

Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. 2630410202

# BH-5108

B.Sc. (Home Science)/B.Sc. (Bio)/B.Com./B.B.A./B.A.,  
I Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Generic Elective Course (CSGE-01))

COMPUTER SCIENCE

(Computer Fundamental and Operating System)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

## खण्ड-अ / Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10 × 1 = 10

Answer all the objective type questions.

i) भारतीय गणित में द्विआधारी संख्या प्रणाली का संकेत किस ग्रंथ में मिलता है?

(अ) ऋग्वेद

(ब) पिंगला छंदशास्त्र

(स) आर्यभटीय

(द) सुलभ सूत्र

Which text indicates the concept of binary numbers in Indian Mathematics?

(a) Rigveda

(b) Pingala's Chandas Shastra

(c) Aryabhatiya

(d) Sulbha Sutra

ii) कंप्यूटर की किस पीढ़ी में वैक्यूम ट्यूब का प्रयोग हुआ?

(अ) प्रथम

(ब) द्वितीय

(स) तृतीय

(द) चतुर्थ

Vacuum tubes were used in which generation of computers?

(a) First

(b) Second

(c) Third

(d) Fourth

iii) CPU का कौन सा भाग गणनाएँ करता है?

(अ) कंट्रोल यूनिट

(ब) रजिस्टर

(स) ALU

(द) कैश मेमोरी

Which part of CPU performs calculations?

(a) Control unit

(b) Register

(c) ALU

(d) Cache memory



- iv) USB का पूर्ण रूप क्या है?  
(अ) यूनिवर्सल सीरियल बस  
(स) यूनिवर्सल स्टोरेज बफर  
Full form of USB is:  
(a) Universal Serial Bus  
(c) Universal Storage Buffer
- v) इम्पैक्ट प्रिंटर का उदाहरण है  
(अ) लेजर प्रिंटर  
(स) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर  
An example of impact printer is  
(a) Laser printer  
(c) Dot Matrix printer
- vi) वर्चुअल मेमोरी का मुख्य उद्देश्य क्या है?  
(अ) गति बढ़ाना  
(स) RAM का प्रभावी उपयोग  
The main purpose of virtual memory is to:  
(a) Increase Speed  
(c) Efficient Use of RAM
- vii) Windows में फाइल प्रबंधन हेतु कौन सा टूल प्रयोग होता है?  
(अ) कंट्रोल पैनल  
(स) विंडोज एक्सप्लोरर  
In Windows which tool is used for file-management?  
(a) Control Panel  
(c) Windows Explorer
- viii) फर्मवेयर क्या है?  
(अ) हार्डवेयर  
(स) हार्डवेयर में स्थायी सॉफ्टवेयर  
Firmware is  
(a) Hardware  
(c) Software embedded in Hardware
- ix) DASD का उदाहरण है  
(अ) ROM  
(स) हार्ड डिस्क  
An example of DASD is  
(a) ROM  
(c) Hard Disk
- x) Linux में फाइल की सामग्री देखने के लिए कौन सा कमांड है?  
Which command displays file content in Linux?  
(a) cat  
(c) mv
- (ब) यूनिफाइड सिस्टम बोर्ड  
(द) यूजर सिस्टम बस  
(b) Unified System Board  
(d) User System Bus  
(ब) इंकजेट प्रिंटर  
(द) थर्मल प्रिंटर  
(b) Inkjet printer  
(d) Thermal printer  
(ब) स्टोरेज बढ़ाना  
(द) बैकअप बनाना  
(b) Increase Storage Capacity  
(d) Create Backup  
(ब) टास्क मैनेजर  
(द) रजिस्ट्री एडिटर  
(b) Task Manager  
(d) Registry Editor  
(ब) सॉफ्टवेयर  
(द) ऑपरेटिंग सिस्टम  
(b) Software  
(d) Operating system  
(ब) RAM  
(द) कैश  
(b) RAM  
(d) Cache  
(ब) cp  
(द) grep



2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.
- a) एनालाग और डिजिटल कंप्यूटर में अंतर स्पष्ट कीजिए।  
Differentiate between analog and digital computers?
  - b) माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर में अंतर लिखिए।  
Differentiate between microprocessor and microcontroller?
  - c) मेमोरी पदानुक्रम क्या है?  
Explain memory hierarchy?
  - d) वर्चुअल मेमोरी कैसे कार्य करता है?  
How does Virtual memory work?
  - e) DOS के पाँच आंतरिक कमांड के उदाहरण सहित लिखिए।  
Explain any 5 DOS internal commands with example.

**खण्ड-ब / Section-B**

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
Note : Answer the following **Long Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

3. संख्या प्रणाली एवं कंप्यूटर कोड्स को उदाहरण सहित समझाइए।  
Explain number systems and computer codes with examples.  
अथवा / OR  
भारतीय ज्ञान प्रणाली और आधुनिक कंप्यूटर विज्ञान के बीच संबंध स्पष्ट कीजिए।  
Explain relationship between Indian knowledge systems and modern computer science.
4. Arithmetic processor एवं signal processor की भूमिका समझाइए।  
Explain role of Arithmetic processor and signal processor.  
अथवा / OR  
इम्पैक्ट और नान इम्पैक्ट प्रिंटर की तुलना कीजिए।  
Compare impact and non impact printers?
5. MMU की भूमिका और महत्त्व समझाइए।  
Explain the role and importance of MMU.  
अथवा / OR  
प्राथमिक एवं द्वितीयक मेमोरी में अंतर स्पष्ट कीजिए।  
Differentiate between primary and secondary memory?
6. DOS की बूटिंग प्रक्रिया और फाइल संरचना समझाइए।  
Explain DOS booting process and file structure.  
अथवा / OR  
आपरेटिंग सिस्टम का विकास एवं प्रकार समझाइए।  
Explain evolution and types of operating system.

