

COURSE - 07 (a)

Pedagogy of Social ScienceTopic: Evaluation In Social Science
(Assessment & Evaluation)आकलन - मापन एवं मूल्यांकन

छात्रों की निष्पत्ति को मापने के लिए मापन एवं मूल्यांकन करने की आवश्यकता पड़ती है। अतः सामाजिक विज्ञान के छात्रों की निष्पत्ति के लिये भी हमें इन साधनों से सम्बन्धित जानकारी को देना है।

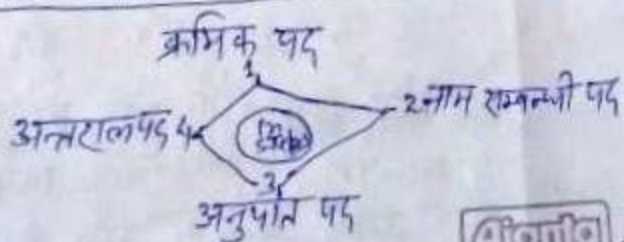
मापन (Measurement) - मापन, विशेष पैमाने पर छात्रों की निष्पत्ति को मापने के लिए होता है। मापन को परिभाषित करते हुए वेदल मौरम ने कहा - "मापन किसी निश्चित मूल्यांकन का वह भाग है, जो प्रविष्ट मात्रा, इकाई, मध्यक और औसत आदि द्वारा व्यक्त किया जाता है।"

अतः मापन में किसी व्यक्ति द्वारा दे निहित विशेषताओं का आँकिक वर्णन होता है। यह किसी व्यक्ति की क्षमता को प्रदर्शित करता है। इसके अलावा यह किसी व्यक्ति को अधिक प्रदान करने वाले नियमों की जानकारी भी प्रदान करता है।

मापन के प्रकार - मापन के प्रकारों को तीन आधारों पर विभक्त किया जा सकता है -

- (1) प्रक्रिया पर आधारित मापन - भौतिक मापन एवं मानसिक मापन ।
- (2) स्थिति पर आधारित मापन - निर्पक्ष/निरपेक्ष मापन, स्वमापन एवं मानकीय मापन ।
- (3) सन्दर्भ पर आधारित मापन - निष्कर्ष सन्दर्भित मापन, एवं मानक सन्दर्भित मापन ।

मापन के पद (Steps of Assessment) -



(1) क्रमिक पद (Ordinal Step) - किसी व्यक्ति या वस्तु के किसी गुण अथवा विशेषताओं के अन्तर्गत उन्हें वर्गीकृत करके एक क्रम में व्यवस्थित करना क्रमिक (पद) स्तर कहलाता है। इसमें श्रेणी-क्रम रीत्याधीन मान, स्पीयरमैन रैंक विधि सहसंबंध तथा पीयरसन का सहसंबंध गुणों के आदि विधियों का प्रयोग किया जाता है। अर्थात् छात्रों में उसकी जोखता के आधार पर श्रेष्ठ, औसत, उत्तम और कमजोर में वर्गीकृत करना, छात्र के लम्बाई के आधार पर लम्बा, औसत, नाट आदि में वर्गीकृत करना आदि।

(2) नाम सम्बन्धी पद (Nominal Step) - यह मापन किसी व्यक्ति या वस्तु के गुण और विशेषताओं के आधार पर आधारित होता है। प्रत्येक वर्ग अथवा समूह को एक नाम, संख्या या निम्न अथवा संकेत दे दिया जाता है। इस प्रकार एक वर्ग समूह से सम्बन्धित छात्र दूसरे वर्ग समूह से सम्बन्धित छात्रों से भिन्न होते हैं। जैसे बालक, बालिकाएँ, छात्र और छात्राएँ, ग्रामीण और शहरी आदि। यह मानक कम शुद्ध माना जाता है। इसमें स्तर के मापन हेतु प्रश्नावली और निरीक्षण प्रविधियाँ प्रयुक्त होती हैं, जिसमें किरलोपण के बहुलक, प्रतिशत, काष्ठ-वर्ग एवं सह-सम्बन्ध आदि सांख्यिकीय विधियाँ प्रयुक्त होती हैं।

