

Roll No. : .....

**VFUS1610**

**B.Sc., Semester-First (NEP)  
Examination-2023-2024**

**PAPER - First  
(Fundamental of Computers)**

[Time : 3 Hrs.]

[ Maximum Marks : 75]

**Note :** This Question paper contains two sections. Section A contains eight short answer type questions. Attempt any 05 questions from this section. Each question carries 6 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 आठ लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं जिसमें से किन्हीं 05 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है। खंड-ब में 05 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं जिसमें 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 आठ प्रश्नों में से किन्हीं 05 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है।

1. What is the difference between Data and Information?  
डेटा एवं इन्फॉर्मेशन में क्या अन्तर क्या है?
2. Explain the difference between first and second generation computers?  
प्रथम एवं द्वितीय जेनेरेशन के कम्प्यूटर में अंतर स्पष्ट कीजिये।
3. Draw the block diagram of a computer system.  
कम्प्यूटर सिस्टम का ब्लॉक आरेख बनाइये।
4. Explain the working of any two output devices.  
किन्हीं दो आउटपुट डिवाइसेस की क्रियाविधि समझाईये।
5. How can we insert new rows and columns in a table in a word document?  
वर्ड डॉक्यूमेंट की सारिणी में हम नई पंक्ति और स्तंभ कैसे इन्सर्ट कर सकते हैं?

6. Explain cp and grep command of Unix with example.

यूनिक्स की cp और grep कमाण्ड को स्पष्ट कीजिये।

7. What is the difference between digital and analog signal? Explain with example.

डिजिटल और एनालॉग सिग्नल में क्या अंतर है? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिये।

8. What is the role of digital signature? Explain with example.

डिजिटल सिग्नेचर की क्या भूमिका है? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

**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 पाँच प्रश्नों में से किन्हीं 03 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है।

9. Describe various generations of a computer in detail.

कंप्यूटर की विभिन्न जेनेरेशन का सविस्तर वर्णन कीजिये।

10. What is the job of an operating system? Compare the features of DOS, Windows and Unix Operating System in detail

ऑपरेटिंग सिस्टम का क्या काम है? डॉस, विंडोज और यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम की विशेषताओं की तुलना कीजिये।

11. Describe various types of Guided and Unguided media in detail.

गाइडेड और अनगाइडेड मीडिया का सविस्तर वर्णन कीजिये।

12. Describe the role of internet in today's era in detail.

आधुनिक युग में इंटरनेट की भूमिका का सविस्तर वर्णन कीजिये।

13. Write the short notes on any two of the following: (2×7.5=15)

निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(a) Number System

नंबर सिस्टम

(b) Types of Memory

संघोरी के प्रकार

(c) Network Topology

नेटवर्क टोपोलॉजी

(d) Antivirus

एंटीवायरस