

مؤثر تشخیصی سوالات کی ساخت
(Construction of Effective
Assessment Questions)

فہم اور تعلم کی جانچ میں اچھے تشکیل شدہ سوالات کی اہمیت

- درست تشخیص (Accurate Assessment) : اچھی طرح سے بنائے گئے سوالات طلباء کی سیکھی ہوئی چیزوں کی درست پیمائش کو یقینی بناتے ہیں۔
- سیکھنے کا فوکس (Learning Focus) : وہ سیکھنے والوں کی توجہ کلیدی تصورات اور مہارتوں کی طرف مبذول کرواتے ہیں۔
- تنقیدی سوچ (Critical Thinking) : اچھے سوالات تنقیدی سوچ اور مسئلہ حل کرنے کی مہارتوں کی تحریک دیتے ہیں۔
- منصفانہ تشخیص (Fair Evaluation) : یہ تمام طلباء کو علم کا مظاہرہ کرنے کے یکساں مواقع فراہم کرتے ہیں۔
- فیڈ بیک (Feed back) : مؤثر سوالات اساتذہ اور سیکھنے والوں دونوں کے لیے فیڈ بیک لینے کے قابل بناتے ہیں۔
- ہدفی تدریس (Targeted instructions) : تشخیص کمزور ایریاز سے نمٹنے کے لیے موزوں

تشخیصی سوالات کی اقسام

1. کثیر الانتخابی سوالات (Multiple Choice Questions (MCQs)):

مقصد: آپشنز میں سے صحیح جواب کے انتخاب کے ذریعے علم ، یادداشت اور حقائق اور تصورات کے فہم کی جانچ کرنا۔

1. 2. مختصر جوابی سوالات (Short Response Questions (SRQs)):

مقصد: مختصر، کھلے تحریری جوابات طلب کرنے کے ذریعے فہم اور تنقیدی سوچ کا اندازہ لگانا۔

1. 3. توسیعی جوابی سوالات (Extended Response Questions (ERQs)):

:(ERQs)

کثیر الانتخابی (MCQs) Multiple-Choice Questions

سہ آلات

مثال	ڈیزائننگ کی تجاویز
مثال (واحد جواب والے MCQs) سوال: فرانس کا دارالحکومت کیا ہے؟ (a) لندن (b) برلن (c) پیرس (d) میڈرڈ	اسٹم (Stem): واضح اور جامع سوال۔ اختیارات (Options): درست جواب (زبانیں) + خلفشار (Distractors) خلفشار (Distractors): قابل فہم اور غلط فہمیوں سے متعلق۔ واضح (Clarity): سیدھی زبان استعمال کریں۔ واحد درست جواب (Single Correct Answer): واضح کریں کہ آیا واحد یا متعدد جوابات۔ بے ترتیب انتخاب (Randomize Choices): پیٹرنز (Patterns) کو روکیں۔

مختلف ادارکی سطحوں کے لئے MCQs

یاد داشت (علم پر مبنی)	تفہیم (تفہیم پر مبنی)	اطلاق (اطلاق پر مبنی)
پانی کی کیمیائی علامت کیا ہے؟	مندرجہ ذیل میں سے کون پودوں میں فوٹوسنتھیس کے عمل کی بہترین وضاحت کرتا ہے؟	مارکیٹ اکانومی میں، عام طور پر جب کسی پروڈکٹ کی مانگ بڑھ جاتی ہے جبکہ سپلائی میں کوئی تبدیلی نہیں ہوتی تو کیا ہوتا ہے ؟
Wt (a)	(a) فضا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا اخراج۔	(a) قیمتیں کم ہوتی ہیں۔
W (b)	(b) سورج کی روشنی، پانی، اور کاربن	(b) قیمتیں مستقل رہیں۔
H ₂ O (c)	(c) ڈائی آکسائیڈ کی گلوکوز اور	(c) قیمتوں میں اضافہ۔
O ₂ (d)	(d) آکسیجن میں تبدیلی۔	(d) قیمتیں غیر متوقع ہو جاتی ہیں۔
	(c) توانائی کے اخراج کے لیے گلوکوز کا ٹوٹ جانا۔ (D)	
	(d) ہوا سے آکسیجن کا جذب ہونا۔	

