

Tools & Techniques of Evaluation मूल्यांकन के उपकरण और तकनीक

Evaluation (मूल्यांकन)

Evaluation is an attempt to appraise the quality/suitability of a resource. It is not the same as Assessment. मूल्यांकन एक संसाधन की गुणवत्ता / उपयुक्तता का मूल्यांकन करने का एक प्रयास है। यह आकलन जैसा नहीं है

TOOLS उपकरण	TECHNIQUES तकनीक
1. Checklist जांच-सूची	1. Self Reporting स्वयं रिपोर्टिंग
2. Rating Scale रेटिंग स्केल	2. Testing परिक्षण
3. Questionnaire प्रश्नावली	3. Observation अवलोकन
4. Inventory इन्वेंटरी	4. Interview साक्षात्कार
5. Schedule अनुसूची	5. Case study केस स्टडी
6. Anecdotal Record उपाख्यानानात्मक रिकॉर्ड	6. Sociometry समाजमिति
7. Cumulative Record संचयी रिकॉर्ड	7. Projective Techniques प्रोजेक्टिव तकनीक
8. Tests टेस्ट	

TOOLS OF EVALUATION मूल्यांकन के उपकरण

- 1. Checklist (जांच-सूची) :** A checklist is a list of items for consideration. They can be in the form of questions or actions to be carried out. They can have a scoring system or they can collect comments. Checklists can speed up the collection of information by using tick - boxes and rating scales. They need to be carefully designed to make sure that when they are completed, the results are reliable and true. एक चेकलिस्ट विचार के लिए मदों की एक सूची है। वे प्रश्नों या कार्यों के रूप में हो सकते हैं। उनके पास स्कोरिंग प्रणाली हो सकती है या वे टिप्पणियां एकत्र कर सकते हैं। चेकलिस्ट टिक - बॉक्स और रेटिंग स्केल का उपयोग करके जानकारी के संग्रह को गति प्रदान कर सकते हैं। उन्हें यह सुनिश्चित करने के लिए सावधानीपूर्वक डिजाइन किए जाने की आवश्यकता है कि जब वे पूरे हो जाएं, तो परिणाम विश्वसनीय और सच्चे हों
- 2. Rating Scale (रेटिंग स्केल)**
 - Used to classify opinions and judgment regarding situation, object etc. स्थिति, वस्तु आदि के बारे में राय और निर्णय को वर्गीकृत करने के लिए उपयोग किया जाता है
 - Rating scale refer to a scale with a set of points which describes varying degree of the dimension of an attribute being observed रेटिंग पैमाना अंकों के एक समूह के साथ एक पैमाने को संदर्भित करता है जो एक विशेषता के आयाम की बदलती डिग्री का वर्णन करता है
- 3. Questionnaire (प्रश्नावली)**
 - It is a device in the form of questions or statements यह प्रश्न या कथन के रूप में एक उपकरण है
 - Used for collecting factual data. तथ्यात्मक डेटा एकत्र करने के लिए उपयोग किया जाता है।
 - It is a systematic compilation of questions that are submitted to the person about which information is desired. यह उन सवालों का एक व्यवस्थित संकलन है जो उस व्यक्ति को प्रस्तुत किए जाते हैं जिसके बारे में जानकारी वांछित है

4. Anecdotal Record (उपाख्यानात्मक रिकॉर्ड)

- It's a record of informal teacher observations regarding the pupil. यह शिष्य के बारे में अनौपचारिक शिक्षक टिप्पणियों का एक रिकॉर्ड है
- It's a record of factual descriptions of significant event in the pupil's life. यह पुतली के जीवन में महत्वपूर्ण घटना के तथ्यात्मक विवरण का एक रिकॉर्ड है
- An event in the anecdotal record is known as 'Anecdotal'. उपाख्यानात्मक रिकॉर्ड में एक घटना को "उपाख्यान" के रूप में जाना जाता है

5. Cumulative Record (संचयी रिकॉर्ड)

- It's a record of the complete history of the pupil यह छात्र के संपूर्ण इतिहास का रिकॉर्ड है
- It's recorded cumulatively from period to period यह समय-समय पर संचयी रूप से दर्ज किया जाता है
- It gives information about physical, intellectual, social, scholastic, personality etc. यह शारीरिक, बौद्धिक, सामाजिक, शैक्षिक, व्यक्तित्व आदि के बारे में जानकारी देता है।

