

Roll No.

NP-24414

IV Semester Examination, 2024

B.Sc.

INFORMATION TECHNOLOGY

ITDSE-2 (Multimedia Technology and E-Commerce)

Time : 2.30 Hours]

[Maximum Marks : 80

नोट : खण्ड 'अ' में 10 अंकों के 10 वस्तुनिष्ठ प्रश्न और 30 अंकों के 10 लघु उत्तरीय प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

खण्ड 'ब' में 8 वर्णनात्मक प्रकार के प्रश्न हैं। **50%** आंतरिक विकल्प के साथ प्रत्येक इकाई से दो, प्रत्येक के लिए 10 अंक, कुल 40 अंक हैं।

Note : *Section 'A' is compulsory containing 10 objective type questions of 10 marks and 10 short answer type questions of 30 marks.*

Section 'B' containing 8 descriptive type questions, two from each Unit with 50% internal choice, carrying 10 marks for each, total of 40 marks.

खण्ड—अ

Section—A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **10 × 1 = 10**
Answer the following **objective type** questions.

(i) ट्रांसमिशन मोड का नाम लिखिए।

Write the name of Transmission mode.

P.T.O.

[2]

- (ii) MIDI का पूरा नाम लिखिए।

Write the full name of MIDI.

- (iii) सतत् मीडिया में सूचना की इकाई क्या है ?

What is the unit of information in continuous media ?

- (iv) JPEG का पूरा नाम लिखिए।

Write the full name of JPEG.

- (v) MPEG का पूरा नाम लिखिए।

Write the full name of MPEG.

- (vi) JPEG कम्प्रेसन का उपयोग किस मीडिया के लिए किया जाता है ?

JPEG compression is used for which media?

- (vii) कौन-सी तकनीक उपयोगकर्ता को वास्तविक दुनिया में मिश्रित आभासी वस्तुओं के साथ वास्तविक दुनिया देखने की अनुमति देती है ?

Which Technology allows the user to see the real world, with virtual objects composited in the real world ?

[3]

- (viii) ध्वनि का दबाव स्तर किस इकाई से मापा जाता है ?

Pressure level of sound is measured by which unit ?

- (ix) इमेज रेजोल्यूशन किस इकाई द्वारा मापा जाता है ?

Image resolution is measured by which unit ?

- (x) GIF का पूरा नाम लिखिए।

Write the full name of GIF.

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- $10 \times 3 = 30$

Answer the following **short answer type** questions.

- (a) मल्टीमीडिया उत्पादों का वर्णन कीजिए।

Describe Multimedia Products.

- (b) मल्टीमीडिया सिस्टम के मुख्य गुण क्या हैं ?

What are the main properties of Multimedia System ?

NP-24414

P.T.O.

NP-24414

[4]

- (c) ध्वनि एवं छवि को परिभाषित कीजिए।

Define the Sound and Image.

- (d) हाई डेफिनेशन प्रणाली का वर्णन कीजिए।

Describe the High Definition System.

- (e) हाइब्रिड कोडिंग क्या है ? व्याख्या कीजिए।

What is Hybrid Coding ? Explain.

- (f) एन्ट्रॉपी एन्कोडिंग को परिभाषित कीजिए।

Define Entropy Encoding.

- (g) सोर्स एन्कोडिंग क्या है ?

What is Source Encoding ?

- (h) सांख्यिकीय कोडिंग तकनीक क्या है ?

What is Statistical Coding Technique ?

- (i) आभासी वास्तविकता को परिभाषित कीजिए।

Define the Virtual Reality.

- (j) संवर्धित वास्तविकता प्रणाली क्या है ?

What is Augmented Reality System ?

P-24414

[5]

खण्ड—ब

Section—B

नोट : प्रत्येक इकाई से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। $4 \times 10 = 40$
Note : Attempt any **one** question from each Unit.

इकाई—I

Unit-I

3. मीडिया क्या है ? मीडिया के विभिन्न प्रकारों को विस्तार से समझाइए।

What is Media ? Explain the various types of media in detail.

4. मल्टीमीडिया के विभिन्न अनुप्रयोगों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
Describe the various applications of multimedia in detail.

इकाई—II

Unit-II

5. अथॉरिटी उपकरणों की विभिन्न श्रेणियों की व्याख्या कीजिए।
Explain the various categories of authoring tools.

6. एनीमेशन के सिद्धांतों को विस्तार से समझाइए।

Explain the principles of animation in detail.

इकाई—III

Unit-III

7. टेक्स्ट कम्प्रेशन के लिए स्टैटिक हफमैन तकनीक की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

NP-24414

P.T.O.

VIVO T2x
SujAL

Describe the process of static Huffman technique for text compression.

8. JPEG कंप्रेशन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the process of JPEG compression.

इकाई-IV

Unit-IV

9. वी.आर.एम.एल. क्या है ? वी.आर.एम.एल. की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

What is VRML ? Describe the characteristics of VRML.

10. आभासी वास्तविकता के अनुप्रयोग क्षेत्र का वर्णन कीजिए।

Describe the application area of virtual reality.

* * * * * E * * * * *