



अन्तर्राष्ट्रीय हिन्दी एवं सामाजिक विज्ञान शोध पत्रिका

Peer Reviewed Refereed शोध पत्रिका

ISSN: 2348-2605 Impact Factor: 6.789 Volume 10-Issue 4, (October-December 2022)

छात्र-छात्राओं की शाब्दिक-तार्किकता ;टमतइंस त्वेंवदपदहङ्क का तुलनात्मक अध्ययन

Dr Padma Bohre

Professor, Pt. Harishankar Shukla Memorial College, Raipur

प्रस्तावना ;प्रज्ञानक्षम्भव

तार्किक योग्यता मानसिक योग्यताओं में से एक है जिसे बुद्धि-संरचना के अंतर्गत एक विशिष्ट योग्यता के रूप में दर्शाया गया है। तार्किक योग्यता का विकास बुद्धि पर आधारित होकर भी वातावरण से पूर्णतः संबंध है। अतः अन्य शब्दों में – विद्यार्थियों में शाब्दिक तार्किकता योग्य शालेय पारिवारिक पर्यावरण से संभव है।

शाब्दिक भाषा के माध्यम से चिंतन का सर्वसम्मत निष्कर्ष नहीं निकलता। वस्तुतः शाब्दिक भाषा में जितना अधिक चिंतन होगा मतों में भिन्नता आयेंगी। फिर भी शाब्दिक चिंतन, तार्किकता का विकास करता आवश्यक होता है। तार्किकता को उच्च स्तर का बनाने के लिए आवश्यक है कि भाषा के आंतरिक प्रवाह को निचले स्तर पर चलने से रोक कर अधिकाधिक ऊँचे स्तर पर पहुंचाया जाये। चिंतन तार्किकता की कोई सीमा नहीं है उसे भावों या शब्दों से बांध कर नहीं रखा जा सकता। शाब्दिक-तार्किकता ;टमतइंस त्वेंवदपदहङ्क से तात्पर्य शब्दों के माध्यम से शब्दातीत आस्था की ओर जाना चाहिये। हिन्दी भाषा के विकास में शाब्दिक तार्किकता का महत्वपूर्ण स्थान होता है।

संबंधित साहित्य का पुनरावलोकन ;त्वेंवदपदहङ्क से तात्पर्य शब्दों का अध्ययन

आर. श्रीनिवास राव ने 1982 में कक्षा 5वीं, 6वीं और 7वीं के विद्यार्थियों की पढ़ने में अयोग्यता का निदानात्मक अध्ययन किया। ए. एन. जोशी द्वारा 1984 में उच्च माध्यमिक विद्यालयों में पढ़ने वाले विद्यार्थियों की अंग्रेजी भाषा योग्यता को प्रभावित करने वाले परिवर्तियों का अध्ययन किया गया। एस. एस. देशपांडे ने 1985 में कक्षा पहली के विद्यार्थी जो नगर परिषद और महा नगर पालिका में पढ़ते थे उनमें भाषा संबंधी योग्यता की कमी का अध्ययन किया। एम. वी. खाडिलकर ने 1986 में कक्षा 5वीं और 6वीं के वे विद्यार्थी जो मराठी माध्यम के हैं, इनकी हिन्दी भाषा योग्यता का अध्ययन किया।



अन्तर्राष्ट्रीय हिन्दी एवं सामाजिक विज्ञान शोध पत्रिका

Peer Reviewed Refereed शोध पत्रिका

ISSN: 2348-2605 Impact Factor: 6.789 Volume 10-Issue 4, (October-December 2022)

अध्ययन का स्वरूप ;कैम्पले व जर्मनैज़्कल्ड

3.1.0 अध्ययन के उद्देश्य : ;छश्वर्जटौ व जर्मनैज़्कल्ड

3.1.1 इस अध्ययन द्वारा छात्र-छात्राओं में निहित शाब्दिक तार्किकता ;अमतइंस तमेंवदपदहन्द्व ज्ञात करना ।