6. Tests (टेस्ट)

- Most popular tool for collecting data for evaluation. मूल्यांकन के लिए डेटा एकत्र करने के लिए सबसे लोकप्रिय उपकरण
- Classified into three (वर्गीकृत तीन)
- Oral tests (मौखिक परीक्षण)
- Written tests (लिखित परीक्षा)
- Performance test. (प्रदर्शन परीक्षण)

Types of tests (परीक्षणों के प्रकार)

1. Norm Referenced Tests (सामान्य संदर्भित परीक्षण)
2. Criterion Referenced Tests (मानदंड संदर्भित परीक्षण)
3. Teacher Made Tests (शिक्षक द्वारा किए गए परीक्षण)
4. Standardised Tests (मानकीकृत परीक्षण)

Techniques of Evaluation (मूल्यांकन की तकनीक)

1. Self Reporting (स्वयं रिपोर्टिंग)
2. Testing (परीक्षण)
3. Observation (अवलोकन)
4. Interview (साक्षात्कार)
5. Case Study (केस स्टडी)
6. Sociometry (समाजमिति)
7. Projective Techniques (प्रोजेक्टिव तकनीक)

1. Self Reporting (स्वयं रिपोर्टिंग)

- React to items concerning his own behaviour or characteristics. अपने स्वयं के व्यवहार या विशेषताओं से संबंधित वस्तुओं पर प्रतिक्रिया
- Used for measuring the traits like interest, adjustment, attitude etc. ब्याज, समायोजन, दृष्टिकोण आदि जैसे लक्षणों को मापने के लिए उपयोग किया जाता है
- Obtained through a check list, questionnaire, rating scale etc. एक चेक सूची, प्रश्नावली, रेटिंग स्केल आदि के माध्यम से प्राप्त किया

2. Testing (परीक्षण)

- Commonly used technique of evaluation. आमतौर पर मूल्यांकन की तकनीक का उपयोग किया जाता है
- Mainly focused on cognitive traits. मुख्य रूप से संज्ञानात्मक लक्षणों पर केंद्रित है
- Testing is an evaluation technique by which we can measure the characteristics such as knowledge, skill, intelligence, aptitude etc. of an individual or a group in a particular situation as objectively as possible. परीक्षण एक मूल्यांकन तकनीक है जिसके द्वारा हम किसी व्यक्ति या समूह के ज्ञान, कौशल, बुद्धिमत्ता, योग्यता आदि जैसी विशेषताओं को माप सकते हैं, विशेष रूप से यथासंभव किसी वस्तुस्थिति में।

Purpose of Testing (परीक्षण का उद्देश्य)

- Assessment of present status of an individual किसी व्यक्ति की वर्तमान स्थिति का आकलन
- Expressing probability of future success भविष्य की सफलता की संभावना व्यक्त करना
- Diagnosing the causes of lack of expected performance अपेक्षित प्रदर्शन में कमी के कारणों का निदान करना
- For remedial measures उपचारात्मक उपायों के लिए
- For academic or vocational guidance शैक्षणिक या व्यावसायिक मार्गदर्शन के लिए
- Classification and comparison of individual or group व्यक्तिगत या समूह का वर्गीकरण और तुलना
- Undertaking research to answering various questions विभिन्न सवालों के जवाब देने के लिए अंडरटेकिंग अनुसंधान

3. Observation (अवलोकन)

- Not mere looking केवल देखने से नहीं
- It's the purposeful, goal oriented perception of an object or situation यह एक वस्तु या स्थिति का उद्देश्यपूर्ण, लक्ष्य उन्मुख धारणा है
- The teacher observes the behaviors of the student, if any relevant feature notice in behavior should be recorded as objectively as possible. शिक्षक छात्र के व्यवहार का निरीक्षण करता है, यदि व्यवहार में किसी भी प्रासंगिक सुविधा नोटिस को यथासंभव उद्देश्य से दर्ज किया जाना चाहिए
- In observation subjectivity of the observer will be often reflected in the judgment. अवलोकन में पर्यवेक्षक की अधीनता अक्सर निर्णय में परिलक्षित होगी

Different types of observation (विभिन्न प्रकार के अवलोकन)