(3) अनुपात पद (Ratio Step) - अनुपात पद के लिए वास्तविक शून्य बिन्दु होता है। अर्थात् ऊँचाई, लम्बाई, इरी, भार आदि भौतिक-चरों का मापन। यह सर्वाधिक शुद्ध मापन स्तर है माना जाता है। शिक्षामनोविज्ञान क्षेत्र में इसका प्रयोग कम होता है। इसमें उष्णतीय प्रविधियों का प्रयोग होता है।

(4) अन्तराल पद (Interval Step) - किसी दो व्यक्तियों, समूहों और वस्तुओं के मध्य दूरी को अंकों के माध्यम से ज्ञात करना मापन का अन्तराल पद कहलाता है। इसमें प्रत्येक अंक का अन्तराल समान होता है।

परन्तु इसमें एक दोष है, इसकी उस इरी को सही प्रकार जान नहीं किया जाता जो शून्य से इर है। इस पद में शून्य पिनू नहीं होता है। यह मापन का सबसे अधिक शुद्ध रूप माना जाता है। इसमें मध्यमान, प्रमाणिक, निम्न सह-सम्बन्ध गुणक, सी-परीक्षण आदि सीखनीय प्रक्रियाओं का प्रयोग किया जाता है।

मापन के आवश्यक तल — मापन के तल निम्न हैं —

(1) गुण की कार्य पूर्ण परिभाषा — मापन में किसी गुण की परिभाषा को व्यक्त करते समय प्रयोग में आने वाली सीक्रियाओं का भी विस्तार पूर्वक वर्णन किया जाता है। उसके बाद उस सीक्रिया के प्रयोग के पूर्व उस गुण की कार्यकारी परिभाषा भी प्रस्तुत की जाती है।

(2) गुण का पूर्ण विस्तार — मापन से पूर्व मापनकर्ता सबसे पहले उस गुण को सम्बोधित करता है, जिसका उसे मापन करना है। तत्पश्चात् उस गुण का स्पष्ट तरीके से पूर्ण विस्तार करता है।

(3) गुणों को अकीय मात में व्यक्त करना — मापन में सीक्रियाओं के आधार पर गुणों को मात्रात्मक रूप से व्यक्त किया जाता है। इसके यह पता चलता है कि कौड़े गुण कितनी मात्रा में सम्मिलित है।

मापन के गुण — मापन के निम्नलिखित गुण होते हैं —

- (1) यह मूल्यांकन में सहाय होता है।
 - (2) मापन से प्राप्त परिणामों में बहुत निष्ठा पाई जाती है।
 - (3) मापन के द्वारा परिणामों को सरलता से प्रस्तुत किया जाता सकता है।
 - (4) यह किसी व्यक्ति/वस्तु का शुद्धता से औसिक वर्णन करता है।
 - (5) इसकी व्यवहारिक प्रक्रिया प्रक्रिया सरल है।
- मापन की सीमाएँ — मापन की कुछ सीमाएँ भी हैं जो अत्रलित हैं —

(1) मापन हेतु सभी क्षेत्रों में विश्वसनीय एवं वैध परीक्षणों की प्राप्ति कठिन है।

(2) मापन का क्षेत्र सीमित होता है क्योंकि इसके समग्र का अध्ययन न करके कुछ पहलुओं का अध्ययन किया जाता है।

(3) यह किसी व्यक्ति के विषय में मात्र सूचनायें उपलब्ध करता है, कोई निर्णय प्रस्तुत नहीं करता है।

मापन के कार्य — मापन के निम्नलिखित पाँच कार्य हैं —

(1) तुलना — मापन तुलना करने का महत्वपूर्ण माध्यम है, क्योंकि किसी छात्र के किसी विषय में सम्बन्धित प्राप्ति की तुलना करके यह ज्ञात किया जाता है कि उनमें से कौन या विषय का क्षेत्र उस छात्र के लिए श्रेष्ठ एवं उपयोगी हो सकता है।

