

**MASTER OF ARTS (EDUCATION) /
POST GRADUATE DIPLOMA IN
EDUCATIONAL TECHNOLOGY (MA) (EDU) /
(PGDET)**

Term-End Examination

December, 2021

MES-033 : COMPUTER TECHNOLOGY

Time : 3 hours

Maximum Weightage : 70%

Note : All questions are **compulsory**. All questions carry equal weightage.

1. Answer the following question in about 600 words :

What is an algorithm ? Describe various techniques of algorithm development.

OR

Define 'Operating System'. Describe the features of Unix Operating System.

2. Answer the following question in about 600 words :

Define Educational Multimedia and discuss its role in making learning more effective and enjoyable.

OR

“For the present generation of learners, Internet is the new classroom.” Justify.

3. Write short notes on any *four* of the following in about 150 words each :

- (a) Wireless Access Protocol (WAP)
- (b) Heuristic Approach to Problem Solving
- (c) Video Conferencing
- (d) System Software and Application Software
- (e) Flowcharting
- (f) Primary and Secondary Storage
- (g) Local Area Network (LAN)

4. Answer the following question in about 600 words :

Discuss how web-based teaching can be integrated with the overall scheme of teaching-learning for achieving better learning outcomes.

एम.ए. (शिक्षा) / शैक्षिक प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर
डिप्लोमा (एम.ए.) (शिक्षा) / (पी.जी.डी.ई.टी.)
सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2021

एम.ई.एस.-033 : कम्प्यूटर प्रौद्योगिकी

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :

एल्गोरिथ्म (Algorithm) क्या है ? एल्गोरिथ्म विकास की विविध तकनीकों का वर्णन कीजिए।

अथवा

‘ऑपरेटिंग सिस्टम’ (Operating System) की परिभाषा दीजिए। यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम (Unix Operating System) की विशिष्टताओं का वर्णन कीजिए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
शैक्षिक मल्टीमीडिया की परिभाषा दीजिए और अधिगम को और अधिक प्रभावी और आनन्ददायक बनाने में इसकी भूमिका की चर्चा कीजिए ।

अथवा

“वर्तमान पीढ़ी के शिक्षार्थियों के लिए इंटरनेट एक नवीन कक्षाकक्ष है ।” न्यायसंगत सिद्ध कीजिए ।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (क) वायरलेस एक्सेस प्रोटोकॉल (डब्ल्यू.ए.पी.)
 - (ख) समस्या समाधान का स्वतःशोध प्रणाली उपागम (ह्यूरिस्टिक अप्रोच टू प्रॉब्लम सॉल्विंग)
 - (ग) वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग (Video Conferencing)
 - (घ) सिस्टम सॉफ्टवेयर और ऐप्लिकेशन सॉफ्टवेयर (System Software and Application Software)
 - (ङ) फ्लोचार्टिंग (Flowcharting)
 - (च) प्राइमरी और सेकंडरी स्टोरेज (Primary and Secondary Storage)
 - (छ) लोकल एरिया नेटवर्क (Local Area Network) (एल.ए.एन.)
4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
बेहतर अधिगम प्रतिफल की प्राप्ति के लिए शिक्षण-अधिगम की सम्पूर्ण योजना के साथ वेब-आधारित शिक्षण को किस प्रकार समेकित किया जा सकता है, चर्चा कीजिए ।