مختصر: Short Response Questions (SRQs)

جوابی سوالات

مثال	ڈیزائننگ کی تجاویز
<p>سوال: ایک سے دو فقروں میں پانی کے چکر کی وضاحت کریں۔</p> <p>نمونہ جواب: پانی کا چکر زمین کی سطح سے پانی کے بخارات بننے، بادلوں کی تشکیل، اور پھر زمین پر واپس بارش کی شکل میں گرنے کا مسلسل عمل ہے۔</p>	<p>وضاحت Clarity: واضح اور مخصوص سوالات اسکورنگ کا معیار Scoring Criteria: گریڈنگ کا معیار طے کریں۔</p> <p>لفظوں کی تعداد Word Limit: اگر ضرورت ہو تو لفظوں کی تعداد متعین کریں۔</p> <p>کھلے سوالات Open-Ended: کچھ اظہار کی اجازت دیں۔</p>

مختلف اداراکی سطحوں کے لئے SRQs)

امختصر حصہ اسے سات

اطلاق (اطلاق پر مبنی)	سمجھنا (فہم پر مبنی)	یاد کرنا (علم پر مبنی)
تصور کریں کہ آپ اسکول کے باغ کی منصوبہ بندی کے انچارج ہیں۔ ان اقدامات کی وضاحت کریں جو آپ یہ یقینی بنانے کے لیے اٹھائیں گے کہ پودوں کو مناسب سورج کی روشنی اور	اپنے لفظوں میں بیان کریں کہ پانی کا چکر کیسے کام کرتا ہے؟	ایک یا دو جملوں میں فوٹو سینتھس کی تعریف کریں۔

مفصل Extended Response Questions (ERQs)

جوابی سوالات

مثالیں:	ڈیزائننگ کے لئے تجاویز
سوال: ایک مخصوص علاقے میں جنگلات کی کٹائی کے ماحولیاتی اثرات کی وضاحت کریں اور ماحولیاتی سائنسدان کی حیثیت سے تخفیف کے اقدامات تجویز کریں۔	واضح اشارے (Clear Prompt): تفصیلی سوال یا اشارے -
اس آسان فارمیٹ کو انفرادی پاورپوائنٹ سلائیڈوں پر ہر قسم کے سوال کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے تاکہ اسے جامع اور بصری طور پر پرکشش بنایا جا سکے۔	(Grading Rubric) : جامع معیار (گریڈنگ روبرک)
	وقت کی حد (Time limit): اجازت شدہ وقت کا تعین کریں۔
	پیچیدگی (Complexity): تنقیدی سوچ کی حوصلہ افزائی کریں۔

مختلف اداراکی سطحوں کے لئے مفصل ERQs)

(جوابی سوالات

اطلاق (اطلاق پر مبنی)	سمجھنا (فہم پر مبنی)	یاد کرنا (علم پر مبنی)
تصور کریں کہ آپ شہر کے منصوبہ ساز ہیں۔ ٹریفک کے بہاؤ، اشارے اور کراس واک کو مدنظر رکھتے ہوئے پیدل چلنے والوں اور سائیکل سواروں کے لیے ایک مصروف چوراہے کو زیادہ محفوظ بنانے کے منصوبے کی وضاحت کریں۔	ضرورت سے زیادہ جنگلات کی کٹائی اور موسمیاتی تبدیلی کے درمیان وجہ اور اثر کے تعلق کی وضاحت کریں۔	ابراہم لنکن کی زندگی کے تین اہم واقعات کو یاد کریں اور بیان کریں۔