

विभेदात्मक मूल्य की गणना (Discriminative Value) →

हर पद को सही और गलत करने वालों के प्रतिशत की गणना कर लेनी चाहिए। परीक्षण प्रपत्तियों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कर लेना चाहिए। इसके पश्चात् सबसे ऊपर से एक-तिहाई तथा सबसे नीचे से एक-तिहाई उत्तर प्रपत्तियों को निकाल लेना चाहिए बीच के एक-तिहाई उत्तर प्रपत्तियों को छोड़ देना चाहिए। अब उच्च समूह और निम्न समूह में हर पद को हल कर लेने वालों के प्रतिशत की गणना कर लेनी चाहिए।

$$\text{सूत्र - } D = \frac{P_1 P_2}{\sqrt{\frac{P_1 Q_1 P_2 Q_2}{N_1 N_2}}}$$

D = विभेदात्मक मूल्य

P_1 = उच्च समूह में पद को सही करने वालों का प्रतिशत।

P_2 = निम्न समूह में पद को सही करने वालों का प्रतिशत।

Q_1 = उच्च समूह में पद को गलत करने वालों का प्रतिशत।

Q_2 = निम्न समूह में पद को गलत करने वालों का प्रतिशत।

$N_1 =$ उच्च समूह में दार्तों की संख्या ।

$N_2 =$ निम्न समूह में दार्तों की संख्या ।

उदाहरण → यदि किसी पद को उच्च समूह में 80% लोगों ने सही तथा 20% लोगों ने गलत किया है और निम्न समूह में इसी पद को 30% लोगों ने सही तथा 70% लोगों ने गलत किया है तथा हर समूह में दार्तों की संख्या 10 है तो पद का विमैदात्मक अर्थ निम्न प्रकार होगा =

$$= \frac{80 \times 30}{\sqrt{\frac{80 \times 20}{10} + \frac{30 \times 70}{10}}}$$

$$= \frac{50}{\sqrt{370}} = \frac{50}{19.23} = 2.60$$

क्योंकि उपर्युक्त अर्थ 1.96 से अधिक है।
अतः पद विमैदात्मक है।

- ① रूप वैधता (Face validity)
- ② विषयगत वैधता (Content validity)
- ③ अवयवात्मक वैधता (Factorial validity)
- ④ अनुभाषिक वैधता (Empirical validity)

हेल्मस्टैड्ट ने अपनी पुस्तक में परीक्षण की वैधता को तीन स्तर प्रकारों (Basic type) में बाँटा है -

- ① विषयगत वैधता (Content validity)
- ② अनुभाषिक वैधता (Empirical validity)
- ③ अन्वय वैधता (Construct validity)

जाडन ने पहले परीक्षण की वैधता को दो मुख्य भागों में बाँटकर फिर उसे सात उप प्रकार में बाँटा है -

- ① आन्तरिक वैधता (Internal validity)
 - (क) सक्रिय वैधता (Operational validity)
 - (ख) रूप वैधता (Face validity)
 - (ग) विषयगत वैधता (Content validity)
 - (घ) अवयवात्मक वैधता (Factorial validity)
- ② बाह्य वैधता (External validity)
 - (क) पूर्वकथनात्मक वैधता (Predictive validity)
 - (ख) संरचनात्मक वैधता (Construct validity)
 - (ग) समवर्ती वैधता (Concurrent validity)