



E-Content

Instructional Media Centre
Maulana Azad National Urdu University
Gachibowli, Hyderabad - 32
T.S. India

Subject / Course - B.Ed

Paper : 1.3 Assessment for Learning

Module Name/Title : Test, Measurement & Evaluation. Part-1



DEVELOPMENT TEAM

CONTENT	DDE SLM
PRESENTATION	Prof. Sajid Jamal
PRODUCER	Obaidullah Raihan



Instructional Media Centre
Maulana Azad National Urdu University
Gachibowli, Hyderabad - 32
T.S. India

2

//imcmanuu



احساب ڈاٹا اکٹھا کرنے کا ایک طریقہ ہے۔ اگر یہ کہا جائے کہ احتساب کے ذریعہ اساتذہ اپنی تعلیمی کارکردگی اور طلاء کی اکتسابی حصولیابی پر مبنی ڈاٹا اکٹھا کرتے ہیں تو یہ بجا نہ ہوگا۔ اس ڈاٹا کو جمع ہونے کے بعد اس کے تجزیے سے طلاء کے تعلیمی حصولیابی کا اندازہ لگایا جاتا ہے۔ اکتساب اور تعین قدر، تعلیمی سرگرمیوں کا لازم و ملزم جز ہے۔ اکتساب کے بغیر تعلیمی نصاب اور درجہ جماعت کی تعلیمی سرگرمیاں نامکمل ہیں۔ اکتسابی عمل کو برآہ راست سمجھنے کے لیے ضروری ہے کہ تعین قدر کی منصوبہ بندی کی نظر ثانی کی جائے اور اس کی پیچیدگیوں کو سمجھا جائے۔ مؤثر اکتسابی عمل کو انجام دینے کے لیے اکتساب کے مختلف طریقوں کا جاننا اور اسے موثر طریقے سے استعمال کرنے کی صلاحیت کا ہونا ضروری ہے۔ لہذا استاذ سے یہ امید کی جاتی ہے کہ وہ تشخیص کے نتیجہ کی مدد سے درجہ جماعت کی تعلیمی و اکتسابی سرگرمیوں کو حالات اور وقت کے ضرورت کے منظر خاطر خواہ تبدیل کرنے کے اہل ہوں۔ تحقیقات اور تجربات کی روشنی میں یہ بات روز روشن کی طرح عیاں ہے کہ طلاء کی تعلیم کو اُسی وقت استقامت ملتی ہے جب اکتساب اور احتساب واضح مقاصد پر مبنی ہوتے ہیں۔ اکتسابی اور احتسابی عمل کو زیادہ بہتر بنانے کے لیے ان نکات کو ذہن میں رکھنا لازم ہے۔

☆ طلاء کے اکتسابی ضروریات کی روشنی میں تدریسی عمل اور احتساب کو انجام دینا۔

☆ طلاء تعلیمی عمل میں شامل ہوں۔

☆ احتسابی معلومات اور تدریسی عمل کے درمیان مطابقت ہو۔

☆ والدین اپنے بچوں کی تدریسی اہلیت سے باخبر ہوں اور اسکوں و انتظامیہ کی مدد سے بہتر بنانے کے لیے کوشش رہتے ہوں۔

☆ طلاء، والدین اور عوام انسان کا تعلیمی نظام میں اعتماد ہو۔

تشخیص اور تعین قدر کا مقصود طلاء، کو تدریسی و اکتسابی حصولیابی سے آگاہ کرنا ہے۔ نہ کہ اس بات کو بتانا کہ انہوں نے کوئی چیزیں حاصل نہیں کیں۔ اساتذہ کی سرپرستی میں یہ عمل پیشہ وارانہ صلاحیت کے فروغ میں مدد فراہم کرتا ہے اور فراہم شدہ فیڈ بیک کی مدد سے اساتذہ اپنے تدریسی طریقہ کار کو مؤثر اور پیشہ وارانہ صلاحیت کو فروغ دیتے ہیں۔ لہذا ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ تشخیص اور تعین قدر کا درس و تدریس کے تمام پہلوؤں پر خاطر خواہ اثر پڑتا ہے۔ اس سے تدریسی عمل کو منظم کرنے میں مدد ملتی ہے۔ اس کے ذریعہ سے کسی بھی پروگرام کی کمیوں کی نشاندہی کی جاتی ہے اور اسے بہتر بنانے کے اقدام اٹھائے جاتے ہیں۔ اس کی مناسبت، منصوبہ بندی اور عمل آوری کسی بھی پروگرام کے مقاصد کی حصولیابی کا ضمن ہوتا ہے۔

