

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

**Term-End Examination**

**December, 2022**

**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 the use of 'Algorithm' in programming ?  
Discuss the control mechanisms and control structures used in development of Algorithm.

**OR**

Discuss the advantages of web-based learning.  
Describe how web-based learning can be used in combination with classroom teaching.

2. Answer the following question in about 600 words :

Discuss with examples how Database Management Systems can be used for efficient management of various processes of an educational institution.

**OR**

Discuss with illustration how multimedia can be used to enrich learning experience.

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

- (a) Artificial Intelligence
- (b) Cookies
- (c) System Software and Application Software
- (d) Web Browser
- (e) Input and Output Devices
- (f) Distributed Computing

4. Answer the following question in about 600 words :

Do you agree with the view that now-a-days educational technology is very useful for teaching and learning ? Justify your answer with examples.

एम.ए. (शिक्षा) / शैक्षिक प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर  
डिप्लोमा (एम.ए.) (शिक्षा) / (पी.जी.डी.ई.टी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

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 :  
प्रोग्रामिंग में 'कलन विधि (एल्गोरिथम)' का क्या प्रयोग है ?  
'कलन विधि (एल्गोरिथम) के विकास में प्रयोग किए जाने  
वाले नियंत्रण तन्त्रों (कन्ट्रोल मेकनिज़्म) और नियंत्रण  
संरचनाओं (कन्ट्रोल स्ट्रक्चर्स) की परिचर्चा कीजिए।

अथवा

वेब-आधारित अधिगम के लाभों की परिचर्चा कीजिए।  
कक्षाकक्ष शिक्षण के साथ संयोजन (कम्बिनेशन) में  
वेब-आधारित अधिगम का प्रयोग किस प्रकार किया जा  
सकता है ? वर्णन कीजिए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :  
एक शैक्षिक संस्था की विविध प्रक्रियाओं के कुशल प्रबन्धन के लिए आँकड़ा संचय (डाटाबेस) प्रबन्धन प्रणाली का प्रयोग किस प्रकार किया जा सकता है ? सोदाहरण परिचर्चा कीजिए ।

### अथवा

अधिगम अनुभव को समृद्ध करने के लिए मल्टीमीडिया का प्रयोग किस प्रकार किया जा सकता है ? सोदाहरण परिचर्चा कीजिए ।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (क) कृत्रिम बुद्धि (आर्टीफिशियल इन्टेलिजेन्स)
  - (ख) कुकीज़ (Cookies)
  - (ग) प्रणाली सॉफ्टवेयर (सिस्टम सॉफ्टवेयर) और अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर (ऐप्लीकेशन सॉफ्टवेयर)
  - (घ) वेब ब्राउज़र
  - (ङ) इनपुट व आउटपुट उपकरण/युक्तियाँ
  - (च) डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्यूटिंग
4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :  
क्या आप इस विचार से सहमत हैं कि आज के दौर में शैक्षिक प्रौद्योगिकी शिक्षण एवं अधिगम के लिए अत्यन्त उपयोगी है ? अपने उत्तर की पुष्टि उदाहरणों सहित कीजिए ।