(2) अनुसंधान — अनुसंधान में अन्तम निष्कर्ष निकालने के लिए मापन विशेष उपयोगी है। अनुसंधान के द्वारा प्राप्त आँकड़ों के आधार पर निष्कर्ष निकाले जाते हैं।

(3) चयन — मापन छात्रों के चयन में पूर्ण सहायता प्रदान करता है। इसके द्वारा किसी क्षेत्र/कक्षा हेतु छात्रों के चयन करने में सरलता होती है।

(4) निदान — मापन द्वारा छात्र की शैक्षिक/शैक्षिक कठिनाइयों/कमियों/दुर्बलताओं की जानकारी करके उनका निदान खोजा जाता है जिसके द्वारा छात्रों की शैक्षिक कठिनाइयों/कमियों/दुर्बलताओं का निदान खोजकर उसके उपचार/शिक्षण की व्यवस्था की जाती है या की जा सकती है।

(5) पूर्व कथन (Prediction) — किसी छात्र की वर्तमान उपलब्धियों का मापन करके उसके भविष्य के विषय में पूर्व कथन किया जा सकता है।

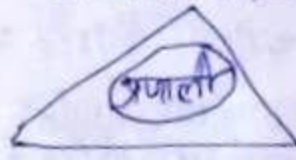
परीक्षा (Examination) -

परीक्षा का अर्थ - छात्रों की उपलब्धि से सम्बन्धित साधनों को संकलित करने की प्रक्रिया परीक्षा है। इसमें परीक्षकों की रचना, एवं प्रशासन, परीक्षाओं का संचालन, उत्तर पुस्तिकाओं का मूल्यांकन तथा छात्रों की उपलब्धि सूचित करने के लिए कोट्स प्रदान करना सम्मिलित है। शिक्षा शब्दकोश के अनुसार "परीक्षा की क्षेत्र में छात्रों की उपलब्धि अथवा प्रोत्थता की मोजेज के लिए कोट्स प्रक्रिया है।" अतः उन निरूपणों के आधार पर कहा जा सकता है कि परीक्षा एक भ्रम छात्रों की उपलब्धि ज्ञान के सम्पूर्ण प्रक्रिया है जिसमें कड़ी एवं सम्बन्धित कार्य निष्पादित किये जाते हैं। वर्तमान समय में परीक्षा के निम्नलिखित प्रणालियाँ हैं - जो निम्न आलेख से समझा जा सकता है -

- Exam System -

1. लिखित परीक्षा

3. प्रायोगिक परीक्षा



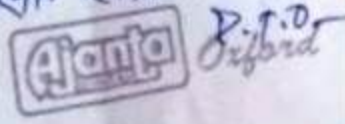
3. मौखिक परीक्षा

1. लिखित परीक्षा - वर्तमान समय में सबसे प्रचलित परीक्षा-प्रणाली लिखित परीक्षा-प्रणाली है। इसका प्रयोग शिक्षा के विभिन्न स्तरों पर निम्न रूप में होता है -

- (I) माध्यमिक स्तर - (a) अति लघु उत्तरीय स्तर - 36% (प्रश्न)
- (b) लघु उत्तरीय स्तर - 32% "
- (c) दीर्घ उत्तरीय स्तर - 32% "
- (II) विश्वविद्यालय स्तर - (a) न्यूमेरिकल/समस्यात्मक कार्य - 20%
- (b) लघु उत्तरीय प्रश्न - 60%
- (c) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न - 20%

(2) प्रयोगात्मक परीक्षा - प्रयोगात्मक परीक्षाएँ स्नातक, स्नातकोत्तर (P.G. & P.D. Level) तथा बी. एड. इत्यादि में सम्पन्न कराई जाती हैं। परीक्षाओं को इन परीक्षाओं में बैकना एवं उत्तीर्ण होना अनिवार्य है।