3.1.2 छात्र-छात्राओं को उच्च औसत तथा निम्न शाब्दिक तार्किकता स्तर में विभाजित करना ।

3.2.0 शून्य परिकल्पनाएं : ;छन्स्स भ्ल्यूमैन्ड

सांख्यिकीय विश्लेषण के दृष्टिकोण से अध्ययनकर्ता ने निम्नाकिंत शून्य परिकल्पनाओं का निर्माण किया जो इस प्रकार हैं :

3.2.1 छात्र-छात्राओं में शैक्षणिक उपलब्धि के आधार पर कोई अंतर नहीं पाया जाएगा ।

3.2.2 उच्च शाब्दिक तार्किकता वाले छात्र-छात्राओं में इस विशेषता के आधार पर कोई अंतर नहीं पाया जाएगा ।

3.2.3 औसत शाब्दिक तार्किकता वाले छात्र-छात्राओं में इस विशेषता के आधार पर कोई अंतर नहीं पाया जाएगा ।

3.2.4 निम्न शाब्दिक तार्किकता वाले छात्र-छात्राओं में इस विशेषता के आधार पर कोई अंतर नहीं पाया जाएगा ।

3.3.0 अध्ययन की परिसीमाएं : ;कम्प्लेज़ज़स्टै व जर्मनैज़्कल्ड

3.3.1 यह अध्ययन गोंदिया शहर के माध्यमिक विद्यालयों की कक्षा 9वीं के विद्यार्थियों तक है ।

3.3.2 यह अध्ययन इन कक्षाओं के विद्यार्थियों में शाब्दिक तार्किकता तक है ।

3.4.0 न्यादर्श : ;उच्चस्त्व

इस अध्ययन के लिये कक्षा 9वीं के 300 विद्यार्थियों को उद्देश्यपूरक ;न्तर्चयेपअमद्व प्रकार से न्यादर्श में सम्मिलित किया गया जिसके अंतर्गत 150 छात्र तथा 150 छात्राएं सम्मिलित की गयी जो विभिन्न स्कुलों से प्राप्त किया गया जिन्हें निम्नांकित सारिणी में दर्शाया जा रहा है ।



सारिणी क्रमांक 3.1

न्यादर्श में सम्मिलित विद्यालय व विद्यार्थी

क्रमांक	माध्यमिक विद्यालय	कक्षा वर्ग	विद्यार्थी		योग
			छात्र	छात्राएं	
1.	नूतन माध्यमिक हायरस्कूल, गोंदिया	9वीं “क”	20	20	40
2.	मनोहर म्यू. हायरस्कूल, गोंदिया	“अ”	24	—	24
3.	मनोहर म्यू. बहुउद्देशीय माध्यमिक हायरस्कूल, गोंदिया	“ड” “ई”	45 61	— —	106
4.	एस. एस. गलर्स हायरस्कूल, गोंदिया	“अ” “ब”	— —	40 47	87
5.	आदर्श सिंधी विद्या मंदिर हायरस्कूल, गोंदिया	“अ”	—	43	43
			150	150	300

इस प्रकार छात्रों की संख्या 150 तथा छात्राओं की संख्या भी 150 है। उपरोक्त न्यादर्श से उनकी शाब्दिक तार्किकता ज्ञात करने के लिये एक प्रदत्त संकलन साधन का प्रयोग किया गया जिसका विवरण निम्नानुसार है।

3.5.0 प्रदत्त संकलन साधन : ;ज्वैच्छ

विद्यार्थियों की शाब्दिक तार्किकता जानने के लिए प्रमापीकृत परीक्षण का प्रयोग किया गया जो श्री जे. एम. ओझा द्वारा निर्मित है तथा इसका नाम ‘वर्बल रीजनिंग टेस्ट’ है। इसकी विश्वसनीयता .80 और वैधता .86 है।

प्रदत्त का सांख्यिकीय विश्लेषण एवं विवरण

‘;ज्वैच्छ’ [छ |स्ट्रै छ ज्म क |ज] – ऐ कैफ्फ्यच्छ्यद्ध

4.1.0 सांख्यिकीय विश्लेषण : ;ज्वैच्छ’ [छ |स्ट्रै छ्यद्ध]