1.2 مقاصد (Objectives):-

اس اکائی کی تکمیل کے بعد آپ اس قابل ہو جائیں گے کہ

- مہارت، علم، راویہ اور اقدار پر مبنی مخصوص مقاصد کی وضاحت کر سکیں۔
- مواد یا تدریسی کی تکنیک کو منتخب کرنے اور منظم کرنے کے اہل ہو سکیں۔
- مقاصد کی تکمیل کے تعین کے لیے بنیاد کی تلاش میں کامیاب ہو سکیں۔
- طے شدہ خاکہ کی مناسبت سے اکتسابی سرگرمیوں کو منظم کرنے کے اہل ہوں۔
- تعین قدر کے مختلف طریقوں میں تفریق اور ضرورت کے مطابق اسے استعمال کرنے کے قابل ہوں۔

1.3 اصطلاحات کے معنی اور مفہوم:-

تعلیمی میدان میں جانچ، احتساب، پیاٹش اور تعین قدر کا استعمال طباء کے ذریعہ تفویض شدہ مواد کی تشكیل، مقاصد کی حصولیابی کے تعین کے لیے کیا جاتا ہے۔ اس کے ذریعہ اس بات کا تعین کیا جاتا ہے کہ بچوں نے کس حد تک طے شدہ معیارات اور مہارت کو حاصل کیا ہے۔ ماہرین تعلیم مندرجہ بالا اصطلاحات کے درمیان بخیر خوبی تفریق کرتے ہیں جس کے ذریعہ ان کو سمجھنا اور عمل کرنا آسان ہو جاتا ہے۔

1.3.1 جانچ (Test) :

طالب کے معلومات کی سطح کو جانچنے اور ان کے ذریعہ چیزوں کو سمجھنے کی لیاقت کو معلوم کرنے کو جانچ کہا جاتا ہے۔ بارہ اور میک گی کے مطابق ٹسٹ ایک ایسا آہم یا اطریقہ کا رہے جسے طالب علم جواب حاصل کرنے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ اور اس کی مدد سے یہ طے کرتے ہیں کہ ان میں چند خصوصیات مثلاً فلش، مہارت، علم و فہم اور اقدار موجود ہیں یا نہیں۔ جانچ کے مختلف اقسام مندرجہ ذیل ہیں۔

☆ **تشخیصی جانچ (Diagnostic Test):** اس جانچ کے ذریعہ یہ جاننے کی کوشش کی جاتی ہے کہ طباء کن چیزوں سے واقف ہیں اور کس سے نہیں۔ اس قسم کے جانچ کا انعقاد کسی بھی پروگرام کے شروع کرنے سے پہلے کی جاتی ہے۔ یہ جانچ ان مضامین پر نظر ثانی کرتا ہے جسے مستقبل قریب میں شامل کیا جانا ہے۔

☆ **تکمیلی جانچ (Formative Test):** اس طرح کے جانچ کا استعمال تعلیمی سرگرمیوں کے دوران کیا جاتا ہے جس کی مدد سے طباء کی تعلیمی ما حمل کا اندازہ لگایا جاتا ہے۔ پوری تعلیمی سرگرمیوں کے دوران اسے کئی مرتبہ استعمال کیا جاتا ہے جس سے اس کا اندازہ لگایا جاتا ہے کہ طباء کے فہم اور پیش کرنے کے طریقہ میں کتنی تبدیلی رونما ہوئی۔

☆ **بنچ مارک (Bench Mark):** اس جانچ سے یہ جاننے کی کوشش کی جاتی ہے کہ طباء نے مواد پر پوری طرح سے عبور حاصل کیا ہے یا نہیں اس طرح کے جانچ کا استعمال پروگرام کے دوران اور پروگرام کے آخر میں کیا جاتا ہے اور اس سے یہ جاننے کی کوشش کی جاتی ہے کہ کیا طے شدہ مدت میں مواد کو جزوی یا مکمل طور پر پورا کیا گیا ہے۔

