ૦.૦૧ કક્ષાએ સાર્થક હતું. તેથી શૂન્ય ઉત્કલ્પનાનો અસ્વીકાર થયો હતો. જેથી સંશોધન ઉત્કલ્પનાનો સ્વીકાર થયો હતો. આ પરથી ફલિત થાય છે કે “ધોરણ દસમાં અભ્યાસ કરતા શહેરી વિસ્તારની કન્યાઓના સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ માપન પૂર્વ (મૌખિક) કસોટી પરના પ્રાપ્તાંકોની સરેરાશ કરતા ઉત્તર (મૌખિક) કસોટીના પ્રાપ્તાંકોની સરેરાશ સાર્થક રીતે વધુ છે.”

ગ્રામ્ય વિસ્તારની માધ્યમિક શાળાની કન્યાઓના સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ કાર્યક્રમ પૂર્વે અને કાર્યક્રમના અમલ પછી સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ માપન પૂર્વ કસોટી અને ઉત્તર કસોટીના પાત્રોના પ્રાપ્તાંકોની સરાસરી, પ્રમાણવિચલન અને ટી-મૂલ્ય તથા તેની સાર્થકતાની ગણતરી સારણીમાં આપેલ છે.

સારણી-૨

ગ્રામ્ય વિસ્તારની માધ્યમિક શાળાની કન્યાઓ સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ માપન કસોટી પરના પ્રાપ્તાંકોનું પૃથક્કરણ

પ્રાયોગ ક્રમ	કસોટી	સંખ્યા	સરાસરી	પ્રમાણવિચલન	ટી-મૂલ્ય	સાર્થકતા
ગ્રામ્ય વિસ્તારની માધ્યમિક શાળાની કન્યાઓનો પ્રયોગ-૨	પૂર્વ કસોટી	૩૦	૧૮.૦૦	૪.૫૮	૧૩.૬૭	૦.૦૧ કક્ષાએ સાર્થક
	ઉત્તર કસોટી	૩૦	૩૭.૩૭	૫.૭૭		



सारणी-२नुं अवलोकन करता जषाय छे के पूर्व कसोटी अने उत्तर कसोटी पर कन्याओना संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि मापन कसोटी परना प्राप्तांकोनी सरासरी अनुक्रमे १८.०० अने ३७.३७ छे तथा प्रमाणावियलन ४.५८ अने ५.७७ छे. आथी अल्यासनी भीष्ण शून्य उत्कल्पना “धोरषा दसमां अल्यास करता ग्राम्य विस्तारनी कन्याओना संस्कृत भाषा उच्यारशुद्धि मापन पूर्व (भौषिक) कसोटी परना सरेश प्राप्तांको अने उत्तर (भौषिक) कसोटी परना सरेश प्राप्तांकोमां सार्थक तज्ञावत नहीं डोय.” आ उत्कल्पनानी यकासणी माटे भणेल टी-मूल्य १३.६७ डतुं जे ०.०१ कक्षाअे सार्थक डतुं. तेथी शून्य उत्कल्पनानो अस्वीकार थयो डतो. जेथी संशोधन उत्कल्पनानो स्वीकार थयो डतो. आ परथी इलित थाय छे के “धोरषा दसमां अल्यास करती ग्राम्य विस्तारनी कन्याओना संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि मापन पूर्व (भौषिक) कसोटी परना प्राप्तांकोनी सरेश करता उत्तर (भौषिक) कसोटीना प्राप्तांकोनी सरेश सार्थक रीते वधु छे.”

शडेरी विस्तारनी माध्यमिक शाणाना कुमारोना संस्कृत भाषा उच्यारशुद्धि कार्यक्रम पूर्व अने कार्यक्रमना अमल पछी संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि मापन पूर्व कसोटी अने उत्तर कसोटीना पात्रोना प्राप्तांकोनी सरासरी, प्रमाणावियलन अने टी-मूल्य तथा तेनी सार्थकतानी गणतरी सारणीमां आपेल छे.