संकलित प्रदत्त में कक्षा 9वीं के 150 छात्र तथा 150 छात्राओं की शाब्दिक तार्किक योग्यता के अंक लेकर अनका विभिन्न आयामों से सांख्यिकीय विश्लेषण किया गया जिन्हें अलग अलग शीर्षक देकर स्पष्ट किया जा रहा है।

4.2.0 विद्यार्थियों में टत् पर आधारित अंतर :



अन्तर्राष्ट्रीय हिन्दी एवं सामाजिक विज्ञान शोध पत्रिका

Peer Reviewed Refereed शोध पत्रिका

ISSN: 2348-2605 Impact Factor: 6.789 Volume 10-Issue 4, (October-December 2022)

अध्ययनकर्ता ने न्यादर्श के विद्यार्थियों की टत। के आधार पर भिन्न भिन्न प्रकार से अंतर ज्ञात किये जिसका सांख्यिकीय विश्लेषण व विवरण इस प्रकार है।

4.2.1 छात्र एवं छात्राओं में टत। के आधार पर अंतर :

न्यादर्श में छात्रों की संख्या छ त्र 150 तथा छात्राओं की संख्या छ त्र 150 इन सभी 300 विद्यार्थियों का टत। देकर प्रतित्युत्तरों को अंक प्रदान कर उनका मध्यमान और प्रमापीकृत विचलन ज्ञात किया गया। जिसके आधार पर सांख्यिकीय विश्लेषण से मध्यमान अंतर भी प्राप्त किया गया जिसे सारिणी क्रमांक 4.5 में दिया गया है।

सारिणी क्रमांक 4.5

छात्र-छात्राओं में टत। पर आधारित अंतर

क्रमांक	विद्यार्थी	छ	टत।		सूत्र	क्र
			ड	σ		
01	छात्र	150	20.7	5.78	$\sigma = \sqrt{\frac{\sigma_1^2 + \sigma_2^2}{N_1 + N_2}}$	छै 0.147
02	छात्राएं	150	20.8	6.14	$k_t = \frac{M_1 - M_2}{\sigma}$	

” छै रु छवजैपहदपिबंदज

उपरोक्त सारिणी क्रमांक 4.5 में छात्र-छात्राओं की टत। के अंतर को दर्शाया गया है। इस संदर्भ में छात्रों की संख्या छ त्र 150 तथा छात्राओं की संख्या छ त्र 150 है। टत। का छात्रों के लिए मध्यमान 20.7 तथा प्रमाप विचलन 5.78 है। इसी प्रकार छात्राओं का टत। मध्यमान 20.8 तथा प्रमाप विचलन 6.14 है। इन अंकों को दर्शाये गये मध्यमान अंतर के सूत्र में रखकर गणना करने पर $k_t = .147$ प्राप्त हुआ जो पूर्णतः असार्थक मूल्य है। यह सांख्यिकीय परिणाम दर्शाता है कि छात्र एवं छात्राओं में टत। के आधार पर कोई अंतर नहीं है और वे समान प्रकार की शाब्दिक तार्किक योग्यता रखते हैं। इस तरह परिकल्पना क्रमांक 3.2.3, “छात्र-छात्राओं में शाब्दिक तार्किक के आधार पर कोई अंतर नहीं है।” यह परिकल्पना स्वीकार की जाती है।

4.2.2 उच्च टत। छात्र तथा उच्च टत। छात्राओं में शाब्दिक तार्किकता के आधार पर अंतर :

अनुसंधानकर्ता ने न्यादर्श में से सांख्यिकीय आधार पर उन छात्र-छात्राओं को अलग किया जिनकी शाब्दिक तार्किक योग्यता उच्च प्रकार की थी। इसके अनुसार छात्रों की संख्या छ त्र 47 तथा