☆ **تلخیصی جانچ (Summative Test):** اس جانچ کے ذریعہ سے یہ جاننے کی کوشش کی جاتی ہے کہ طباء نے کس حد تک مواد کو پڑھا اور سمجھا ہے۔ اس جانچ کو پروگرام کی تکمیل کے بعد استعمال میں لاایا جاتا ہے۔ یہ Bench Mark Test کی طرح کا ہی جانچ ہے۔ فرق صرف اتنا ہے کہ ایک مخصوص یونٹ کی جانچ کے بجائے اسے پورے تعلیمی سال کے دوران پڑھائے گئے مواد کو جانچنے کے لیے کیا جاتا ہے۔

فواہد:

تعلیمی معلومات کی خلاعہ کو جانا
طباء میں مزید پڑھائی کا رجحان پیدا کرنا
معلومات کو منظم طریقہ سے آئندہ پیش کرنے میں مدد کرنا
معلومات کو منتقل کرنے میں آسانی فراہم کرنا
پڑھائی میں اضافی رجحان پیدا کرنا
اساتذہ کو Feed Back فراہم کرنا

1.3.2 امتحان (Examination) :

امتحان ایک ایسا عمل ہے جس کے ذریعہ سے طے شدہ علاقہ میں طباء کے علم و مہارت کی رسمی آزمائش کی جاتی ہے۔ طباء کے علم و صلاحیت کو جانچنے کی کوشش کرتا ہے۔ انگریزی کی کلنگ لغت (Collns Dictionary) کے مطابق ”امتحان ایک رسمی آزمائش ہے جس سے کسی خاص موضوع میں طباء کے علم

اور صلاحیت کا اندازہ لگایا جاتا ہے۔ امتحانات مختلف مرحلہ پر تمام سال منعقد کیے جاتے ہیں۔

سمسٹر امتحان (Semester Examination) :

سمسٹر سسٹم میں ایک سمسٹر کا کورس پورا ہو جانے پر طلبہ کا اندازہ قدر کیا جاتا ہے۔ تعلیمی سیشن دو سمسٹر پر مشتمل ہوتا ہے۔ پہلے سمسٹر کے کورس کا اندازہ قدر دوسرا یا پھر اس کے بعد کسی سمسٹر میں نہیں کیا جاتا جبکہ ششماہی امتحان یا وقفہ جاتی (Periodic Tests) میں پڑھائے گئے کچھ حصے سالانہ امتحان میں دوبارہ بھی شامل کر لیے جاتے ہیں۔

وقفہ جاتی ٹسٹ (Periodic Tests) :

ایک مقررہ مدت کی پڑھائی کے بعد طلباء کی تعلیمی کامیابیوں کو وقفہ جاتی ٹسٹوں کے دریے اندازہ لگایا جاتا ہے یہ مدت ایک مہینہ یا دو مہینہ کی ہوتی ہے۔ کچھ اسکولوں میں یہ وقفہ جاتی ٹسٹ، ماہانہ (Monthly) ٹسٹ یا ہر میсяٹ ہجھی کہلاتے ہیں ان ٹسٹوں کے مقاصد دو گانہ ہیں۔ (i) طلباء کی کامیابیوں سے متعلق، استاد اور طلباء دونوں کو بازرسی (Feed Back) کی فراہمی اور (ii) کمزوریاں دور کرنے میں طلباء کی مدد۔ یہ ٹسٹ تعین قدر کی تشکیلی نوعیت (Formative Nature) کے حامل ہیں اور وقفہ وقفہ کے بعد ان کو منعقد کیا جاتا ہے۔

ششماہی امتحان (Half Yearly) :

اس فرم کے امتحان آدھا سیشن پورا ہونے کے بعد لیے جاتے ہیں اور ان سے طلباء کے تعلیمی پہلو کا امتحان مقصود ہوتا ہے۔ وقفہ جاتی ٹسٹوں میں جو کارکردگی طلباء نے کی ہے ششماہی امتحان میں اس کو بھی معلوم کیا جاتا ہے۔ اس کا مقصد بھی دو گانہ ہے: (i) ایک تو بچوں کی کارکردگی کا اندازہ اور (ii) دوسرا ان کی خامیوں کی اصلاح۔

