

**NRT/KS/19/7598**

**B.Ed. First Semester (C.B.S.) Examination**  
**EDUCATIONAL TECHNOLOGY AND COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION**  
**Compulsory**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

**Note :—** (1) Answer **all** questions.

(2) All questions carry equal marks.

1. What do you mean by Educational Technology ? In modern age, why is knowledge of educational technology essential for a teacher to make his teaching effective ? Explain with examples.

**OR**

Explain the concept of microteaching with the help of micro teaching cycle. State the importance of Introduction and explanation skill in teacher training. 20

2. What are the components and types of communication process. As a teacher how will you minimize the barriers in classroom communication ?

**OR**

Explain the uses of computer in teaching learning process ? Discuss the merits and demerits of computer assisted instruction. 20

3. Answer any **two** of the following :

- (a) Explain the constructivist perspectives for development of educational technology.
- (b) What do you mean by programme learning ? Explain the principles of programme learning.
- (c) Explain the concept of virtual classroom in detail.
- (d) What do you mean by models of teaching ? Explain in short any one basic teaching model. 20

4. Answer any **two** of the following :

- (a) What do you mean by instructional objectives ? Explain any two instructional objectives with their specifications.
- (b) Discuss educational application of computer with examples.
- (c) Explain the concept, need and importance of e-learning.
- (d) Explain the importance of unit planning and lesson planning. 20

5. Write short notes on any **four** of the following :

- (a) Hardware and software
- (b) Role of media in Education
- (c) Simulation
- (d) Use of Edu-Sat
- (e) Educational importance of e-mail
- (f) Uses of Internet. 20

NRT/KS/19/7598

**B.Ed. First Semester (C.B.S.) Examination**  
**EDUCATIONAL TECHNOLOGY AND COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION**  
**Compulsory**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

**Note :—** (1) Answer **all** questions.

(2) All questions carry equal marks.

(मराठी माध्यम)

1. शैक्षणिक तंत्रविज्ञान म्हणजे काय ? आधुनिक युगात शिक्षकाला आपले अध्यापन प्रभावशाली करण्यासाठी शैक्षणिक तंत्रविज्ञानाचे ज्ञान असणे आवश्यक का आहे ? ते सोदाहरण स्पष्ट करा.

किंवा

सूक्ष्म अध्यापन चक्राच्या सहाय्याने सूक्ष्म अध्यापनाची संकल्पना स्पष्ट करा. शिक्षक प्रशिक्षणात प्रस्तावना व स्पष्टीकरण कौशल्याचे महत्व सांगा. 20

2. संप्रेषणाचे विविध घटक आणि प्रकार कोणते ? शिक्षक म्हणून वर्ग संप्रेषणातील अडथळे तुम्ही कसे कमी कराल ?

किंवा

अध्ययन अध्यापन प्रक्रियेत संगणकाचे उपयोग स्पष्ट करात्र संगणक सहाय्यित अनुदेशनाच्या गुण व दोषांची चर्चा करा. 20

3. पुढीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा :

(अ) शैक्षणिक तंत्रविज्ञानाच्या विकासासाठी रचनावादी दृष्टिकोन स्पष्ट करा.

(ब) क्रमन्वित अध्ययन म्हणजे काय ? क्रमन्वित अध्ययनाची तत्वे स्पष्ट करा.

(क) आभासी वर्गाची (Virtual classroom) संकल्पना सविस्तर स्पष्ट करा.

(ड) अध्यापनाचे प्रतिमान म्हणजे काय ? कोणतेही एक आधारभूत अध्यापन प्रतिमान थोडक्यात स्पष्ट करा. 20

4. पुढीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा :

(अ) अनुदेशन उद्दिष्टांचे म्हणजे काय ? कोणतेही दोन अनुदेशनात्मक उद्दिष्टांचे सोदाहरण स्पष्ट करा.

(ब) संगणकाचे शैक्षणिक उपयोजन सोदाहरण स्पष्ट करा.

(क) ई-लर्निंग ची संकल्पना, आवश्यकता व महत्व स्पष्ट करा.

(ड) घटक नियोजनाचे व पाठ नियोजनाचे महत्व स्पष्ट करा. 20

5. पुढीलपैकी कोणत्याही चारवर टिपणे लिहा :

(अ) हार्डवेअर आणि सॉफ्टवेअर

(ब) शिक्षणात माध्यमांची भूमिका

(क) अभिरूपता

(ड) एज्यु-सॅट (Edu-sat) चे उपयोग

(इ) ई-मेल चे शैक्षणिक महत्व

(फ) इंटरनेटचा उपयोग. 20

**B.Ed. First Semester (C.B.S.) Examination**  
**EDUCATIONAL TECHNOLOGY AND COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION**  
**Compulsory**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

**Note :—** (1) Answer **all** questions.

(2) All questions carry equal marks.

(हिन्दी माध्यम)

1. शैक्षिक तकनीकी से आप क्या समझते हैं ? आधुनिक युग में प्रभावशाली अध्यापन हेतु शिक्षक के लिए शैक्षिक तकनीकी का ज्ञान आवश्यक क्यों है ? सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।

अथवा

सूक्ष्म अध्यापन चक्र की सहायता से सूक्ष्म अध्यापन की संकल्पना स्पष्ट कीजिए। शिक्षक प्रशिक्षण में प्रस्तावना एवं स्पष्टीकरण कौशल का महत्व बताइये। 20

2. संप्रेषण के विभिन्न घटक एवं प्रकार कौन से हैं ? शिक्षक के नाते कक्षा संप्रेषण में आनेवाली बाधाएं आप किस प्रकार कम करेंगे ?

अथवा

अध्ययन-अध्यापन प्रक्रिया में संगणक का उपयोग स्पष्ट कीजिए। संगणक सहायित अनुदेशन के गुण तथा दोषों की चर्चा कीजिए। 20

3. निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर लिखिये :

(अ) शैक्षिक तकनीकी के विकास हेतु रचनावादी दृष्टिकोण स्पष्ट कीजिए।

(ब) क्रियान्वित अध्ययन से आप क्या समझते हैं । क्रियान्वित अध्ययन के सिद्धांत स्पष्ट कीजिये।

(क) आभासी वर्ग (Virtual classroom) की संकल्पना सविस्तार स्पष्ट कीजिए।

(ड) अध्यापन के प्रतिमान से आप क्या समझते हैं ? कोई भी एक बुनियादी अध्यापन प्रतिमान संक्षिप्त में स्पष्ट कीजिए। 20

4. निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर लिखिये :

(अ) अनुदेशनात्मक उद्देश्य से आप क्या समझते हैं ? किन्हीं दो अनुदेशनात्मक उद्देश्यों का स्पष्टीकरण सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।

(ब) संगणक के शैक्षिक उपयोजन सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।

(क) ई-लर्निंग की संकल्पना, आवश्यकता एवं महत्व स्पष्ट कीजिए।

(ड) घटक नियोजन और पाठ-नियोजन का महत्व स्पष्ट कीजिए। 20

5. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर टिप्पणी लिखिए :

(अ) हाडवेअर और सॉफ्टवेअर

(ब) शिक्षा में माध्यम की भूमिका

(क) अभिरूपता (Simulation)

(ड) एज्यु-सॉट (Edu-sat) के उपयोग

(इ) ई-मेल के शैक्षिक महत्व

(फ) इंटरनेट का उपयोग । 20