

BACHELOR OF EDUCATION

Term-End Examination

December, 2016

ES-361 : EDUCATIONAL TECHNOLOGY

Time : 3 hours

Maximum Weightage : 70%

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

1. Answer the following question in about 600 words :

Explain the meaning and nature of Educational Technology. Describe various phases through which educational technologies have evolved.

OR

Discuss in detail the need and emergence of open schooling system in India. Describe with examples the multi-channel instructional strategies NIOS (National Institute of Open Schooling) uses to serve its learner's needs.

2. Answer the following question in about 600 words :

Explain 'media selection'. Discuss with suitable examples the various steps for selecting and integrating media for Teaching-Learning process.

OR

Explain the meaning and significance of software in audio and video programmes. Discuss the principles of designing softwares for acquisition of knowledge, attitudes and skills.

3. Answer any four of the following questions in about 150 words each :

- (a) Benefits of ICT equipped future classrooms.
- (b) Discuss the key characteristics of 'participatory learning' as reflected in Mirambika School.
- (c) Discuss the merits and demerits of Computer Assisted Learning (CAL).
- (d) Discuss Edgar Dale's cone of experience briefly.
- (e) Describe various uses of visual non-projected 3D media.
- (f) Explain the stages of experiential learning.

4. Answer the following question in about 600 words :

Prepare a video script on any topic of your choice from secondary school level. Also prepare a programme brief and an academic note for the same.

शिक्षा में स्नातक उपाधि कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

ई.एस.-361 : शैक्षिक प्रौद्योगिकी

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी चारों प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता एक समान है।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
शैक्षिक प्रौद्योगिकी के अर्थ एवं प्रकृति का वर्णन कीजिए। शिक्षा के क्षेत्र में शैक्षिक प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोगों की चर्चा कीजिए।

अथवा

भारत में मुक्त विद्यालय प्रणाली की आवश्यकता और उद्भव की विस्तृत चर्चा कीजिए। अपने शिक्षार्थियों की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए, एन.आई.ओ.एस. द्वारा प्रयुक्त बहु-चैनल अनुदेशी कार्यनीतियों का सोदाहरण वर्णन कीजिए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
मीडिया चयन की व्याख्या करें। सोदाहरण ऐसे चरणों की चर्चा कीजिए जिनका अनुसरण आप अनुदेशी उद्देश्यों के लिए मीडिया का चयन एवं संघटन करते समय करेंगे।

अथवा

श्रव्य एवं दृश्य कार्यक्रमों में प्रक्रिया सामग्री (साफ्टवेयर) का अर्थ एवं महत्त्व स्पष्ट कीजिए। ज्ञान, अभिवृत्ति और कौशलों को अर्जित करने के लिए प्रक्रिया सामग्री तैयार करने में निहित सिद्धान्तों की चर्चा कीजिए।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों का उत्तर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए :

- (a) सूचना एवं संप्रेषण प्रौद्योगिकी (ICT) युक्त भविष्य के कक्षा-कक्ष के लाभ।
- (b) मीराम्बिका स्कूल द्वारा प्रदर्शित 'सहभागिता अधिगम' की प्रमुख विशेषताओं की चर्चा कीजिए।
- (c) कम्प्यूटर-सहायी अधिगम (CAL) के लाभ एवं दोषों की चर्चा कीजिए।
- (d) एडगर डेल के अनुभवों के कोण की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।
- (e) दृश्य गैर-प्रक्षिप्त त्रि-आयामी मीडिया के विभिन्न प्रयोगों का वर्णन करें।
- (f) अनुभवजन्य अधिगम के चरणों की व्याख्या करें।

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

माध्यमिक विद्यालयी स्तर के किसी प्रकरण पर अपनी इच्छानुसार एक वीडियो आलेख तैयार कीजिए। इसी प्रकरण पर एक कार्यक्रम संक्षेपण एवं शैक्षिक टिप्पणी तैयार कीजिए।