

AJ-1207
B.Sc. Part-III
Term End Examination, 2021-22
COMPUTER SCIENCE
(Paper-I)

Time : 3 hours]

[Maximum Marks : 50

नोट— प्रत्येक प्रश्न से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer any two parts from each question. All questions carry equal marks.

इकाई-I / Unit-I

1. (a) माइक्रो कंप्यूटर को परिभाषित कीजिए और उनके ब्लॉक डायग्राम की व्याख्या कीजिए।
Define Microcomputer and explain their block diagram.
- (b) डेटा एड्रेसिंग मोड का विस्तार से वर्णन कीजिए।
Describe data addressing mode in detail.
- (c) निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए—
Explain the following :
(1) DMA
(2) Registers.

इकाई-II / Unit-II

2. (a) कंप्यूटर का ब्लॉक डायग्राम बनाइए और सामान्य कंप्यूटर में इस्तेमाल होने वाले मदर बोर्ड के कंपोनेंट को समझाइए।
Draw block diagram of computer and explain component of mother board used in general computer.
- (b) वीडियो डिस्प्ले एडॉप्टर की अवधारणा और उनके वीडियो मोड की व्याख्या कीजिए।
Explain the concept of video display adapter and their video modes.
- (c) निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए—
Explain the following :
(1) Expansion slot
(2) Monochrome and color graphics adapter.

इकाई-III / Unit-III

3. (a) UNIX ऑपरेटिंग सिस्टम की ROM BIOS सेवा की व्याख्या कीजिए।
Explain the ROM BIOS service of UNIX operating system.
- (b) डॉस ऑपरेटिंग सिस्टम से आप क्या समझते हैं ? इसे उनकी फाइल संरचना के साथ समझाइए।

What do you mean by DOS operating system ? Explain it with their file structure.

(c) निम्न पर नोट्स लिखिए—

Write notes on :

- (1) ROM BIOS Printer Service.
- (2) Features of COM and EXE Program Files.

इकाई—IV / Unit—IV

4. (a) डॉस ऑपरेटिंग सिस्टम के मेमोरी आवंटन और प्रोग्राम लोडिंग और निष्पादन का वर्णन कीजिए।

Describe memory allocation and program loading and execution of DOS operating system.

(b) डॉस डिस्क के संगठन को समझाइए।

Explain organization of DOS Disk.

(c) निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए—

Explain the following :

- (1) EXEC function and Parameter Blocks.
- (2) Boot Record and FAT Files.

इकाई—V / Unit—V

5. (a) विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम के विभिन्न वर्जन को हैंडल करने का तरीका बताइए।

Explain how to handle various version of Windows operating system.

(b) डॉस में उपयोग होने वाले विभिन्न फिल्टरों का वर्णन कीजिए।

Describe different filters used in DOS.

(c) निम्न पर नोट्स लिखें—

Write notes on :

- (1) Interrupts service routine.
- (2) Redirection of I/O under DOS.