D.El.Ed. I Year Annual Examination-2026

Paper Code: 103
(Set-A)

Roll No. 00057065
Total Pages : 12
D.El.Ed.-I/3/26

Educational Technology
शिक्षा तकनीकी

Time : 2½ Hours
समय : 2½ घंटे

Maximum Marks : 50
अधिकतम अंक : 50

GENERAL INSTRUCTIONS:

- This Question Paper has three parts : **Part-I, Part-II** and **Part-III.**
- All parts are compulsory.
- In **Part-I**, there are 10 Objective Type Questions. All Questions are compulsory. Each question carries 1 mark.
- In **Part-II**, there are 8 Questions. Attempt any 5 Questions. Each Question carries 3 marks. (Answer in 100 words approximately).
- In **Part-III**, there are 8 Questions. Attempt any 5 Questions. Each Question carries 5 marks. (Answer in 300 words approximately).
- In case of any discrepancy between the meanings of English and Hindi versions, the English version shall prevail accordingly.

सामान्य निर्देश:

- इस प्रश्नपत्र के तीन भाग हैं : **भाग-I**, **भाग-II** और **भाग-III**.
- सभी भागों के प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है।
- **भाग-I** में 10 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, सभी प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।
- **भाग-II** में 8 प्रश्न हैं, जिनमें से किन्हीं 5 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है। (उत्तर लगभग 100 शब्दों में दें।)
- **भाग-III** में 8 प्रश्न हैं, जिनमें से किन्हीं 5 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। (उत्तर लगभग 300 शब्दों में दें।)
- अंग्रेजी और हिंदी संस्करणों के अर्थ के बीच किसी भी विसंगति के मामले में अंग्रेजी संस्करण तदनुसार मान्य होगा।

****

PART-I / भाग-I

Attempt the following multiple-choice questions by selecting the correct option. (1x10=10)

निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों का सही विकल्प चुनिए।

1. A teacher uses a computer to prepare a lesson. This is an example of:

(a) Hardware

(b) Software

(c) Humanware

(d) Peripheral device

कोई शिक्षक कंप्यूटर का उपयोग करके पाठ की तैयारी करता है। यह किसका उदाहरण है?

(a) हार्डवेयर

(b) सॉफ्टवेयर

(c) ह्यूमनवेयर

(d) परिधीय उपकरण

2. Which software is used to organise data and prepare class exam results?

(a) MS Word

(b) MS Excel

(c) MS PowerPoint

(d) MS paint

कौन-सा सॉफ्टवेयर डेटा को व्यवस्थित करने और कक्षा परीक्षा के परिणाम तैयार करने के लिए उपयोग किया जाता है?

(a) एम.एस. वर्ड

(b) एम.एस. एक्सेल

(c) एम.एस. पावरपॉइंट

(d) एम.एस पेंट

3. In communication, which step means understanding the message?

(a) Encoding

(b) Transmission

(c) Feedback

(d) Decoding

संप्रेषण की प्रक्रिया में कौन-सा चरण संदेश को समझने से संबंधित है?

(a) एन्कोडिंग

(b) ट्रांसमिशन

(c) फीडबैक

(d) डिकोडिंग

4. Dale's Cone of Experience says that students learn better through:

(a) Memorising facts

(b) Only listening to lectures

(c) Direct and meaningful experiences

(d) Written work only

डेल का अनुभव शंकु बताता है कि विद्यार्थी बेहतर सीखते हैं जब वे:

(a) तथ्य याद करते हैं

(b) केवल व्याख्यान सुनते हैं

(c) प्रत्यक्ष और अर्थपूर्ण अनुभव प्राप्त करते हैं

(d) केवल लिखित कार्य करते हैं

5. Which method allows students to learn from home?

(a) Programmed learning

(b) Virtual classroom

(c) Microteaching

(d) OHP

कौन-सी विधि विद्यार्थियों को घर से सीखने की सुविधा देती है?

(a) प्रोग्राम्ड लर्निंग

(b) वर्चुअल कक्षा

(c) माइक्रो-टीचिंग

(d) ओवरहेड प्रोजेक्टर

6. Which of the following is a projected teaching aid?

(a) Blackboard

(b) Flannel board

(c) Multimedia projector

(d) Peg board

निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रक्षेपित (Projected) शिक्षण साधन है?

(a) ब्लैकबोर्ड

(b) फ्लैनल बोर्ड

(c) मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर

(d) पेग बोर्ड

7. Podcasts help students because they:

(a) Replace teachers

(b) Can be listened to anytime

(c) Are difficult to use

(d) Do not use technology

पॉडकास्ट विद्यार्थियों के लिए सहायक होते हैं क्योंकि वे:

(a) शिक्षकों की जगह ले लेते हैं

(b) कभी भी सुने जा सकते हैं

(c) उपयोग में कठिन होते हैं

(d) तकनीक का उपयोग नहीं करते

8. Which teaching method gives teacher trainees practice before teaching real class?

(a) Programmed instruction

(b) Simulated teaching

(c) Computer aided learning

(d) Team teaching

कौन-सी शिक्षण विधि शिक्षक प्रशिक्षुओं को वास्तविक कक्षा से पहले अभ्यास का अवसर देती है?

(a) प्रोग्राम्ड इंस्ट्रक्शन

(b) सिम्युलेटेड टीचिंग

(c) कंप्यूटर सहायतित अधिगम

(d) टीम टीचिंग

9. Which ICT tool is used for online meetings or classes?

(a) Spreadsheet

(b) Video conferencing

(c) Textbook

(d) Radio

ऑनलाइन बैठक या कक्षा के लिए कौन-सा ICT उपकरण उपयोगी है?

