

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

Term-End Examination

February, 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 :

How does 'Flowcharting' help in developing a program ? Develop a flowchart and describe various symbols used in preparing it.

OR

What is a 'Web Browser' ? Describe the components of a web browser. List any three popular web browsers. Which browser do you prefer and why ?

2. Answer the following question in about 600 words :

What is 'World Wide Web' (WWW) ? Discuss the role of WWW in democratisation of higher education.

OR

Describe the terms 'Distributed Computing' and 'Mobile Computing'. Discuss the potential of mobile computing in education.

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

- (a) System Software and Application Software
- (b) Search Engine
- (c) Levels of Interactivity in Multimedia Design
- (d) Operating System
- (e) Database Management System
- (f) E-mail
- (g) Internet Protocol
- (h) Local Area Network (LAN)

4. Answer the following question in about 600 words :

Suggest a plan for a technology-based teaching-learning arrangement in a distance education setting for teaching the "Computer Technology" Course.

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

एक प्रोग्राम के विकास में 'प्रवाह-संचित्रण' (Flowcharting) कैसे मदद करती है ? इसको बनाने में प्रयुक्त होने वाले विभिन्न प्रतीक-चिह्नों को विकसित कीजिए व उनका वर्णन कीजिए ।

अथवा

'वेब ब्राउज़र' क्या है ? एक वेब ब्राउज़र के घटकों का वर्णन कीजिए । किन्हीं तीन लोकप्रिय वेब ब्राउज़रों की सूची बनाइए । आप किस ब्राउज़र को प्राथमिकता देते हैं और क्यों ?

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
‘वर्ल्ड वाइड वेब’ (WWW) क्या है ? उच्च शिक्षा के लोकतंत्रीकरण में वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) की भूमिका की चर्चा कीजिए ।

अथवा

‘डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्यूटिंग’ तथा ‘मोबाइल कम्प्यूटिंग’ शब्दों का वर्णन कीजिए । शिक्षा में मोबाइल कम्प्यूटिंग की संभावनाओं की चर्चा कीजिए ।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (क) सिस्टम सॉफ्टवेयर तथा ऐप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
(ख) सर्च इंजन
(ग) बहुमाध्यम संरचना में अंतःक्रिया के स्तर
(घ) ऑपरेटिंग सिस्टम
(ङ) डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम
(च) ई-मेल
(छ) इंटरनेट प्रोटोकॉल
(ज) लोकल एरिया नेटवर्क (LAN)

4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
“कम्प्यूटर टेक्नोलॉजी” पाठ्यक्रम पढ़ाने के लिए दूरस्थ शिक्षा परिस्थिति में प्रौद्योगिकी-आधारित शिक्षण-अधिगम व्यवस्था की एक योजना सुझाइए ।