सारणी-३

शडेरी विस्तारनी माध्यमिक शाणाना कुमारोना संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि मापन कसोटी परना प्राप्तांकोनुं पृथक्करषा

प्रायोग कभ	कसोटी	संख्या	सरासरी	प्रमाणावियलन	टी-मूल्य	सार्थकता
शडेरी विस्तारनी माध्यमिक शाणानी कुमारो प्रयोग-१	पूर्व कसोटी	३०	२१.४७	७.२४	८.३८	०.०१ कक्षाअे सार्थक
	उत्तर कसोटी	३०	४१.२३	८.८८		



સારણી—૩નું અવલોકન કરતા જણાય છે કે પૂર્વ કસોટી અને ઉત્તર કસોટી પર કુમારોના સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ માપન કસોટી પરના પ્રાપ્તાંકોની સરાસરી અનુક્રમે ૨૧.૪૭ અને ૪૧.૨૩ છે તથા પ્રમાણવિચલન ૭.૨૪ અને ૮.૯૯ છે. આથી અભ્યાસની ત્રીજી શૂન્ય ઉત્કલ્પના “ધોરણ દસમાં અભ્યાસ કરતા શહેરી વિસ્તારના કુમારોના સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ માપન પૂર્વ (મૌખિક) કસોટી પરના સરેરાશ પ્રાપ્તાંકો અને ઉત્તર (મૌખિક) કસોટી પરના સરેરાશ પ્રાપ્તાંકોમાં સાર્થક તફાવત નહીં હોય.” આ ઉત્કલ્પનાની ચકાસણી માટે મળેલ ટી-મૂલ્ય ૯.૩૮ હતું જે ૦.૦૧ કક્ષાએ સાર્થક હતું. તેથી શૂન્ય ઉત્કલ્પનાનો અસ્વીકાર થયો હતો. આ પરથી ફલિત થાય છે કે જેથી સંશોધન ઉત્કલ્પનાનો સ્વીકાર થયો હતો. “ધોરણ દસમાં અભ્યાસ કરતા શહેરી વિસ્તારના કુમારોના સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ માપન પૂર્વ (મૌખિક) કસોટી પરના પ્રાપ્તાંકોની સરેરાશ કરતા ઉત્તર (મૌખિક) કસોટીના પ્રાપ્તાંકોની સરેરાશ સાર્થક રીતે વધુ છે.”

ગ્રામ્ય વિસ્તારની માધ્યમિક શાળાના કુમારોના પૂર્વ કસોટી સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ કાર્યક્રમ પૂર્વે અને કાર્યક્રમના અમલ પછી સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ માપન પૂર્વ કસોટી અને ઉત્તર કસોટીના પાત્રોના પ્રાપ્તાંકોની સરાસરી, પ્રમાણવિચલન અને ટી-મૂલ્ય તથા તેની સાર્થકતાની ગણતરી સારણીમાં આપેલ છે.

સારણી—૪

ગ્રામ્ય વિસ્તારની માધ્યમિક શાળાના કુમારોના સંસ્કૃત ભાષા ઉચ્ચાર શુદ્ધિ માપન કસોટી પરના પ્રાપ્તાંકોનું પૃથક્કરણ

પ્રાયોગ ક્રમ	કસોટી	સંખ્યા	સરાસરી	પ્રમાણવિચલન	ટી-મૂલ્ય	સાર્થકતા
ગ્રામ્ય વિસ્તારની માધ્યમિક શાળાની કુમારો પ્રયોગ-૨	પૂર્વ કસોટી	૩૦	૧૬.૭૭	૬.૩૩	૯.૮૬	૦.૦૧ કક્ષાએ સાર્થક
	ઉત્તર કસોટી	૩૦	૩૪.૯૭	૭.૮૯		



