

Roll No. : 52400/0040093

**VFUS1610**

**B.Sc., Semester-First (NEP)**

**Examination-2024-2025**

**PAPER- Minor (Vocational)**

**(Fundamental of Computers)**

[Time : 3 Hrs.]

[ Maximum Marks : 75]

**Note :** This Question paper contains two sections. Section A contains 08 short answer type questions. Attempt any 05 questions from this section. Each question carries 06 marks. Section B contains 05 long answer type questions. Attempt any 03 questions from this section. Each question carries 15 marks.

इस प्रश्नपत्र में दो खंड हैं। खंड-अ में 08 लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, जिनमें से किन्हीं 05 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है। प्रत्येक प्रश्न 06 अंकों का है। खंड-ब में 05 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, जिनमें से किन्हीं 03 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

**SECTION - A / खण्ड - अ**  
(Short Answer Type Questions)  
(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(5×6=30)

**Note :** Attempt any 05 questions out of 08 given.

दिये गये 08 प्रश्नों में से किन्हीं 05 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है।

1. What are the basic features of the computer of current generation.  
वर्तमान पीढ़ी के कंप्यूटर की मूलभूत विशेषताएँ क्या हैं?
2. Explain transition of slides in power point presentation.  
पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन में स्लाइडों के ट्रांजिशन को समझाइये।
3. Explain ring and star topology with suitable diagram.  
रिंग एवं स्टार टोपोलॉजी को उपयुक्त चित्र सहित समझाइये।
4. Convert the following:  
निम्नलिखित को रूपांतरित करें:  
(i)  $(123)_{10}$  to Binary  
 $(123)_{10}$  से बाइनरी

- (ii)  $(ABCDE)_{16}$  to Binary  
 $(ABCDE)_{16}$  से बाइनरी
- (iii)  $(1101101)_2$  to Decimal  
 $(1101101)_2$  से डेसीमल

5. How can we change the color of text in a word document?  
हम किसी वर्ड डॉक्यूमेंट में टेक्स्ट का रंग कैसे बदल सकते हैं?
6. Explain attrib and diskcopy commands in DOS with example.  
डॉस के एट्रिब और डिस्ककॉपी कमांड को उदाहरण सहित समझाएं।
7. Differentiate between synchronous and asynchronous transmission with example.  
उदाहरण सहित सिंक्रोनस और एसिंक्रोनस ट्रांसमिशन के बीच अंतर बताएं।
8. What is the role of Antivirus in a computer system?  
कंप्यूटर सिस्टम में एंटीवायरस की क्या भूमिका है?

**SECTION - B / खण्ड - ब**  
**(Long Answer Type Questions)**  
**( दीर्घ उत्तरीय प्रश्न )**

**(3×15=45)**

**Note :** Attempt any 03 questions out of 05 given.

दिये गये 05 प्रश्नों में से किन्हीं 03 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है।

9. Draw the block diagram of a computer system and describe the working of its various parts.

कम्प्यूटर सिस्टम का ब्लॉक आरेख बनायें और इसके विभिन्न भागों की कार्यप्रणाली का वर्णन करें।

10. Describe important features of Windows Operating System.

विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम की महत्वपूर्ण विशेषताओं का वर्णन करें।

11. What is the role of transmission media? Explain the following with suitable diagram:

ट्रांसमिशन मीडिया की क्या भूमिका है? निम्नलिखित को उपयुक्त चित्र सहित समझाइए:

- (i) Twisted Pairs

ट्विस्टेड पेयर

- (ii) Coaxial cables

समाक्षीय केबल

- (iii) Fiber optics

फाइबर ऑप्टिक्स

12. Describe various real life applications of internet.

इंटरनेट के विभिन्न वास्तविक जीवन अनुप्रयोगों का वर्णन करें।

13. Write the short notes on any two of the following:

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

- (a) Spreadsheets

स्प्रेडशीट

- (b) Types of Memory

मैमोरी के प्रकार

- (c) Unix Operating System

यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम

- (d) Ethical Hacking

एथिकल हैकिंग