

Roll No. 2530430057

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 : $10 \times 1 = 10$

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.

- (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

- (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

(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

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

(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) एंबेडेड OS

(ब) नेटवर्क OS

(स) रियल टाइम OS

(द) मल्टीटास्किंग OS

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 : 5×4=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.

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 ?

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.