

Roll No.

AH-5108

**B. Sc. (Home Science)/B. Sc. (Bio.)/
B. Com./B. B. A./B. A. (First Semester)
Generic Elective Course (CSGE-01)
EXAMINATION, Dec./Jan., 2024-25**

COMPUTER SCIENCE

(Computer Fundamental and Operating System)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer all questions.

खण्ड—अ

(Section—A)

1. सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 10×1=10

Answer all the objective type questions :

(i) निम्नलिखित में से कौन-सा एड्रेसिंग मोड ऑपरेंड के रूप में एक स्थिरांक का उपयोग करता है ?

(अ) Immediate Addressing

P. T. O.

[2]

AH-5108

- (ब) Direct Addressing
- (स) Indirect Addressing
- (द) Register Addressing

Which of the following addressing modes uses a constant as the operand ?

- (a) Immediate Addressing
- (b) Direct Addressing
- (c) Indirect Addressing
- (d) Register Addressing

- (ii) कौन-सी पीढ़ी के माइक्रोप्रोसेसर ने एक ही चिप पर लाखों ट्रांजिस्टर को एकीकृत करने की अवधारणा पेश की ?

- (अ) पहली पीढ़ी
- (ब) दूसरी पीढ़ी
- (स) तीसरी पीढ़ी
- (द) चौथी पीढ़ी

Which generation of microprocessors introduced the concept of integrating millions of transistors on a single chip ?

- (a) First generation

[3]

AH-5108

- (b) Second generation
- (c) Third generation
- (d) Fourth generation

- (iii) कौन-सा प्रिंटर आमतौर पर स्टोर में रसीद प्रिंट करने के लिए उपयोग किया जाता है और ऊष्मा-संवेदनशील कागज पर निर्भर करता है ?

- (अ) लेजर प्रिंटर
- (ब) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर
- (स) इंकजेट प्रिंटर
- (द) थर्मल प्रिंटर

Which printer is commonly used for printing receipts in stores and relies on heat-sensitive paper ?

- (a) Laser printer
- (b) Dot matrix printer
- (c) Inkjet printer
- (d) Thermal printer

B T A

[4]

AH-5108

(iv) निम्नलिखित में से कौन-सा इनपुट डिवाइस का उदाहरण है ?

- (अ) मॉनिटर
- (ब) प्रिंटर
- (स) कीबोर्ड
- (द) स्पीकर

Which of the following is an example of a input device ?

- (a) Monitor
- (b) Printer
- (c) Keyboard
- (d) Speaker

(v) किस प्रकार की मेमोरी अस्थिर होती है और बिजली बंद होने पर अपना डेटा खो देती है ?

- (अ) ROM
- (ब) हार्ड डिस्क
- (स) RAM
- (द) फ्लैश मेमोरी

[5]

AH-5108

Which type of memory is volatile and loses its data when power is turned off ?

- (a) ROM
- (b) Hard Disk
- (c) RAM
- (d) Flash Memory

(vi) BIOS को स्टोर करने के लिए किस प्रकार की मेमोरी का उपयोग किया जाता है और इसे आसानी से बदला नहीं जा सकता ?

- (अ) RAM
- (ब) कैश
- (स) ROM
- (द) SSD

Which type of memory is used to store the BIOS and cannot be modified easily ?

- (a) RAM
- (b) Cache
- (c) ROM
- (d) SSD

P. T. O.

[6]

AH-5108

(vii) किस प्रकार की मेमोरी सबसे तेज होती है और सी.पी.यू. के करीब स्थित होती है ?

- (अ) RAM
- (ब) कैश मेमोरी
- (स) हार्ड डिस्क
- (द) USB ड्राइव

Which type of memory is fastest and located closest to the CPU ?

- (a) RAM
- (b) Cache Memory
- (c) Hard Disk
- (d) USB Drive

(viii) निम्नलिखित में से कौन-से ऑपरेटिंग सिस्टम में सामान्यतः समय साझा किया जाता है ?

- (अ) एम्बेडेड OS
- (ब) नेटवर्क OS
- (स) रियल टाइम OS
- (द) मल्टीटास्किंग OS

[7]

AH-5108

In which of the following operating systems is time sharing commonly implemented ?

- (a) Embedded OS
- (b) Network OS
- (c) Real time OS
- (d) Multitasking OS

(ix) लिनक्स में फाइल अनुमति को बदलने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है ?

- (अ) chmod
- (ब) chown
- (स) cp
- (द) mv

Which command is used to change file permission in Linux ?

- (a) chmod
- (b) chown
- (c) cp
- (d) mv

- (x) डॉस में फाइलों और डायरेक्टरी की सूची प्रदर्शित करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है ?

- (अ) list
(ब) dir
(स) show
(द) view

Which command is used to display the list of files and directories in DOS ?

- (a) list
(b) dir
(c) show
(d) view

2. सभी लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $5 \times 4 = 20$

Attempt all short answer type questions :

- (i) पिंगला बाइनरी सिस्टम क्या है ?

What is the Pingala binary system ?

- (ii) IO प्रोसेसर को समझाइए।

Explain IO processor.

- (iii) कैश मेमोरी को समझाइए।

Explain cache memory.

- (iv) ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ? इसके प्रकार बताइए।

What is Operating System ? Explain its types.

- (v) सॉफ्टवेयर से आप क्या समझते हैं ? इसके प्रकार समझाइए।

What do you mean by Software ? Explain its types.

खण्ड—ब

(Section—B)

- नोट : सभी दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $4 \times 10 = 40$

Attempt all long answer type questions :

3. कम्प्यूटर की विभिन्न पीढ़ियों के बारे में विस्तार से बताइए।

Explain various generations of computer in detail.

[10]

AH-5108

अथवा

(Or)

सी. पी. यू. के ब्लॉक डायग्राम को समझाइए।

Explain block diagram of CPU.

4. आउटपुट डिवाइस क्या हैं ? किन्हीं चार आउटपुट डिवाइसों को समझाइए।

What are output devices ? Explain any *four* output devices.

अथवा

(Or)

प्रिंटर क्या हैं ? इम्पैक्ट और नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर के बारे में विस्तार से बताइए।

What are printers ? Explain impact and non-impact printers in detail.

5. मेमोरी मैनेजमेंट यूनिट को चित्र की सहायता से समझाइए।

Explain memory management unit with the help of a diagram.

अथवा

(Or)

मेमोरी का हायरार्किकल मॉडल क्या है ?

What is hierarchical model of memory ?

[11]

AH-5108

6. किन्हीं पाँच लिनक्स कमांड को सिंटैक्स और उदाहरण सहित समझाइए।

Explain any *five* Linux commands with syntax and example.

अथवा

(Or)

किन्हीं पाँच आंतरिक DOS कमांड को सिंटैक्स व उदाहरण सहित समझाइए।

Explain any *five* internal DOS commands with syntax and example.

AH-5108

1,380