



Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. 2630430085

BH-6361

B. Sc., I Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Discipline Specific Core Course (CSSC01))

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 बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

10 × 1 = 10

Answer the following MCQ questions.

i) भूत-संख्य पद्धति में नेत्र शब्द किस संख्या को दर्शाता है।

In Bhuta-Sankhya system, the word "Netra (eye)" represents

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

ii) कंप्यूटर की कौन सी पीढ़ी में ट्रांजिस्टर का प्रयोग हुआ।

- (अ) प्रथम (ब) द्वितीय
(स) तृतीय (द) चतुर्थ

Transistors were used in which generation of computers.

- (a) First (b) Second
(c) Third (d) Fourth

iii) किस प्रकार का कंप्यूटर निरंतर परिवर्तनीय मानों पर कार्य करता है।

- (अ) डिजिटल (ब) हाइब्रिड
(स) एनालाग (द) सुपर कंप्यूटर

Which type of computer works on continuously varying values?

- (a) Digital (b) Hybrid
(c) Analog (d) Super Computer

iv) फर्मवेयर का सर्वोत्तम उदाहरण है।

- (अ) आपरेटिंग सिस्टम (ब) BIOS
(स) एप्लिकेशन साफ्टवेयर (द) कम्पाइलर

Best example of firmware is

- (a) Operating system (b) BIOS
(c) Application software (d) Compiler



- v) किस प्रिंटर में रिबन का प्रयोग होता है।
(अ) लेजर (ब) इंकजेट
(स) डाटमैट्रिक्स (द) थर्मल
- Which printer uses ribbon?
(a) Laser (b) Inkjet
(c) Dot Matrix (d) Thermal
- vi) वर्चुअल मेमोरी किसका विस्तार है।
(अ) ROM (ब) कैश
(स) RAM (द) रजिस्टर
- Virtual memory is an extension of
(a) ROM (b) Cache
(c) RAM (d) Register
- vii) windows में फाइल खोजने के लिए उपयोग होता है।
(अ) कंट्रोल पैनल (ब) एक्सप्लोरर
(स) सर्च टूल (द) टास्क मैनेजर
- File Searching in windows is done using
(a) Control panel (b) Explorer
(c) Search tool (d) Task manager
- viii) Linux में फाइल का नाम बदलने का कमांड है।
Command to rename a file in Linux is
(a) mv (b) cp
(c) rm (d) is
- ix) AGP पोर्ट किससे संबंधित है?
(अ) नेटवर्क (ब) ग्राफिक्स
(स) स्टोरेज (द) आडियो
- AGP port is related to
(a) Network (b) Graphics
(c) Storage (d) Audio
- x) Booting प्रक्रिया का प्रथम चरण है?
(अ) OS लोड करना (ब) Post
(स) लागिन (द) डेस्कटाप लोड
- First step of Booting process is
(a) OS load (b) Post
(c) Login (d) Desktop load

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 4 = 20

Answer the following Short Answer Type Questions.

- a) CPU के प्रमुख घटकों के कार्य समझाइए।
Explain functions of major components of CPU.
- b) माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रो कंट्रोलर में अंतर लिखिए।
Differentiate between micro processor and micro controller?



- c) कैश मेमोरी और वर्चुअल मेमोरी में अंतर कीजिए।
Differentiate between cache memory and virtual memory?
- d) windows explorer के कार्य लिखिए?
Write functions of windows explorer.
- e) MMU की कार्यप्रणाली समझाइए।
Write down the function of MMU?

खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से कोई एक प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

4 × 10 = 40

Note : Answer the following Long Answer Type Questions. Attempt one questions from each unit.

3. a) भारतीय ज्ञान प्रणाली और आधुनिक कंप्यूटर विज्ञान के बीच समानताओं का विश्लेषण कीजिए।
Analyze similarities between Indian knowledge system and modern computer science.

अथवा / OR

- b) कंप्यूटर में प्रयुक्त विभिन्न संख्या प्रणाली तथा रूपांतरण विधियों को उदाहरण सहित समझाइए। (दशमलव, द्विआधारी, अष्टधारी आदी)
Explain the different types of number systems used in computers and conversion method with suitable example (Decimal, Binary, Octal, etc.)

4. a) I/O पोर्ट के प्रकार एवं उपयोग स्पष्ट कीजिए।
Explain types and uses of I/O ports.

अथवा / OR

- b) इम्पैक्ट एवं नॉन इम्पैक्ट प्रिंटर की तुलना कीजिए।
Compare impact and non impact printer in detail.

5. a) कैश मेमोरी कंप्यूटर के प्रदर्शन को कैसे सुधारती है, विस्तार से समझाइए।
How does cache memory improves system performance. Explain in detail.

अथवा / OR

- b) मेमोरी पदानुक्रम को आरेख सहित समझाइए।
Explain memory hierarchy with diagram.

6. a) डॉस की बूटिंग प्रक्रिया और फाइल संरचना समझाइए।
Explain DOS booting process and file structure.

अथवा / OR

- b) किन्हीं पाँच आंतरिक और बाह्य DOS कमांड उदाहरण सहित समझाइए।
Explain any five internal and external DOS command with example.

