

BACHELOR OF EDUCATION (B. Ed.)

Term-End Examination

June, 2023

**BESE-135 : INFORMATION AND
COMMUNICATION TECHNOLOGY**

Time : 3 Hours

Weightage : 70%

Note : (i) *All questions are compulsory.*

(ii) *All questions carry equal weightage.*

1. Answer the following question in about **600** words :

What are different types of chalkboards used in a classroom ? Describe how you can use a chalkboard effectively for writing and drawing on it.

Or

What is meant by Web 2.0 technology ? Describe various Web 2.0 technologies that can be used in teaching-learning process.

2. Answer the following question in about **600** words :

What are different records maintained in schools ? Discuss how ICT can be used to maintain these records effectively.

Or

Discuss how electronic mail and discussion forum can be used for interaction between teacher and learners in e-Learning environment.

3. Answer any **four** of the following questions in about **150** words each :
- (a) What is 'Cybernetics' ? Mention its implications for teaching-learning process.
 - (b) Write a short note on U-learning.
 - (c) Briefly explain the advantages and limitations of OERs.
 - (d) What is Web PA ? How does it benefit students ?
 - (e) What is co-creation of knowledge ? How can it be used in educational situation ?
 - (f) Mention the criteria for selection of a tool for ICT mediated classroom.
4. Answer the following question in about **600** words.

Suppose you are asked to follow constructivist approach to organise teaching-learning activities for your students. Then describe how you can use ICT to organise-teaching learning activities based on constructivist approach.

BESE-135

शिक्षा में स्नातक (बी. एड.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

बी.ई.एस.ई.-135 : सूचना एवं संप्रेषण प्रौद्योगिकी

समय : 3 घण्टे

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 दोजिए :

एक कक्षाकक्ष में प्रयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के चॉकबोर्ड कौन-कौनसे होते हैं ? आप लेखन एवं चित्रण के लिए किस प्रकार एक चॉकबोर्ड का प्रयोग प्रभावी ढंग से करेंगे, वर्णन कीजिए।

अथवा

वेब 2.0 प्रौद्योगिकियों से आप क्या समझते हैं ? शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया में प्रयोग होने वाली विभिन्न वेब 2.0 प्रौद्योगिकियों का वर्णन कीजिए।

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

विद्यालयों में पोषित होने वाले विभिन्न प्रकार के अभिलेख क्या हैं ? इन अभिलेखों के रख-रखाव में किस प्रकार सूचना एवं सम्प्रेषण प्रौद्योगिकी प्रयोग कर सकते हैं, चर्चा कीजिए।

अथवा

ई-अधिगम परिवेश में शिक्षक एवं शिक्षार्थियों के मध्य अंतःक्रिया के लिए किस प्रकार इलेक्ट्रॉनिक मेल तथा चर्चा मंच (Discussion forum) का प्रयोग कर सकते हैं, चर्चा कीजिए।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में हो :

(a) साइबरनेटिक्स क्या है ? शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया में इसकी उपादेयताओं का उल्लेख कीजिए।

(b) यू-अधिगम (U-learning) पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।

(c) ओ.ई.आर. के लाभ एवं सीमाओं की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

- (d) वेब पी.ए. (Web PA) क्या है ? यह विद्यार्थियों के लिए कैसे लाभदायक है ?
- (e) ज्ञान का सह-निर्माण क्या है ? शैक्षिक परिस्थितियों में इसे कैसे उपयोग कर सकते हैं ?
- (f) सूचना एवं सम्प्रेषण प्रौद्योगिकी केन्द्रित कक्षाकक्ष के लिए एक उपकरण के चयन के आधारों का उल्लेख कीजिए।

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

मान लीजिए आपको अपने विद्यार्थियों के लिए शिक्षण-अधिगम क्रियाकलाप आयोजित करने हेतु रचनावादी उपागम अपनाने को कहा जाता है। रचनावादी उपागम आधारित शिक्षण-अधिगम क्रियाकलाप आयोजित करने हेतु आप सूचना एवं सम्प्रेषण प्राद्योगिकी का प्रयोग कैसे करेंगे, वर्णन कीजिए।