

BACHELOR OF EDUCATION

Term-End Examination

December, 2013

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 :
Define 'Educational Technology'. Discuss emerging trends of development and expansion of educational technology.

OR

Explain meaning and features of open schooling system. Discuss briefly the delivery mechanism adopted by National Institute of Open Schooling, formerly known as National Open School.

2. Answer the following question in about 600 words.
Discuss how telecommunication technologies play a significant role in disseminating and promoting education at a distance.

OR

Explain the need of using instructional media in the teaching-learning process. Discuss, with examples, how you can use non-projected three dimensional visual media effectively in classroom teaching - learning.

3. Answer **any five** of the following questions in about **120** words each :
- (a) What is meant by cybernetics ? State cybernetic principles which have implications for learning.
 - (b) State the principles of designing software for acquiring knowledge.
 - (c) Explain user friendliness, control and interactivity of media with examples.
 - (d) Differentiate between algorithms and heuristics as problem solving strategies.
 - (e) Mention the functions of management in the context of Educational Technology (E T).
 - (f) State problems related to the use of Computer Assisted Learning (CAL).
 - (g) Differentiate between internet and intranet.
 - (h) How can a teacher increase effectiveness in chalkboard writing ?

4. Answer the following question in about **600** words.

Identify a topic of your choice from secondary school curriculum for a video programme. Develop a programme brief and academic note for the same topic.

शिक्षा में स्नातक उपाधि कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

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. निम्न प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
शैक्षिक प्रौद्योगिकी को परिभाषित कीजिए। शैक्षिक प्रौद्योगिकी के विकास एवं विस्तार की उभरती प्रवृत्तियों की परिचर्चा कीजिए।

अथवा

मुक्त विद्यालयी प्रणाली के अर्थ एवं गुणों की व्याख्या कीजिए। राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी संस्थान, जिसे पहले राष्ट्रीय मुक्त विद्यालय के नाम से जाना जाता था, के द्वारा अपनाए जाने वाली निर्गम प्रणाली की चर्चा कीजिए।

2. निम्न प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
परिचर्चा कीजिए कि दूर संचार प्रणाली किस प्रकार दूरस्थ शिक्षा के प्रचार एवं प्रोत्साहन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है?

अथवा

शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया में अनुदेशन माध्यम के उपयोग की आवश्यकता की व्याख्या कीजिए। उदाहरणों की सहायता से व्याख्या कीजिए कि आप अप्रक्षेपित त्रिआयामी दृश्य माध्यम (मीडिया) का कक्षा कक्ष शिक्षण-अधिगम में किस प्रकार प्रभावी उपयोग कर सकते हैं?

3. निम्न में से **किन्हीं पाँच** प्रश्नों के उत्तर लगभग **120** शब्द प्रति उत्तर के अनुसार लिखिए :

- (a) साईबरनेटिक्स (cybernetics) का क्या अर्थ है? साईबरनेटिक के उन नियमों को बताइए जिनका शिक्षा के लिए योगदान है।
- (b) ज्ञान अर्जन हेतु बनाए जाने वाले साफ्टवेयर के नियमों को बताइए।
- (c) मीडिया की उपभोक्ता मित्रता, नियन्त्रिता एवं अन्तःक्रियात्मकता की उदाहरण सहित चर्चा कीजिए।
- (d) समस्या समाधान विधा में एलागरिथ्म (algorithms) और ह्यूरेस्टिक्स (heuristics) के मध्य अन्तर स्पष्ट करो।
- (e) शैक्षिक प्रौद्योगिकी (ET) के संदर्भ में प्रबंधन के कार्यों की व्याख्या करो।
- (f) कम्प्यूटर साधित अधिगम (CAL) के उपयोग की समस्याएं बताओ।
- (g) इन्टरनेट तथा इन्टरनेट के मध्य अन्तर स्पष्ट करो।
- (h) एक अध्यापक चाकबोर्ड लेखन में प्रभावशीलता किस प्रकार बढ़ा सकता है?

4. निम्न प्रश्न का उत्तर लगभग **600** शब्दों में दीजिए :

माध्यमिक विद्यालय पाठ्यचर्या में से आप अपनी पसन्द का एक वीडियो कार्यक्रम हेतु विषय चुनिए। उक्त विषय पर एक संक्षेप (brief) और अकादमिक नोट (academic note) बनाइए।