(3) मौखिक परीक्षा प्रणाली - लिखित एवं प्रायोगिक -



चोखता का मूल्यांकन नहीं हो पाता है।

(3) इस परीक्षाप्रणाली से प्राप्तकों से निकाले जाने परीक्षकों परिलाम पूर्णतया वैध एवं निवृत्तीय नहीं होते हैं।

(4) परीक्षा में आत्मनिष्ठा की कमी रहती है।

(5) यह रहने पर अधिक बल देती है।

(6) इसमें सबसे बड़ा दोष इसमें प्रश्नपत्रों के लौक होने की सम्भावना सतत बनी रहती है।

(7) परीक्षा में संयोग के अवसर अधिक रहते हैं।

(8) इसमें परीक्षा केन्द्रों में नकल इत्यादि का भ्रम बना रहता है।

(9) आकस्मिक दुर्घटना, असह्यता, मौसम का तबा परीक्षा केन्द्रों का इर एवं अनुमित स्थाव पर होने इत्यादि के कारणों से भी परीक्षाओं के साथ न्याय नहीं हो पाता है।

परिष्कृत परीक्षण/परीक्षा (Test)

अर्थ (Meaning of Test) - परीक्षा का ही एक सूक्ष्म स्वरूप परीक्षण (Test) प्रक्रिया है। इसमें मानव व्यवहार में परिवर्तन का प्रचार्य मापन एवं मूल्यांकन विभिन्न सामग्री व उपकरणों के आधार पर किया जाता है। सबसे पहले इन परीक्षणों की रचना का श्रेय अंग्रेज संसाधनशास्त्री सर फ्रांसिस जॉन्सन (1812-1891) तथा अमेरिकन मनोवैज्ञानिक आर. बी. कौटिल (1860-1944 AD) को है जिन्होंने स्मृति, संवेदना, बुद्धि इच्छाओं एवं प्रवृत्तियों आदि से सम्बन्धित कार्यों के लिए विभिन्न उपकरणों का विकास किया। अतः परीक्षण शब्द को परिभाषित करते हुए 'जनवैक' महोदय ने कहा - "परीक्षण दो या दोसे व्यक्तियों के व्यवहार की तुलना करते हुए एक व्यवस्थित प्रक्रिया है।"

विश्व शिक्षा शब्दकोष के अनुसार - "परीक्षण प्रश्नों" P.T.O.

अथवा काया का एक समूह है, जिनका अन्तर्द्वारा देते हैं, इसका उद्देश्य छात्र गुण का शैक्षणिक प्रस्तुतीकरण होता है, जो यह मापन के लिए अभिकल्पित है।"

उत्तम परीक्षण की विशेषताएँ - उत्तम परीक्षण की विशेषताओं को दो सन्दर्भों में देखा जा सकता है -

(1) तकनीकी विशेषताएँ - (Technical Characteristics)

- (1) विश्वसनीयता (Reliability)
- (2) वस्तुनिष्ठता (Objectivity)
- (3) व्यावहारिकता (Practicability)
- (4) अंकन में सरलता (Simplicity in Scoring)
- (5) मानकीकरण (Standardization)
- (6) वैधता (Validity)

(2) व्यावहारिक विशेषताएँ - (Practical Characteristics)

- (1) मितव्ययता (Economical)
- (2) सरलता (Easiness)
- (3) व्यापकता (Comprehensiveness)
- (4) सर्वमान्यता (Acceptability)
- (5) उद्देश्य पूर्णता (Purposefulness)

अतः जिन परीक्षणों में उद्देश्य निर्णित सभी अथवा अधिकांश गुण सन्निहित होते हैं, ऐसे परीक्षण परीक्षणों को उत्तम परीक्षण कहा जाता है। परीक्षण-कर्ता को परीक्षण के दौरान उद्देश्य वार्ता का ध्यान अवश्य ही रखना चाहिए।

WV
30/05/2020