1. Controlled observation/Experiment: Observation under controlled नियंत्रित अवलोकन / प्रयोग: नियंत्रण में अवलोकन
2. Uncontrolled observation: Observation of events as they naturally occur. अनियंत्रित अवलोकन: स्वाभाविक रूप से होने वाली घटनाओं का अवलोकन
3. Participatory observation: Observe the students by the observer while participating in the same activity with the students. सहभागी अवलोकन: छात्रों के साथ एक ही गतिविधि में भाग लेते हुए पर्यवेक्षक द्वारा छात्रों का निरीक्षण करें

Merits (गुण)

- Natural & Flexible प्राकृतिक और लचीला
- Economical आर्थिक
- Easy to implement लागू करने में आसान
- Can be used for all ages सभी उम्र के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है

Demerits (अवगुण)

- Not possible in all conditions सभी स्थितियों में संभव नहीं है
- Highly subjective अत्यधिक व्यक्तिपरक
- Not accurate परिशुद्ध नहीं
- It fails when the individual hide the actual behavior. यह तब विफल होता है जब व्यक्ति वास्तविक व्यवहार को छिपाता है

4. Interview साक्षात्कार

- Used to gather information in a face to face session regarding an individual's experience, opinion, believes, feelings, etc. एक व्यक्ति के अनुभव, राय, विश्वास, भावनाओं, आदि के बारे में सत्र का सामना करने के लिए जानकारी इकट्ठा करने के लिए उपयोग किया जाता है।
- It's a conversation with a purpose यह एक उद्देश्य के साथ बातचीत है

Types of Interviews (साक्षात्कार के प्रकार)

- Structured Interviews - Questions are pre - planned by the interviewer - It is systematic संरचित साक्षात्कार - प्रश्न साक्षात्कारकर्ता द्वारा पूर्व नियोजित हैं - यह व्यवस्थित है
- Unstructured Interviews - Questions are not pre - planned by the interviewer - It is flexible असंरचित साक्षात्कार - प्रश्न पूर्व-साक्षात्कारकर्ता द्वारा नियोजित नहीं हैं - यह लचीला है

5. Case Study केस स्टडी

- It is the in - depth study of a case such as an individual, a family, a community, an institution or a group यह एक व्यक्ति, एक परिवार, एक समुदाय, एक संस्था या एक समूह जैसे मामले का गहराई से अध्ययन है
- It aims to solve the deep rooted problems इसका उद्देश्य गहरी जड़ें समस्याओं को हल करना है

Merits (गुण)

- Gives holistic picture about an individual एक व्यक्ति के बारे में समग्र चित्र देता है
- Helps to solve the problem. समस्या को हल करने में मदद करता है।
- Productive in nature अपनी प्रकृति में उत्पादक

Demerits (अवगुण)

- Subjective व्यक्तिपरक
- Time consuming बहुत समय लगाने वाला
- Generalisation is not possible सामान्यीकरण संभव नहीं है

6. Sociometry (समाजमिति)

- L Moreno developed. जे. एल मोरेनो ने विकसित किया
- It used for describing the social preferences of individuals in a group. इसका उपयोग किसी समूह में व्यक्तियों की सामाजिक प्राथमिकताओं का वर्णन करने के लिए किया जाता है।
- It reveals the social acceptance of an individual & their inter personal relationships. यह एक व्यक्ति और उनके अंतर वैयक्तिक संबंधों की सामाजिक स्वीकृति को प्रकट करता है
- It will help the teacher to identify. यह शिक्षक को पहचानने में मदद करेगा

7. Projective Techniques प्रोजेक्टिव तकनीक

- Used in personality assessment व्यक्तित्व मूल्यांकन में उपयोग किया जाता है
- Used to collect data which cannot be collected directly from the individual डेटा एकत्र करने के लिए उपयोग किया जाता है जिसे सीधे व्यक्ति से एकत्र नहीं किया जा सकता है
- It helps to project one's inner feeling in an unconscious' manner यह एक अचेतन तरीके से किसी की आंतरिक भावना को प्रोजेक्ट करने में मदद करता है

Examples for Projective Techniques (प्रोजेक्टिव तकनीकों के उदाहरण)

- Rorschach's Ink Blot Test रोर्शच का इंक ब्लाट परीक्षण
- Thematic Apperception Test (TAT) थीमैटिक एपेरसेप्शन परीक्षण (TAT)
- Word Association Test (WAT) वर्ड एसोसिएशन परीक्षण (वाट)
- Sentence Completion Test वाक्य पूर्णता परीक्षण
- Children's Apperception Test (CAT) बच्चों की परीक्षण (कैट)