अन्तर्राष्ट्रीय हिन्दी एवं सामाजिक विज्ञान शोध पत्रिका

Peer Reviewed Refereed शोध पत्रिका

ISSN: 2348-2605 Impact Factor: 6.789 Volume 10-Issue 4, (October-December 2022)

छात्राओं की संख्या छत्र 20 प्राप्त हुयी। इनकी शाब्दिक तार्किकता का मध्यमान और प्रमापीकृत विचलन ज्ञात किया गया और मध्यमान अंतर में निष्कर्षित किया गया जिसे सारिणी क्रमांक 4.6 में दर्शाया जा रहा है।

सारिणी क्रमांक 4.6

उच्च टता के छात्र-छात्राओं में टता पर आधारित अंतर

क्रमांक	विद्यार्थी	छ	भता		सूत्र	द्व
			ड	σ		
01	छात्र	47	28	2.8	$\text{टता} = \sqrt{\frac{\sigma_1^2 + \sigma_2^2}{N_1 + N_2}}$	" 3.18
02	छात्राएं	20	30.1	2.38	$\text{द्व} = \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{D}}$	

““पहदपिबंदज वद 0.01 स्मअमस

सारिणी क्रमांक 4.6 में उच्च टता वाले छात्र-छात्राओं में शाब्दिक तार्किकता के आधार पर अंतर दर्शाया गया है। भता वाले छात्रों की संख्या छत्र 47 और उनकी शाब्दिक तार्किकता का मध्यमान त्र 28 तथा प्रमाप विचलन 2.8 है। भता वाली छात्राओं की संख्या छत्र 20 तथा शाब्दिक तार्किकता का मध्यमान 30.1 तथा प्रमापीकृत विचलन 2.34 है। इन मूल्यों को दर्शाये गये सूत्रों में रखकर सांख्यिकीय विश्लेषण द्वारा यह प्राप्त किया गया कि द्व 3.18 यह मूल्य सार्थकता स्तरों के दोनों ही स्तरों पर पूर्णतः सार्थक है किसका तात्पर्य यह है कि भता वाले छात्र एवं छात्राओं में शाब्दिक तार्किकता के आधार पर सार्थक अंतर है तथा छात्राएं छात्रों की तुलना से अधिक शाब्दिक तार्किक योग्यता रखती है इसलिए परिकल्पना क्रमांक 3.2.4, ‘उच्च शाब्दिक तार्किकता वाले छात्र-छात्राओं में इस विशेषता के आधार पर कोई अंतर नहीं है।’ यह परिकल्पना स्वीकार नहीं की जाती।

4.2.3 औसत टता वाले छात्र-छात्राओं में शाब्दिक तार्किकता के आधार पर अंतर :

अनुसंधानकर्ता ने न्यादर्श में सांख्यिकीय आधार पर उन छात्र-छात्राओं को अलग किया जिनकी शाब्दिक तार्किकता औसत प्रकार की थी। इसके अनुसार छात्रों की संख्या छत्र 78 तथा छात्राओं की संख्या छत्र 97 प्राप्त हुयी। इनकी शाब्दिक तार्किकता का मध्यमान और प्रमापीकृत विचलन ज्ञात किया गया और मध्यमान अंतर भी निष्कर्षित किया गया जिसे सारिणी क्रमांक 4.7 में दर्शाया जा रहा है।



औसत टत। के छात्र-छात्राओं में टत पर आधारित अंतर

क्रमांक	विद्यार्थी	छ	।।।।।		सूत्र	ब्ल
			ड	σ		
01	छात्र	78	20.26	2.8	$\text{व्ल} = \sqrt{\frac{\theta_1}{N_1} + \frac{\theta_2}{N_2}}$	" 4.38
02	छात्राएँ	97	22.1	2.78	$\text{ब्ल} = \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{[V]D}}$	

