

**AI-1207**

**B. Sc. (Part-III)**

**Term End Examination, 2020-21**

**COMPUTER SCIENCE**

**Paper : First**

**Time Allowed : Three 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) Data memory, I/O port और Clock generator को समझाइये।  
Explain Data memory, I/O port and Clock generator.

AI-1207

PTO

- (b) Interrupted controlled I/O और Hardware controlled I/O की तुलना कीजिए।

Differentiate between Interrupted controlled I/O and Hardware controlled I/O.

- (c) P-8088 में segment offset और Addressing for branch instruction को समझाइए।

Explain segment offset in P-8088 and Addressing for branch instruction.

**इकाई-II**

**Unit-II**

2. (a) Customised Character Set क्या है? उसे install कैसे किया जाता है? समझाइये।  
What is Customised Character Set? Explain how to installed it.

- (b) Video को ANSI-SYS और ROM-BIOS के द्वारा कैसे नियन्त्रित करेंगे? समझाइये।

How to control Video through ANSI-SYS and ROM-BIOS? Explain in brief.

-1207

(c) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) Colour Graphics Adaptor
- (ii) PC Bus slots

Write short notes on :

- (i) Colour Graphics Adaptor
- (ii) PC Bus slots

### इकाई-III

#### Unit-III

3. (a) Windows Operating System क्या है? Computer में Windows Operating System को महत्वपूर्ण system file के साथ install कैसे करते हैं? समझाइये।

What is Windows Operating System? Explain how to install Windows Operating System in PC with important system file.

- (b) Boot strap loaders क्या है? Boot strap loaders system files को DOS में कैसे load करता है? समझाइये।

What is Boot strap loaders? Explain how to boot strap loader load system files in DOS?

(c) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) UNIX Operating System
- (ii) Solaris Operating System

Write short notes on :

- (i) UNIX Operating System
- (ii) Solaris Operating System

### इकाई-IV

#### Unit-IV

4. (a) DOS के memory management function को समझाइये।

Explain the memory management function in DOS.

- (b) DOS के file manipulation commands का वर्णन कीजिए।

Describe file manipulation commands in DOS.

- (c) FAT का उपयोग एवं कार्य को विस्तारपूर्वक समझाइये।

Explain in detail the use and functioning of FAT.

**इकाई-V**  
**Unit-V**

5. (a) Windows OS की Networking विशेषताओं को समझाइये।

Discuss the Networking features in Windows OS.

(b) Clock interrupt और Break interrupt क्या है ? समझाइये।

What is Clock interrupt and Break interrupt? Explain in brief.

(c) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(i) Interrupt Vector Table in PC

(ii) Filters supplied with DOS

Write short notes on :

(i) Interrupt Vector Table in PC

(ii) Filters supplied with DOS