सारणी-४नुं अवलोकन करता जषाय छे के पूर्व कसोटी अने उत्तर कसोटी पर कुमारोना संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि मापन कसोटी परना प्राप्तांकोनी सरासरी अनुक्रमे १६.७७ अने ३४.८७ छे तथा प्रमाणावियलन ६.३३ अने ७.८८ छे. आथी अब्यासनी योथी शून्य उत्कल्पना “धोरण दसमां अब्यास करता ग्राम्य विस्तारना कुमारोना संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि मापन पूर्व (भौषिक) कसोटी परना सरराश प्राप्तांको अने उत्तर (भौषिक) कसोटी परना सरराश प्राप्तांकोमां सार्थक तझावत नहीं डोय.” आ उत्कल्पनानी यकासणी माटे भणेल टी-मूड्य ८.८६ डतुं जे ०.०१ कक्षाअे सार्थक डतुं. तेथी शून्य उत्कल्पनानो अस्वीकार थयो डतो. जेथी संशोधन उत्कल्पनानो स्वीकार थयो डतो. आ परथी इलित थाय छे के “धोरण दसमां अब्यास करता ग्राम्य विस्तारना कुमारोना संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि मापन पूर्व (भौषिक) कसोटी परना प्राप्तांकोनी सरराश करता उत्तर (भौषिक) कसोटीना प्राप्तांकोनी सरराश सार्थक रीते वधु छे.”

१५.० तारणो

प्रस्तुत अब्यासमां प्रयोजकने संशोधनना अंते आ प्रमाणोना तारणो प्राप्त थया डता.

१. धोरण दसमां अब्यास करता शडेरी विस्तारनी कन्याओना संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि मापन पूर्व (भौषिक) कसोटी परना प्राप्तांकोनी सरराश करता उत्तर (भौषिक) कसोटीना प्राप्तांको सार्थक रीते वधु डता.
२. धोरण दसमां अब्यास करता ग्राम्य विस्तारनी कन्याओना संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि मापन पूर्व (भौषिक) कसोटी परना प्राप्तांकोनी सरराश करता उत्तर (भौषिक) कसोटीना प्राप्तांको सार्थक रीते वधु डता.
३. धोरण दसमां अब्यास करता शडेरी विस्तारना कुमारोना संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि मापन पूर्व (भौषिक) कसोटी परना प्राप्तांकोनी सरराश करता उत्तर (भौषिक) कसोटीना प्राप्तांको सार्थक रीते वधु डता.
४. धोरण दसमां अब्यास करता ग्राम्य विस्तारना कुमारोना संस्कृत भाषा उच्यार शुद्धि मापन पूर्व (भौषिक) कसोटी परना प्राप्तांकोनी सरराश करता उत्तर (भौषिक) कसोटीना प्राप्तांको सार्थक रीते वधु डता.



Vidhyayana - ISSN 2454-8596

An International Multidisciplinary Peer-Reviewed E-Journal

www.j.vidhyayanaejournal.org

Indexed in: ROAD & Google Scholar

संदर्भसूचि

ઉચાટ, ડી.એ. (૨૦૧૨). શિક્ષણ અને સામાજિક વિજ્ઞાનોમાં સંશોધનનું પદ્ધતિશાસ્ત્ર. (દ્વિતીય આવૃત્તિ), રાજકોટ : સૌરાષ્ટ્ર યુનિવર્સિટી.

....., (૧૯૮૮). સંશોધનનું સંદોહન. રાજકોટ : શિક્ષણ શાસ્ત્ર ભવન, સૌરાષ્ટ્ર યુનિવર્સિટી.

....., (૧૯૮૯-૨૦૦૬). સંશોધનોનો સારાંશ. રાજકોટ : શિક્ષણશાસ્ત્ર ભવન, સૌરાષ્ટ્ર યુનિવર્સિટી.

....., (૧૯૮૮). સંશોધન અહેવાલનું લેખન શી રીતે કરશો ? રાજકોટ : નિજિજન સાયકો સેન્ટર.

દેસાઈ, હ. ગુ. અને દેસાઈ, કૃ. ગો. (૧૯૯૨). સંશોધન પદ્ધતિઓ અને પ્રવિધિઓ (૫ મી આવૃત્તિ). અમદાવાદ : યુનિવર્સિટી ગ્રંથ નિર્માણ બોર્ડ, ગુજરાત રાજ્ય.

દોંગા, એન. એસ. (૨૦૧૨). અધ્યાપન મનોવિજ્ઞાનમાં નવી દિશાઓ, વિકાસ, શિક્ષણ પ્રક્રિયા અને માહિતી ટેકનોલોજી. અમદાવાદ : યુનિવર્સિટી ગ્રંથ નિર્માણ બોર્ડ, ગુજરાત રાજ્ય.