(a) स्प्रेडशीट

(b) वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग

(c) पाठ्य-पुस्तक

(d) रेडियो

10. Using ICT in teaching mainly helps to:

(a) Increase syllabus load

(b) Reduce student interaction

(c) Make learning interesting

(d) Avoid evaluation

शिक्षण में ICT का मुख्य लाभ यह है कि यह:

(a) पाठ्यभार बढ़ाता है

(b) विद्यार्थी-संवाद को कम करता है

(c) अधिगम को रोचक बनाता है

(d) मूल्यांकन से बचाता है

PART-II / भाग-II

Answer any FIVE questions in about 100 words. **(3x5=15)**

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लगभग 100 शब्दों में दीजिए।

11. What is Educational Technology? Write any two of its functions. (1+2)

शैक्षिक प्रौद्योगिकी क्या है? इसके कोई दो कार्य लिखिए।

12. Explain any three principles of effective communication used by teachers. (3)

शिक्षकों द्वारा उपयोग में लाए जा रहे प्रभावी संप्रेषण के कोई तीन सिद्धांत समझाइए।

13. Why is the internet useful for learning at the elementary level? Give examples. (3)

प्रारंभिक स्तर पर सीखने के लिए इंटरनेट क्यों उपयोगी है? उदाहरण सहित लिखिए।

14. What is the difference between audio, visual and audio-visual aids? Write with examples. (3)

श्रव्य, दृश्य और श्रव्य-दृश्य साधनों में अंतर स्पष्ट कीजिए। उदाहरण सहित लिखिए।

15. Write any three features of multimedia technology that help teachers teach better. (3)

मल्टीमीडिया प्रौद्योगिकी की कोई तीन विशेषताएँ लिखिए जो शिक्षण को प्रभावी बनाती हैं।

16. How does educational television help students learn better? (3)

शैक्षिक दूरदर्शन विद्यार्थियों के सीखने में किस प्रकार सहायक है?

17. Prepare a micro-lesson plan on any topic to develop one microteaching skill. (3)

किसी एक विषय पर एक माइक्रो-पाठ योजना तैयार कीजिए जिससे कोई एक माइक्रो-टीचिंग कौशल विकसित हो।

18. How does Computer Aided learning help students with different learning needs? (3)

कंप्यूटर सहायित अधिगम विद्यार्थियों की व्यक्तिगत भिन्नताओं को कैसे संबोधित करता है?

PART-III / भाग-III

Answer any FIVE questions in about 300 words. **(5x5=25)**

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लगभग 300 शब्दों में दीजिए।

19. Explain the importance of ICT in regular classroom teaching. How does ICT help teachers and students at the elementary level? Give example? (2+2+1)

नियमित कक्षा-कक्ष शिक्षण में ICT का महत्व स्पष्ट कीजिए। प्रारंभिक स्तर पर ICT शिक्षकों और विद्यार्थियों की कैसे सहायता करता है? उदाहरण दीजिए।

20. What is Technology in Education and Technology of Education? Explain the difference. (2+3)

शिक्षा में प्रौद्योगिकी तथा शिक्षा की प्रौद्योगिकी क्या है? दोनों में अंतर स्पष्ट कीजिए।

21. What is communication? Explain the communication cycle and common classroom communication problems. (1+2+2)

संप्रेषण क्या है? संप्रेषण चक्र को समझाइए तथा कक्षा में होने वाली सामान्य संप्रेषण समस्याएँ लिखिए।

22. Why is it important to use more than one technology while teaching? Explain any two problems of using technology in teaching. (3+2)

शिक्षण में एक से अधिक प्रौद्योगिकियों का उपयोग करना क्यों आवश्यक है? शिक्षण-अधिगम में प्रौद्योगिकी के उपयोग की कोई दो सीमाएँ लिखिए।

23. As a teacher, how will you choose and use display boards in the classroom? Explain the use of any two types of display boards with examples. (2+2+1)

एक शिक्षक के रूप में आप कक्षा में डिस्प्ले बोर्ड का चयन और उपयोग कैसे करेंगे? किसी दो प्रकार के डिस्प्ले बोडों को उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

24. What is programmed learning? Write its advantages and limitations. (1+2+2)

अभिक्रमित अधिगम (प्रोग्राम्ड लर्निंग) क्या है? इसके लाभ और सीमाएँ लिखिए।

25. Explain the steps involved in simulated teaching. How does simulated teaching help teacher trainees improve teaching skills? (3+2)

अनुरूपित शिक्षण (सिम्युलेटेड टीचिंग) की प्रक्रिया के चरण समझाइए। यह विधि शिक्षक-प्रशिक्षुओं के शिक्षण कौशल को कैसे सुधारती है?

26. Sometimes, due to emergency situations in the area, schools shift to online or hybrid mode. (2+3)

(a) Name one ICT tool or application used during such situations and state its purpose in teaching-learning.

(b) Explain how this tool helped in continuity of learning and student engagement.

कभी-कभी क्षेत्र में आपात स्थितियों के कारण विद्यालय ऑनलाइन या हाइब्रिड मोड में संचालित किए जाते हैं।

(a) ऐसी स्थिति में उपयोग किए गए किसी एक ICT उपकरण या अनुप्रयोग का नाम लिखिए और उसकी कोई एक विशेषता बताइए।

(b) स्पष्ट कीजिए कि इस उपकरण के उपयोग से सीखने की निरंतरता और विद्यार्थियों की सहभागिता में कैसे सहायता मिली।