

Paper - III : ICT and Instructional System

3 Hrs : وقت / Time گھنٹے

Maximum. Marks 100 : جملہ نشانات

10 x 6 = 60

حصہ A

- نوٹ: (1) مندرجہ ذیل دس (10) سوالات کے جوابات داخلی انتخاب کے ذریعہ دیجیے۔
 (2) ہر سوال کا جواب ایک صفحہ یعنی کم از کم (15) سطروں پر مشتمل ہونا چاہیے۔
 (3) ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مقرر ہیں۔

1. (الف) تعلیم میں 'ICT' کی اہمیت پر روشنی ڈالیے۔

یا

(ب) ICT کی وسعت کو بیان کیجیے۔

2. (الف) کمپیوٹر کیا ہے؟ اس کے خصوصیات بیان کیجیے۔

یا

(ب) Hardware اور Software سے کیا مراد ہے؟ مختلف مثالیں پیش کیجیے۔

3. (الف) "Internet" کیا ہے؟ تعلیم کے عمل میں اسے کس طرح استعمال کیا جاسکتا ہے؟

یا

(ب) ترسیل کے عمل میں E-mail اور 'Online Conferencing' کی کیا اہمیت ہے؟ بیان کیجیے۔

4. (الف) CAL (Computer Assisted Learning) کیا ہے اور تدریس میں اس کی کیا اہمیت ہے؟ بیان کیجیے۔

یا

(ب) PBL (Project Based Learning) کیا ہے؟ تعلیم میں اس کے کیا فوائد ہیں؟

5. (الف) "E-Learning" کیا ہے؟ اس کے تصور کو سمجھائیے۔

یا

(ب) Virtual Classroom کیا ہے اور اس کی اہمیت بیان کیجیے۔

6. (الف) سسٹم (System) کی تعریف بیان کیجیے۔ System Approach کے تصور اور اصولوں کو واضح کیجیے۔

یا

(ب) تعلیم ہدایات اور تربیت کے درمیان فرق کو واضح کیجیے۔

7. (الف) تعلیم میں ہدایاتی نظام (Instructional System) کے ضرورت اور اہمیت کو بیان کیجیے۔
یا
(ب) تعلیمی مقاصد کی حصولیابی میں جدید ٹکنالوجی کے اثرات بیان کیجیے۔
8. (الف) تعلیم کے عمل میں Multisensory Approach سے کیا مراد ہے؟ اس کی کیا اہمیت ہے؟
یا
(ب) "Edgar Dale's" کے اکتسابی تجربات کے مخروط کو واضح کیجیے۔
9. (الف) تعلیم کے عمل میں Projector, Television, Radio کی کیا اہمیت ہے؟
یا
(ب) درس و تدریسی آلات کی درجہ بندی کیجیے اور تدریسی و اکتسابی عمل میں ان کی اہمیت پر روشنی ڈالیے۔
10. (الف) تعلیمی انتظامیہ (Educational Administration) میں کمپیوٹر کو کس طرح استعمال کیا جاسکتا ہے؟
یا
(ب) تعین قدر (Evaluation) کے عمل میں کمپیوٹر کا کیا کردار ہے؟ سمجھائیے۔

2 x 20 = 40

حصہ B

- نوٹ: (1) درج ذیل سوالوں کے جوابات داخلی انتخاب کے ذریعہ دیجیے۔
(2) ہر سوال کا جواب کم از کم چار (4) صفحات پر مشتمل ہونا چاہیے۔
(3) ہر سوال کے لیے 20 نمبرات مقرر ہیں۔
11. (الف) کمپیوٹر وائرس سے کیا مراد ہے؟ وائرس کے اقسام اور اس سے کمپیوٹر کو محفوظ رکھنے کے لیے تحفظاتی اقدامات کی تفصیل پیش کیجیے۔
یا
(ب) ای میل (E-mail) کیا ہے؟ اس کے کیا فوائد ہیں۔ ای۔میل کی مدد سے Collaborative Learning کو کیسے انجام دیا جاسکتا ہے۔
12. (الف) آپریٹنگ سسٹم "Operating System" سے کیا مراد ہے؟ اس کے اقسام اور افعال کی وضاحت کیجیے۔ کمپیوٹر کی کارکردگی میں Operating System کس طرح مددگار ثابت ہوتا ہے؟ سمجھائیے۔
یا
(ب) ملٹی میڈیا (Multimedia) کیا ہے؟ ملٹی میڈیا طرز رسائی درس و تدریس کو کیسے موثر بناتا ہے؟ مثالوں کے ذریعہ واضح کیجیے۔