ششماہی امتحان کا مطلب نہیں ہے کہ اخساب کا وہ حصہ اس پورا ہو گیا اور اس کا اب امتحان نہیں ہو گا۔

سالانہ امتحان (Annual Examination) :

یہ ایک تعلیمی سیشن یا ایک سال کے کمل ہونے پر کرایے جاتے ہیں۔ ان سالانہ امتحانات کا مقصد یہ دیکھنا ہے کہ ایک سال میں بچوں کی تعلیمی کارکردگی کیسی رہی اور ان کی کیا پیشافت رہی۔ سالانہ امتحانات کے اہم مقاصد حسب ذیل ہیں۔

(i) گریڈ دینا (Grading) (ii) سرٹی فیکٹ دینا (Certification) (iii) اگلی کلاس یا اسٹینڈرڈ میں ان کو ترقی دینا۔ اس سلسلے میں سالانہ امتحان کے نتائج کے علاوہ وقفہ جاتی ٹسٹ اور ششماہی امتحان کی کارکردگی کو بھی اہمیت دی جاتی ہے۔

1.3.3 اخساب (Assessment) :

اخساب سے ہماری مراد وہ تمام اعمال، طریقے اور آلات ہیں جو طلباء کی کامیابیوں کی پیمائش کے لیے تیار کیے جاتے ہیں جبکہ وہ یعنی طلباء کی تعلیمی یا تدریسی پروگرام میں مشغول ہوں۔ اندازہ قدر کا خاص تعلق اس بات کا پتہ لگانے سے ہے کہ پروگرام کے مقاصد کس حد تک پورے ہوئے۔ انگریزی اصطلاح Assessment کو اکثر Evaluation اور Measurement کے مقابلہ میں بھی استعمال کریا جاتا ہے۔ دراصل Assessment کے لیے ہم نے ”اخساب“ کی اصطلاح استعمال کی ہے۔ کامفہوم تعین قدر (Evaluation) کے مقابلہ میں محدود اور پیمائش (Measurement) کے مقابلہ میں وسیع تر ہے۔ لفظ ایس (Assess) کا اشتقاتی مفہوم ”پاس بیٹھنا“ یا فصلہ کرنے میں مدد کرنا ہے۔ تعین قدر (Evaluation) کے مطالعہ کے وقت مناسب یہ ہے کہ ہم اخساب (Assessment) کی اصطلاح کو ڈاٹا (Data) کی فراہمی نیز Data کو قبل توضیح شکل میں مرتب و مدون کرنے تک محدود رکھیں۔ ایسا کرنے پر اس اخساب (Assessment) کی بنیاد پر فیصلے کیے جاسکتے ہیں۔

ہم سینڈری بورڈ کے ذریعے اسکو بچوں کے لئے کی مثال لیتے ہیں۔ ریڈنگ ہو یا نہ، سائنس ہو یا کوئی دوسرا تعلیمی شعبہ ان سبھی میں لٹٹ لیے جاتے ہیں پھر اس معلومات کی بنیاد پر جو سینڈری بورڈ فراہم کرتا ہے، ماہرین تعلیم، سماجی اور سیاسی رہنماءں تعلیمی نظام کی اثر آفرینی کے بارے میں فیصلے کرتے ہیں۔ اس طرح جیسا کہ ہم نے تعریف کی اخساب یا اندازہ قدر (Assessment)، تعین قدر (Evaluation) کے بارے میں فیصلے لینے سے پہلے کا مرحلہ ہے مثال کے طور پر یہ فیصلہ کرنا کہ کسی تعلیمی پروگرام کو جاری رکھا جائے، اس میں سدھار کیا جائے یا اس کو سرے سے ختم کر دیا جائے ایس میٹ (Assessment) کے ذیل میں آتا ہے۔

لہذا اندازہ قدر، اخساب، علم، مہارت، روپیں اور عقائد کو مستحکم کرنے کا ایسا عمل ہے جس کے ذریعہ عام طور پر حاصل شدہ مواد کو ناپا جاتا ہے۔ اخساب کا مقصد درس و تدریس کو بہتر بنانا ہے ناکہ صرف فیصلہ کرنے کے۔ تعلیمی تناظر میں اخساب معلومات کے جمع کرنے، ریکارڈنگ، اسکورنگ اور شرطی کرنے کے عمل کو کہتے ہیں۔

