

Roll No.							
----------	--	--	--	--	--	--	--

22206-M

**B.Sc. II SEMESTER [MAIN] EXAMINATION
JULY - 2022**

COMPUTER SCIENCE
[Minor Subject]
[Computer System Architecture]

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

[Min. Marks : 21]

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 What is Combinational Logic circuit ?

काम्बीनेशनल परिपथ क्या है ?

Q. 02 Write the different addressing modes.

विभिन्न एड्रेसिंग मोड्स को लिखिये।

Q. 03 Explain different data hazards.

विभिन्न डाटा हेजार्ड्स को समझाइये।

Q. 04 Mention what are the different types of interrupts in Microprocessor.

माइक्रोप्रोसेसर में विभिन्न प्रकार के इन्ट्रप्ट्स क्या हैं ? उल्लेख 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 What is Full Adder ? Explain it.

फुल एडर क्या है ? समझाइये।

P.T.O.

- Q. 06** What is K-map ? How it is used to simplify the Boolean expression ?
के-मेप क्या है ? बुलियन एक्सप्रेसन को सरल करने में इसका उपयोग कैसे होता है?
- Q. 07** Write the advantages and disadvantages of RISC and CISC concept.
रिस्क और सिस्क अवधारणा के लाभ और हानियाँ लिखिये।
- Q. 08** What is Cache Memory. Explain.
केश मेमोरी क्या है ? समझाइये।
- Q. 09** How multi core processor are different from multi processor.
मल्टीकोर प्रोसेसर किस प्रकार मल्टी प्रोसेसर से अलग है।
- Q. 10** Explain the Bus Architecture of computer.
कम्प्यूटर की बस संरचना को समझाइये।
- Q. 11** What is Multiplexer ? Explain 8 : 1 Multiplexer.
मल्टीप्लेक्सर क्या है ? 8 : 1 मल्टीप्लेक्सर को समझाइये।

[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** What is Sequential Circuits ? Explain the working of flip - flop.
सिक्वेंशियल परिपथ क्या है ? फ्लिप फ्लॉप की कार्यविधि को समझाइये।
- Q. 13** What is Pipelining ? Explain with examples.
पाइपलाइनिंग क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 14** Explain the concept of virtual memory.
वर्चुअल मेमोरी की अवधारणा को समझाइये।
- Q. 15** Explain Flynn's classification of processor ?
प्रोसेसर के फ्लिन वर्गीकरण को समझाइये।

_____○_____