

**MASTER OF EDUCATION (M.Ed.)**

**Term-End Examination 04397**

**December, 2016**

**MES-056 : EDUCATIONAL TECHNOLOGY**

*Time : 3 hours*

*Maximum Weightage : 70%*

- 
- Note :** (i) *All the questions are compulsory.*  
(ii) *All the questions carry equal weightage.*
- 

1. Answer the following question in about 600 words :  
Explain the role of ICT in Distance Education.  
Describe the contribution of EDUSAT in Distance Learning.

**OR**

Define instructional design. Discuss any two instructional design models with examples.

2. Answer the following question in about 600 words :  
Discuss how much technology based training will be effective in training teacher educators. Which of the technologies will you select to implement any training programme for teacher educators.

**OR**

Describe how Constructivist Instructional Design (ID) models differ from other ID models. In what ways can you integrate different ID models to get best results. Clarify with examples.

3. Write a short note of about 150 words on any four of the following :

- (a) Role of satellite-based technologies in teaching-learning processes of open and distance learning system.
- (b) Syntax of Inquiry Training Model (ITM).
- (c) Characteristics of Interactive Multimedia (IMM) as a self-learning mode.
- (d) Mathetics type of programmed learning.
- (e) Implications of future technology in education.
- (f) Role of National Information Technology Policy (NITP) - 2000 in facilitating the use of Information technology.

4. Answer the following question in about 600 words :

Discuss the significance of virtual campus based learning. Critically examine the utility of e-learning and mobile-learning technologies in open learning system.

---

शिक्षा स्नातकोत्तर ( एम.एड. )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

एम.ई.एस.-056 : शैक्षिक प्रौद्योगिकी

समय : 3 घंटे

अधिकतम भारिता : 70%

- नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

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

सुदूर/दूरस्थ शिक्षा में सूचना संचार प्रौद्योगिकी (आई.सी.टी.) (Information Communication Technology) की भूमिका की व्याख्या कीजिए। सुदूर/दूरस्थ अधिगम में एडूसैट (एजुकेशन सैटलाइट ई.डी.यू.एस.ए.टी. EDUSAT) के योगदान का वर्णन कीजिए।

अथवा

शिक्षण (अनुदेशनात्मक) रूपरेखा/प्रारूप/योजना (इन्स्ट्रक्शनल डिजाइन Instructional Design) की परिभाषा दीजिए। किन्हीं दो शिक्षण (अनुदेशनात्मक) रूपरेखा/प्रारूप/योजना प्रतिमानों (इन्स्ट्रक्शनल डिजाइन माडल्स Instructional Design Models) की सोदाहरण चर्चा कीजिए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :  
अध्यापक शिक्षकों (Teacher Educators) को प्रशिक्षित करने में प्रौद्योगिकी आधारित प्रशिक्षण कितना/कहाँ तक प्रभावी होगा ? चर्चा कीजिए। अध्यापक शिक्षकों के लिए किसी प्रशिक्षण कार्यक्रम को क्रियान्वित करने के लिए आप कौन सी प्रौद्योगिकियों का चयन करेंगे ?

### अथवा

संरचनावादी अनुदेशनात्मक (शिक्षण) प्रारूप प्रतिमान (कन्स्ट्रक्टिविस्ट इन्स्ट्रक्शनल डिजाइन(आई.डी.)माडल्स Constructivist Instructional Design Models) किस प्रकार अन्य अनुदेशनात्मक (शिक्षण) प्रारूप प्रतिमानों (Other Instructional Design Models) से भिन्न हैं ? वर्णन कीजिए। उत्तम परिणाम प्राप्त करने के लिए आप अनुदेशनात्मक (शिक्षण) प्रारूप (Instructional Design ID) के विभिन्न प्रतिमानों (Models) को किस तरह समेकित (Integrate) कर सकते हैं ? सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। प्रत्येक टिप्पणी लगभग 150 शब्दों में होनी चाहिए :
- मुक्त एवं दूरस्थ अधिगम प्रणाली की शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया में सेटलाइट आधारित प्रौद्योगिकियों की भूमिका।
  - जाँच प्रशिक्षण प्रतिमान (आई.टी.एम. Inquiry Training Model) का विन्यास (Syntax)।
  - स्व-अधिगम माध्यम (एस.एल.एम. Self-learning Mode) के रूप में अन्तःक्रियात्मक मल्टीमीडिया (IMM - Interactive Multimedia आई.एम.एम. इन्टरैक्टिव मल्टीमीडिया) की विशिष्टतायें।

- (d) मैथेटिक प्रकार का प्रोग्रामित अधिगम (Mathetics Type of Programmed Learning)
- (e) शिक्षा में भविष्य की प्रौद्योगिकी (Future Technology) के निहितार्थ
- (f) सूचना प्रौद्योगिकी के प्रयोग को सुसाध्यकारी बनाने के लिए राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी नीति-2000 (NITP-2000 National Information Technology Policy-2000) की भूमिका

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

अप्रत्यक्ष/परोक्ष परिसर आधारित अधिगम (वर्चुअल कैम्पस बेस्ड लर्निंग - Virtual Campus Based Learning) के महत्व की चर्चा कीजिए। मुक्त अधिगम प्रणाली (Open Learning System) में ई-अधिगम और सचल अधिगम प्रौद्योगिकियों (e-Learning and Mobile-learning technologies) की उपयोगिता का समीक्षात्मक परीक्षण कीजिए।

---