

J-210

B.Sc. (Part-II) Examination, 2021 COMPUTER SCIENCE

Paper - I

(Computer Hardware)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I / UNIT-I

Q. 1. कम्प्यूटर से आप क्या समझते हैं ? कम्प्यूटर के मुख्य कॉम्पोनेन्ट को समझाइए।

What do you mean computer ? Explain major components of computer.

J-210

P.T.O.

(2)

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(अ) सॉफ्टवेयर

(ब) कम्प्यूटर फ्लो

Write short notes on :

(a) Software

(b) Computer flow

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. सीपीयू क्या है ? विभिन्न प्रकार के interrupts को समझाइए।
What is CPU ? Explain different types of interrupts.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(अ) Addressing मोड्स

(ब) Time डायग्राम

Write short notes on :

(a) Addressing modes

(b) Time diagram

J-210

(3)

इकाई-III / UNIT-III

- Q. 3.** Cache मेमोरी को सविस्तार समझाइए।
Explain cache memory in detail.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (1) MMU
(2) DASD

Write short notes on :

- (1) MMU
(2) DASD

इकाई-IV / UNIT-IV

- Q. 4.** माइक्रो कम्प्यूटर क्या है ? विभिन्न I/O devices को समझाइए।
What is Micro Computer ? Explain different types of I/O devices.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (अ) सिग्नल प्रोसेसर
(ब) अरिथमेटिक प्रोसेसर

(4)

Write short notes on :

- (a) Signal processor
(b) Arithmetic processor

इकाई-V / UNIT-V

- Q. 5.** प्रोग्राम डिजाइन को सविस्तार समझाइए।
Explain program design in detail.

अथवा OR

संक्षेप में टिप्पणी लिखिए :

- (अ) ML
(ब) AL, HLL

Write short notes on :

- (a) ML
(b) AL, HLL

JN-210

B.Sc. (Part-II) (New Course) Examination, 2021

COMPUTER SCIENCE

Paper-I

(Computer Hardware)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I / UNIT-I

Q. 1. डिजिटल कम्प्यूटर क्या है? डिजिटल कम्प्यूटर के प्रमुख घटकों का विस्तार से वर्णन कीजिए। 10

What is Digital Computer? Describe the major components of digital computer in detail.

JN-210

P.T.O.

(2)

अथवा / OR

निम्नलिखित को समझाइये :

- (अ) मल्टी प्रोग्रामिंग
- (ब) मल्टी यूजर सिस्टम

Explain the following :

- (a) Multi programming
- (b) Multi user system

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. सीपीयू क्या है? सीपीयू संगठन का विस्तार से वर्णन कीजिए। 10
What is CPU? Describe the CPU organization in detail.

अथवा / OR

टाइम डायग्राम से क्या तात्पर्य है? विभिन्न संक्रियाओं के टाइम डायग्राम की व्याख्या कीजिए।

What is meant by Time Diagram? Explain Time Diagrams of various operations.

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. सेमीकंडक्टर मेमोरी का विस्तार से वर्णन कीजिए। 10
Describe Semiconductor memory in detail.

अथवा / OR

मेन मेमोरी, सेकेंडरी मेमोरी और बैकअप मेमोरी पर एक लेख लिखिए।

JN-210

(3)

Write a note on main memory, secondary memory and backup memory.

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. इनपुट उपकरण से क्या तात्पर्य है? कम्प्यूटर के इनपुट उपकरणों का विस्तार से वर्णन कीजिए। **10**

What is meant by Input Device? Describe Input Devices of Computer in detail.

अथवा / OR

निम्नलिखित को समझाइये :

- (अ) सीरियल डेटा ट्रान्सफर स्कीम
- (ब) सिग्नल प्रोसेसर

Explain the following :

- (a) Serial Data Transfer Scheme
- (b) Signal Processor

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. कम्प्यूटर भाषा से क्या आशय है? मशीनी भाषा, एसेम्बली भाषा, उच्च स्तरीय भाषा और उनके भाषा अनुवादकों को समझाइये। **10**

(4)

What is meant by computer language? Explain machine language, assembly language, high level language and their language translators.

अथवा / OR

निम्नलिखित को समझाइये :

- (अ) ऑपरेटिंग सिस्टम
- (ब) एप्लीकेशन पैकेज

Explain the following :

- (a) Operating System
- (b) Application Package