Multi-Disciplinary Computer Science Assignment Sem I (2024-25)

Paper Code: CSCMD101- Fundamentals of Computing

1. What is computer? How does a computer work?
   कम्प्यूटर क्या है? यह किस प्रकार कार्य करता है?

2. What is an operating system? What are the Functions of operating system? Write the types of Operating Systems? What do you understand by Single user and multiuser operating system?
   ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्य क्या हैं? ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रकार लिखें?
   सिंगल यूजर और मल्टीयूजर ऑपरेटिंग सिस्टम से आप क्या समझते हैं?

3. What is Hardware and Software? Describe the various Types of software?
   हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर क्या है? सॉफ्टवेयर के विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें?

4. What do you mean by the term algorithm and flow charts? Describe their features and mention at least 8 symbols of flow charts with one example for each.
   एल्गोरिथम और फ्लो चार्ट शब्द से आप क्या समझते हैं? उनकी विशेषताओं का वर्णन करें और प्रत्येक के लिए एक उदाहरण के साथ फ्लो चार्ट के कम से कम 8 प्रतीकों का उल्लेख करें।

5. Write a short note with block diagram on ALU, CU and CPU? What are the characteristics of computer?
   ALU, CU और CPU पर ब्लॉक डायग्राम के साथ एक संक्षिप्त नोट लिखें? कंप्यूटर की विशेषताएँ लिखिए?

6. What is a programming language? Explain different types of programming languages.
   प्रोग्रामिंग भाषा क्या है? विभिन्न प्रोग्रामिंग भाषाओं की व्याख्या कीजिए।

7. Describe the various types of Memory? What do you understand by Memory hierarchy and management? What is Cache Memory? What are the advantages of having Cache memory in computer system?
   मेमोरी के विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें? मेमोरी पदानुक्रम (Hierarchy) और प्रबंधन (management) से आप क्या समझते हैं? संकलित स्मृति (Cache Memory) क्या है? संगणक मे संकलित स्मृति के प्रयोग के लाभ बताइयैं ।

8. Describe the First and second generation computers based on the
   (a) Hardware
   (b) Software
   (c) Computing Characteristics
   (d) Physical appearance, and
   (e) Their applications.

8. निम्नलिखित आधार पर पहली और दूसरी पीढ़ी के कंप्यूटर का वर्णन करें

(ए) हार्डवेयर
(बी) सॉफ्टवेयर
(सी) कंप्यूटिंग विशेषताएँ
(डी) शारीरिक उपस्थिति, और
(ई) उनके अनुप्रयोग।

9. What do you understand by computer network? Describe LAN and WAN in details. What is World Wide Web?
कम्प्यूटर नेटवर्क से आप क्या समझते हैं? LAN और WAN का विस्तार से वर्णन करें।
वर्ल्ड वाइड वेब क्या है?

10. Write a short note on the followings.
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- ISP
- Web Browsing Software(Web Browser)
- Search engines
- URL
- Domain name
- IP Address