1.3.4 پیمائش (Measurement):

پیمائش کا مقصد خاص طور پر ڈالٹا Data کھانا کرنا ہے جیسے امتحان میں طلباء کا اسکور وغیرہ۔ پیمائش، اشیاء کے طبعی خواص جیسے لمبائی Length اور کیت (Mass) وغیرہ کو ناپنے کا عمل ہے۔ اس طرح طرز عمل (Behaviour) سے مریوط سائنس میں، اس کا تعلق Neuroticism جیسی نفیاتی خصوصیات اور مختلف اشیاء مدرک کے تین ہمارے طرز عمل سے ہے۔ پیمائش کسی طلباء کے ذریعہ انجام دیے گئے مفہوم کام کے ایک اسکور (مثال کے طور 50/33) کو اس کرنا ہے۔ اس طرح ہم دیکھتے ہیں کہ تعین قدر (Evaluation) میں اندازہ قدر اور پیمائش دونوں شامل ہیں۔ یہ ایک وسیع تراصطلah ہے جو اندازہ قدر اور پیمائش (Assessment and Measurement) دونوں کو حاوی ہے۔ اس کو درج ذیل شکل کے ذریعہ پیش کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح تعین قدر کا عمل بہت جامع، موثر اور تدریس و اکتساب کے لیے بہت ضروری بھی ہے اور مطلوب بھی ہے۔ ذیل میں ہم کچھ ایسی اصطلاحات کی ضرورت اور استعمال کی وضاحت کریں گے جو اسکوں میں تعین قدر (Evaluation) کے سیاق و سبق میں استعمال کی جاتی ہیں۔

R.N.Patel کے مطابق پیمائش ایسا عمل ہے جس میں اقدار کی تغییب شامل ہوتی ہے اور جس کے ذریعہ سے کسی بھی جانچ میں مقدار کو شامل کیا جاتا ہے۔ مثلاً درجہ جماعت میں بچوں کی کارکردگی کے تعین میں انفرادی نمرات کی پیمائش اور مقداری طور پر اس کا اظہار شامل ہے۔ اگر کسی طلباء نے ریاضی میں 80 نمرات حاصل کئے ہیں تو اسے کوئی اور معنی اور مفہوم اختیار نہیں کیا جاسکتا۔

1.3.5 تعین قدر (Evaluation):

تدریسی عمل میں تعین قدر ناگزیر عمل ہے۔ یہ درجہ جماعت اور حقیقی زندگی میں مختلف معاملات کے بارے میں فیصلہ کرنے میں ہماری رہنمائی کرتا ہے۔ فیصلہ سازی کے اس عمل میں تعین قدر کی حیثیت ایک لازمی عنصر کی ہے۔ تعین قدر سے استاد کو طلباء کی کارکردگی اور تعلیمی کامیابیوں کو جانچنے اور پرکھنے کے موقع میسر ہوتے ہیں۔ یہ عمل درس و تدریس کے دوران درجہ جماعت میں کچھ اور اہم امور بھی انجام دیتے ہیں۔ مثلاً

☆ درجہ جماعت کے مقاصد کو پورا کرنا۔

☆ طلباء کی آموزشی مشکلات کا اندازہ کرنا۔

☆ آموزشی سرگرمیوں کے لیے طلباء کو گروپوں میں باٹھنا۔

☆ طلباء کی پیش رفت کی رپورٹ کو تیار کرنا۔

مختلف مصنفین نے تعلیمی تعین کے قدر کے بارے میں مختلف رائے کا اظہار کیا ہے۔ ان کے خیالات و افکار میں اختلاف کی وجہ ان کا مختلف پیشوں

سے واپتگی اور ان کا مختلف انداز فکر سے جڑا ہونا ہے۔ C.E.Beeby (1977) کے مطابق، "تعین قدر ان شاہد (معلومات) کی منظم فراہمی اور تشریح ہے جو پاس کا ایک حصہ ہونے کے ناطعِ نظر سے قضاوت قدر کی طرف رہنمائی کرتے ہیں۔ اس تعریف سے چار عضور کی ترجیحی ہوئی ہے۔