*पहदपिबंदज वद 0.01 स्मअमस

सारिणी क्रमांक 4.7 में औसत टत। वाले छात्र-छात्राओं में शाब्दिक तार्किकता के आधार पर अंतर दर्शाया गया है। ।।।।। वाले छात्रों की संख्या छ त्र 78 और उनकी शाब्दिक तार्किकता का मध्यमान 20.26 तथा प्रमाप विचलन 2.8 है। ।।।।। वाली छात्राओं की संख्या छ त्र 97 शाब्दिक तार्किकता का मध्यमान 22.1 तथा प्रमापीकृत विचलन 2.78 है। इसके इन मूल्यों को दर्शाये गये सूत्रों में रखकर सांख्यिकीय विश्लेषण द्वारा यह प्राप्त किया गया कि ब्ल त्र 4.38 यह मूल्य सार्थकता स्तरों के दोनों ही स्तरों पर पूर्णतः सार्थक है। जिसका तात्पर्य यह है कि परिकल्पना क्रमांक 3.2.5, "औसत शाब्दिक तार्किकता वाले छात्र-छात्राओं में इस विशेषता के आधार पर कोई अंतर नहीं है।" यह परिकल्पना अस्वीकार की जाती है। छात्राएँ छात्रों की तुलना में बेहतर हैं।

4.2.4 निम्न टत। छात्र तथा निम्न टत। छात्राओं में शाब्दिक तार्किकता के आधार पर अंतर :

अनुसंधानकर्ता ने न्यादर्श में सांख्यिकीय आधार पर उन छात्र-छात्राओं को अलग किया जिनकी शाब्दिक तार्किकता निम्न प्रकार की थी। इसके अनुसार छात्रों की संख्या छ त्र 25 तथा छात्राओं की संख्या छ त्र 33 प्राप्त हुयी। इनकी शाब्दिक तार्किकता का मध्यमान और प्रमापीकृत विचलन ज्ञात किया और मध्यमान अंतर भी निष्कर्षित किया गया जिसे सारिणी क्रमांक 4.8 में दर्शाया जा रहा है।

सारिणी क्रमांक 4.8

निम्न टत। वाले छात्र-छात्राओं में टत पर आधारित अंतर

क्रमांक	विद्यार्थी स्टत।	छ	।।।।।		सूत्र	ब्ल
			ड	σ		



01	ଛାତ୍ର	25	11.52	2.02	$\text{ମଧ୍ୟ} D = \sqrt{\frac{\sigma_{11} + \sigma_{22}}{N_1 + N_2}}$	ଛେ ୦୯୧୮
02	ଛାତ୍ରାଁ	33	11.65	3.41	$\text{ଅନ୍ତରୀ } \frac{M_1 - M_2}{[M]D}$	

छै रु छवज पहदपिबंदज

सारिणी क्रमांक 4.8 में निम्न टता वाले छात्र-छात्राओं में शाब्दिक तार्किकता के आधार पर अंतर दर्शाया गया है। स्टट। वाले छात्रों की संख्या छ त्र 25 तथा उनकी शाब्दिक तार्किकता का मध्यमान 11.52 तथा प्रमाप विचलन 2.02 है। स्टट। वाले छात्राओं की संख्या छ त्र 33 तथा उनकी शाब्दिक तार्किकता का मध्यमान 11.65 तथा प्रमाप विचलन 3.41 है। उन मूल्यों को दर्शाये गये सूत्रों में रखकर सांख्यिकीय विश्लेषण द्वारा यह प्राप्त किया गया कि छ त्र .18 है जो पूर्णतः असार्थक मूल्य है। यह सांख्यिकीय परिणाम दर्शाता है कि छात्र-छात्राओं में निम्न टता के आधार पर कोई अंतर नहीं है और वे समान प्रकार की शाब्दिक तार्किकता रखते हैं इस तरह परिकल्पना क्रमांक 3.2.6, ‘निम्न शाब्दिक तार्किकता वाले छात्र-छात्राओं में इस विशेषता के आधार पर कोई अंतर नहीं है।’ यह परिकल्पना स्वीकार की जाती है।

