

Roll No.

(527)

Printed Pages : 7]

7046

OE1

Bachelor Course (Open Elective Course)
Semester-I (CBCS), Examination, Dec. 2023/Jan. 2024

**FUNDAMENTALS OF COMPUTER AND INFORMATION
TECHNOLOGY**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 40

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 16

Instructions :

1. The question paper is divided in **Five** Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt **One** question from each Unit. Thus attempt **Five** questions in all.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidates should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है । प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है ।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए । इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

(3)Q-7046

1

P.T.O.

3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं ।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है ।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए ।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें ।

Unit I (इकाई I)

1. Define Computer System. Describe mainframe, minicomputer and personal computer.

कंप्यूटर सिस्टम को परिभाषित कीजिए । मेनफ्रेम, मिनी कंप्यूटर और पर्सनल कंप्यूटर के बारे में बताइए ।

Or (अथवा)

2. Explain the functions of the following :

(i) RAM

(ii) ALU

(iii) EPROM

(iv) PROM

निम्नलिखित के कार्य बताइए :

- (i) RAM
- (ii) ALU
- (iii) EPROM
- (iv) PROM

Unit II (इकाई II)

3. Describe given input devices (any *four*) :

- (i) Trackball
- (ii) Image scanner
- (iii) Digitizing tablet
- (iv) OMR
- (v) OCR
- (vi) MICR

दिए गए इनपुट डिवाइस को समझाइए (कोई चार) :

- (i) Trackball
- (ii) Image scanner
- (iii) Digitizing tablet

(iv) OMR

(v) OCR

(vi) MICR.

Or (अथवा)

4. (a) Differentiate between VGA, SVGA and XGA.

VGA, SVGA एवं XGA में अंतर बताइए ।

(b) Write down the characteristics of Keyboard and Mouse.

कीबोर्ड एवं माउस की विशेषताएँ लिखिए ।

Unit III (इकाई III)

5. Compare between Dot Matrix, Inkjet, Laser and Plotter.

डॉट मैट्रिक्स, इंकजेट, लेजर और प्लॉटर में तुलना कीजिए ।

Or (अथवा)

6. (a) Explain the function and working of Hard disk drive

हार्ड डिस्क ड्राइव की संरचना एवं कार्य-प्रणाली बताइए ।

(b) Write the difference between Primary and secondary data storage.

प्राइमरी एवं सेकण्डरी डाटा स्टोरेज में अन्तर बताइए ।

Unit IV (इकाई IV)

7. Describe in given communication system :

- (i) Half Duplex
- (ii) Full Duplex
- (iii) Simplex
- (iv) Parallel.

नीचे दी गई संचार प्रणाली को विस्तृत में समझाइए :

- (i) Half Duplex
- (ii) Full Duplex
- (iii) Simplex
- (iv) Parallel.

Or (अथवा)

8. (a) Define World Wide Web. Write the difference between Internet and Intranet.

वर्ल्ड वाइड वेब को परिभाषित कीजिए । इंटरनेट एवं इंट्रानेट में अंतर लिखिए ।

- (b) What is Computer Network ? Explain LAN, MAN and WAN.

कंप्यूटर नेटवर्क क्या है ? LAN, MAN एवं WAN को समझाइए ।

Unit V (इकाई V)

9. Explain and write the difference between system software and application software.

सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर को परिभाषित कीजिए एवं इनमें अंतर बताइए ।

Or (अथवा)

10. Write short notes on the following :

- (i) Assembly
- (ii) 4GL
- (iii) Operating System
- (iv) Assembly Language.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) असेंबली
- (ii) 4GL
- (iii) ऑपरेटिंग सिस्टम
- (iv) असेंबली लैंग्वेज ।