☆	شاہد کی منظم فراہمی
☆	شاہد کی تشریح
☆	قضاوت قدر (Judgement of Values)
☆	عملی نقطہ نظر

بارو اور میک گی کے مطابق یہ ایک ایسا عمل ہے جس میں اعداد و شمار ہوتے ہیں اور جو فیصلہ کرنے کے لیے پہلے سے منسلک معیار کے مقابلے میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔

اپنی معلومات کی جائجی کیجئے

- (i) اخساب سے کیا مراد ہے؟
- (ii) پیمائش اور تعین قدر کے فرق کو واضح کیجئے؟
- (iii) گریدنگ نظام کی خوبیوں اور خامیوں کو بیان کیجئے؟
- (iv) پیمائش، اندازہ قدر اور تعین قدر کے رشتہ کو بیان کیجئے؟

1.4 اخساب کی زمرہ بندی (Classification of Assessment) :-

1.4.1 تشکیلی اخساب (Formative Assessment) :

تشکیلی اخساب ایک ایسا عمل ہے جو پروگرام کے دوران میں پذیر ہوتا ہے اور پروگرام کے اختتام تک جاری رہتا ہے۔ اس کا مقصد جاری سرگرمیوں کا جائزہ لینا اور اس کے ذریعے پروگرام کو بہتر بنانا ہے۔ اس پروگرام کو مختلف سطح پر ضرورت کے مطابق تبدیل کیا جاتا ہے جس کے ذریعہ طے شدہ مقاصد کو حاصل کرنے میں مدد ملتی ہے۔ یہ تعلیمی ترقی کی مسلسل نظر ثانی کرتا ہے۔ یہ طباء اور اساتذہ دونوں کے لیے موافق ماحول تیار کرتا ہے۔ اگر اس اخسابی عمل کو مؤثر طریقہ سے استعمال کیا جائے تو یہ طباء میں بہترین تعلیمی مظاہرہ کا مظہر ہو گا۔ اور اساتذہ کے کام کی زیادتی کو بھی کم کر دے گا۔ یہ اخسابی عمل طباء کے اخساب کافوری طور پر تجھیں پیش کرتا ہے۔ اس سے پھوٹ کے خود اعتماد میں اضافہ ہوتا ہے۔

تشکیلی اخساب میں درجہ جماعت کا کام، گھر کا کام، زبانی سوال و جواب، کوئز، پروجیکٹ، درجہ جماعت کی سرگرمیوں کا مشاہدہ، انفرادی سرگرمیاں، گروہی سرگرمیاں، سنسنا، پڑھنا، ڈرامہ بازی، تقریب، بیت بازی، تجربہ گاہی سرگرمیاں، سمینار، سپوزیم، نمائش، رسمی جائجی میں شامل ہوتے ہیں۔ یہ اساتذہ کے تعلیمی لیاقت کی بھی پیمائش کرتا ہے جس کی مدد سے وہ اپنے طریقوں اور تکنیکوں میں تبدیلی لا سکیں اور اپنے طریقہ تدریس کو موثر بنائیں۔ یہ طباء کو بھی اپنے اخساب کا موقع فراہم کرتا ہے جس سے وہ اپنی تعلیمی سرگرمیوں کو بہتر بنانے میں کامیاب ہوتے ہیں۔ Bob Stake کے مطابق "جب باور پری کھانا جکھتا ہے تو یہ عمل اخسابی عمل کہلاتا ہے اور جب اس پکوان کو مہمان جکھتے ہیں تو یہ عمل تلخیصی عمل کہلاتا ہے۔" اخسابی عمل کے کے دو اجزاء ہیں۔

(i) عملی اخساب (Implementation Assessment): عملی اخساب ایک ایسا عمل ہے جس کے ذریعہ اس بات کا تعین کیا جاتا ہے کہ کوئی کام منصوبہ بند طریقہ سے کیا گیا یا نہیں۔ ایسے اخساب کو "پروسینگ اخساب" بھی کہا جاتا ہے۔ اس طرح کے اخسابی عمل کا کبھی کبھی کئی مرتبہ ایک ہی پروگرام کے دوران میں درآمد کیا جاتا ہے۔ اس عمل کا بنیادی اصول یہ ہے کہ کسی پروگرام کے نتائج یا اثرات کے تعین سے پہلے اسے یقینی بنالے کہ