

Roll No.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

A-24206-MN

**B.Sc. II SEMESTER [ATKT] EXAMINATION  
JUNE - JULY 2024**

**COMPUTER SCIENCE  
[Computer System Architecture]  
[Minor Subject]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

**Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.**  
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

**[Section - A]**

This Section contains **Very Short Answer Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 50 words each. Each question carries **3 Marks**.

इस खण्ड में अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 50 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

- Q. 01** Write a note on PARAM ?  
परम (PARAM) पर लेख लिखिये ?
- Q. 02** What is Virtual Memory ?  
वर्चुअल मेमोरी क्या है ?
- Q. 03** What is the concept of Pipelining ?  
पाइपलाइनिंग की अवधारणा क्या है ?
- Q. 04** Define Assembly Language ?  
असेंबली भाषा को परिभाषित कीजिये।

**[Section - B]**

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any four** questions in this section in 200 words each. Each question carries **8 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं चार प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

- Q. 05** Discuss the contribution of 'Dr. Ajay Bhat' in Field of Computer ?  
कम्प्यूटर के क्षेत्र में 'डॉ अजय भट' के योगदान के विषय में बतलाइये ?
- Q. 06** What is DMA ? Explain with diagram.  
DMA क्या है ? सचित्र वर्णन कीजिये ?

P.T.O.

- Q. 07** What is Parallelism ? Write down the types of parallelism ?  
समांतरता (पैरालेलिज़्म) क्या है ? समांतरता के प्रकार लिखिये।
- Q. 08** What is Half Adder ? Explain.  
हॉफ ऐडर क्या है ? समझाइये।
- Q. 09** What is Logic Gates ? Explain AND, OR and NOT Gate ?  
लॉजिक गेट्स क्या है ? AND, OR एवं NOT Gate को समझाइये।
- Q. 10** Write a note on the following -  
i) ANUPAM                      ii) FLOSOLVER  
निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये -  
i) अनुपम                      ii) फ्लोसाल्वर
- Q. 11** Explain the following  
i) Machine Language      ii) Multicore Processor  
निम्नलिखित को समझाइये -  
i) मशीन भाषा                      ii) मल्टीकोर प्रोसेसर

**[Section - C]**

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **11 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 11 अंकों का है।

- Q. 12** Draw the Block diagram of computer and explain the functions of various unit in detail.  
कम्प्यूटर का ब्लॉक डायग्राम बनाइये तथा विभिन्न इकाई के कार्यों को विस्तार से समझाइये।
- Q. 13** What is Memory ? Explain memory hierarchy with diagram.  
मेमोरी क्या है ? मेमोरी पदानुक्रम को चित्र सहित समझाइये।
- Q. 14** Write a note on the contribution of following scientists in the field of computer -  
i) Dr. Vinod Dham                      ii) Dr. Vijay P. Bhatkar  
कम्प्यूटर के क्षेत्र में निम्नलिखित वैज्ञानिकों के योगदान पर टिप्पणी लिखिये -  
i) डॉ. विनोद धाम                      ii) डॉ. विजय पी. भटकर
- Q. 15** What is Flip-Flop ? Explain any two types of flip-flop ?  
फ्लिप-फ्लॉप क्या है ? फ्लिप-फ्लॉप के किन्हीं दो प्रकार को समझाइये।

\_\_\_\_\_○\_\_\_\_\_