निष्कर्ष एवं सूझाव ;छत्रसेन्य - "न्यूज़लैंड

5.1.0 निष्कर्ष : ;ल्हक्ष्यन्पूळैद्ध

इस लघु शोध प्रबंध में पाये गये प्रमुख निष्कर्ष इस प्रकार हैं :

5.1.1 छात्र-छात्राओं में टृ। के आधार पर कोई अंतर नहीं है।

5.1.2 भूता वाली छात्राएं उच्च टटा वाले छात्रों की तुलना से अधिक शाब्दिक योग्यता रखती है।

5.1.3 |टट। वाली छात्राएं औसत टट। वाले छात्रों की तुलना से अधिक शास्त्रिक तार्किक योग्यता रखती है।

5.1.4 स्टूट। वाले छात्र-छात्राओं में टृत। के आधार पर कोई अंतर नहीं है।

5.1.5 भृता वाले छात्र-छात्राओं तथा उनके हिंदी विषय के प्राप्तांकों के आधार पर कोई अंतर नहीं है।

5.1.6 |टट। वाली छात्राओं के हिंदी विषय के प्राप्तांक औसत टट। वाले छात्रों की तुलना से अधिक है।

5.1.7 स्टूट। वाली छात्राओं के हिंदी विषय के प्राप्तांक स्टूट। वाले छात्रों की तुलना से अधिक है।



निष्कर्षों को देखते हुए यह प्रतीत होता है कि छात्राओं में शाब्दिक तार्किक योग्यता छात्रों की तुलना से अधिक है। साथ ही उनके हिन्दी विषय में प्राप्तांक भी छात्रों की अपेक्षा अधिक ही है। ये निष्कर्ष यह प्रदर्शित करते हैं कि शाब्दिक तार्किक योग्यता का प्रभाव हिन्दी विषय के प्राप्तांकों पर होता है। जो कि सैद्धांतिक रूप से सत्य है। किंतु यह अध्ययन छात्रों में शाब्दिक तार्किक योग्यता की न्युनता को भी दर्शा रहा है। साथ ही हिन्दी विषय में उनके प्राप्तांकों की कमी भी स्पष्ट है। अतः पुनः यह पक्ष इस निष्कर्ष को पुष्ट करता है कि शाब्दिक तार्किक योग्यता का प्रभाव हिन्दी भाषा के प्राप्तांकों पर पाया जाता है।

संदर्भ ग्रन्थ सूची

1. |ल्टॉ|सरौण्ड मजंसए रु. भ। “जनकल वजीम त्मसंजपवदौपच ठमजूममद् तपजपदहै चममक दक नइरमबज बीपमअमउमदज पद स्दहनंहमे ए जीम च्वहतमे विभ्नबंजपवदए टवसनउम स्टप छवणए। नहनेज 1982।
2. ठन्ड्स डण्ठण रु. भेमबवदकैनतअमल वित्मेमंतबी पद म्नबंजपवद एैवबपमजल वित म्नबंजपवदंस त्मेमंतबी – कमअमसवचउमदजए ठंतवक 1979।
3. भटनागर सुरेश :— “शिक्षा मनोविज्ञान”, लाल बुक डिपो, मेरठ, 1989
4. दौडियाल सच्चिदानंद :— “शैक्षिक अनुसंधान का विधिशास्त्र”, राजस्थान हिन्दी ग्रंथ अकादमी, जयपुर 1982
5. कपिल एच.के. :— “अनुसंधान विधियाँ”, हरप्रसाद भार्गव, आगरा 1980
6. राय पारसनाथ :— “अनुसंधान परिचय”, लक्ष्मीनारायण अग्रवाल, शिक्षा संबंधी प्रकाशक, आगरा, 1986
7. पाठक, पी. डी. :— “शिक्षा मनोविज्ञान”, विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा, 1986–87
8. राय पारसनाथ :— “अनुसंधान परिचय”, लक्ष्मीनारायण अग्रवाल, शिक्षा संबंधी प्रकाशक, आगरा 1977
9. सुखिया एस.पी. तथा अन्य :— “शैक्षिक अनुसंधान के मूल तत्व”