Basant Semester Examination 2025-26

Paper Code: CD6B342T
Paper Title: Computer Fundamentals

No supplementary answer book will be provided

Max. Marks: 100 **Time: 03 Hrs**

Q. No.	Part No.	(Attempt All Questions. Answer Every question in 15 words) (10*2) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 15 शब्दों में दें।)	Marks
1.	I	Define a computer and mention any two characteristics of a computer. / कंप्यूटर को परिभाषित कीजिए तथा इसकी कोई दो विशेषताएँ लिखिए।	2
	II	Differentiate between analog and digital computers. / एनालॉग एवं डिजिटल कंप्यूटर में अंतर स्पष्ट कीजिए।	2
	III	What is a hybrid computer? Give one example. / हाइब्रिड कंप्यूटर क्या है? एक उदाहरण दीजिए।	2
	IV	Name any two pointing devices used with a computer. / कंप्यूटर के साथ प्रयुक्त किसी दो पॉइंटिंग डिवाइस के नाम लिखिए।	2
	V	What is the function of an optical mark reader (OMR)? / ऑप्टिकल मार्क रीडर (OMR) का कार्य क्या है?	2
	VI	Name any two impact printers and state one advantage of impact printers. / किसी दो इम्पैक्ट प्रिंटरों के नाम लिखिए तथा उनका एक लाभ बताइए।	2
	VII	Differentiate between RAM and ROM in one point each. / RAM एवं ROM में एक-एक बिंदु के आधार पर अंतर स्पष्ट कीजिए।	2
	VIII	What is cache memory? / कैश मेमोरी क्या है?	2
	IX	What is the significance of binary number system in computers? / कंप्यूटर में बाइनरी संख्या प्रणाली का महत्व क्या है?	2
	X	What is a computer virus? / कंप्यूटर वायरस क्या है?	2
Attempt all the questions Answer every question in 50 words. (सभी प्रश्नों का प्रयास करें प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में दें।(			
2.	I	Explain the classification of computers on the basis of size and speed. / आकार एवं गति के आधार पर कंप्यूटरों का वर्गीकरण समझाइए।	4
	II	Explain voice recognition systems and biometric input devices with applications. / वॉयस रिकग्निशन सिस्टम एवं बायोमेट्रिक इनपुट डिवाइसों के अनुप्रयोग सहित वर्णन कीजिए।	4
	III	Compare impact and non-impact printers on the basis of working mechanism, speed, print quality and cost. / कार्यविधि, गति, प्रिंट गुणवत्ता एवं लागत के आधार पर इम्पैक्ट एवं नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटरों की तुलना कीजिए	4
	IV	Explain the concept of memory hierarchy in a computer system. / कंप्यूटर प्रणाली में मेमोरी हाइरार्की की अवधारणा समझाइए।	4
	V	Explain the concept of computer security and common cyber threats. / कंप्यूटर सुरक्षा की अवधारणा एवं सामान्य साइबर खतरों की व्याख्या कीजिए।	4
Attempt all the questions Answer question in 100 words. सभी प्रश्नों का प्रयास करें. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 100 शब्दों में दें।			

3.	I	Explain the generations of computers and highlight the major technological developments in each generation. / कंप्यूटर की पीढ़ियों की व्याख्या कीजिए तथा प्रत्येक पीढ़ी में हुए प्रमुख तकनीकी विकासों को स्पष्ट कीजिए।	5
	II	Describe various data scanning devices and optical recognition systems used in computers. / कंप्यूटर में प्रयुक्त विभिन्न डेटा स्कैनिंग उपकरणों एवं ऑप्टिकल रिकग्निशन प्रणालियों का वर्णन कीजिए।	5
	III	Explain different types of computer displays such as CRT, LCD and plasma display panel with their features. / CRT, LCD एवं प्लाज़्मा डिस्प्ले पैनल जैसे विभिन्न कंप्यूटर डिस्प्ले का उनकी विशेषताओं सहित वर्णन कीजिए।	5
	IV	Discuss different number systems used in computers and explain binary addition with an example. / कंप्यूटर में प्रयुक्त विभिन्न संख्या प्रणालियों पर चर्चा कीजिए तथा उदाहरण सहित बाइनरी जोड़ समझाइए।	5
Attempt any two question. Answer question in 200 words. दो प्रश्न का प्रयास करें. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 शब्दों में दें।)			
4.	I	Explain in detail the different types of computer memory, including RAM, ROM, cache memory, flash memory and auxiliary storage devices. / RAM, ROM, कैश मेमोरी, फ्लैश मेमोरी एवं सहायक भंडारण उपकरणों सहित कंप्यूटर मेमोरी के विभिन्न प्रकारों की विस्तृत व्याख्या कीजिए।	10
	II	Discuss the role of software in a computer system. Differentiate between system software, programming software and application software with suitable examples. / कंप्यूटर प्रणाली में सॉफ्टवेयर की भूमिका पर चर्चा कीजिए। सिस्टम सॉफ्टवेयर, प्रोग्रामिंग सॉफ्टवेयर एवं एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर में उपयुक्त उदाहरणों सहित अंतर स्पष्ट कीजिए।	10
	III	Explain the working of the Internet and the World Wide Web. Discuss IP, TCP/UDP, websites and electronic mail. / इंटरनेट एवं वर्ल्ड वाइड वेब की कार्यप्रणाली समझाइए। IP, TCP/UDP, वेबसाइट एवं इलेक्ट्रॉनिक मेल पर चर्चा कीजिए।	10
Attempt any one question. Answer question in 400 words. (किसी एक प्रश्न का प्रयास करें. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 400 शब्दों में दें।)			
5	I	A college plans to modernize its computer laboratory by installing new input devices, printers, storage devices and networking facilities. Explain how different hardware components and Internet technologies will improve teaching, learning and administration in the institution. / एक महाविद्यालय अपनी कंप्यूटर प्रयोगशाला का आधुनिकीकरण करना चाहता है तथा नए इनपुट डिवाइस, प्रिंटर, स्टोरेज डिवाइस एवं नेटवर्किंग सुविधाएँ स्थापित करने की योजना बना रहा है। स्पष्ट कीजिए कि विभिन्न हार्डवेयर घटक एवं इंटरनेट प्रौद्योगिकियाँ संस्था में शिक्षण, अधिगम एवं प्रशासन को किस प्रकार बेहतर बनाएँगी।	20
	II	A small business organization is facing frequent system slowdowns, data loss and virus attacks. As a computer consultant, explain the role of memory management, storage devices, antivirus protection and software maintenance in improving the performance and security of the organization's computer system. / एक लघु व्यवसायिक संगठन को बार-बार सिस्टम धीमा होने, डेटा हानि एवं वायरस हमलों की समस्या का सामना करना पड़ रहा है। एक कंप्यूटर सलाहकार के रूप में स्पष्ट कीजिए कि मेमोरी प्रबंधन, स्टोरेज डिवाइस, एंटीवायरस सुरक्षा एवं सॉफ्टवेयर रखरखाव संगठन की कंप्यूटर प्रणाली के प्रदर्शन एवं सुरक्षा को कैसे सुधार सकते हैं।	20