अध्यापक जांच सत्रीय कार्य

पाठ्यक्रम का कोड	**:**	**बी. सी. ओ. एस. -183**
पाठ्यक्रम का शीर्षक	**:**	**व्यापार में कंप्यूटर का अनुप्रयोग**
सत्रीय कार्य का कोड	**:**	**बी. सी. ओ. एस. -183/टी. एम. ए./2026-27**
खण्डों की संख्या	**:**	**सभी खण्ड**

अधिकतम अंक : 100

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

खण्ड – क (सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है)

1. कंप्यूटर क्या है? कंप्यूटरों के विभिन्न वर्गीकरणों (Classifications) का वर्णन कीजिए। (10)

2. साइबर सुरक्षा (Cyber Security) से आप क्या समझते हैं? व्यावसायिक संगठनों के लिए सूचना प्रौद्योगिकी (IT) सुरक्षा के प्रमुख सुरक्षा सिद्धांतों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। (10)

3. विस्तृत परियोजना प्रतिवेदन (Detailed Project Report) क्या है? परियोजना प्रतिवेदन लेखन की सामान्य प्रारूपण (Formatting) शैली का उल्लेख कीजिए। (10)

4. व्यावसायिक प्रस्तुति (Business Presentation) से आप क्या समझते हैं? व्यावसायिक प्रस्तुतियों की प्रभावशीलता निर्धारित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए। (10)

5. एम.एस. एक्सेल (MS Excel) में फ़ंक्शन (Functions) को परिभाषित कीजिए। एम.एस. एक्सेल में PV तथा NPV सूत्रों (Formulae) के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। (10)

खण्ड – ख (सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का है)

6. क्लाउड कंप्यूटिंग (Cloud Computing) क्या है? इसका विस्तार से वर्णन कीजिए। (6)

7. सॉफ़्टवेयर (Software) को परिभाषित कीजिए तथा इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए। एप्लिकेशन सॉफ़्टवेयर (Application Software) एवं सिस्टम सॉफ़्टवेयर (System Software) में अंतर स्पष्ट कीजिए। (6)

8. प्रमाणीकरण (Authentication) एवं प्राधिकरण (Authorization) में क्या अंतर है? उदाहरण सहित समझाइए। (6)

9. पूंजी बजटिंग (Capital Budgeting) क्या है? इसकी दो विधियों का वर्णन कीजिए। (6)

10. वर्ड प्रोसेसिंग (Word Processing) से आप क्या समझते हैं? एम.एस. वर्ड (MS Word) की महत्वपूर्ण विशेषताओं का वर्णन कीजिए। (6)

खण्ड – ग (सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है)

11. ऑपरेटिंग सिस्टम (Operating System) की व्याख्या कीजिए तथा इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए। **(5)**

12. एकल स्वामित्व (Sole Proprietorship) क्या है? साझेदारी (Partnership) की तुलना में इसके क्या लाभ हैं? **(5)**

13. पहचान की चोरी (Identity Theft) से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित समझाइए। **(5)**

14. सहसंबंध (Correlation) एवं प्रतिगमन (Regression) में अंतर स्पष्ट कीजिए। **(5)**

1. कंप्यूटर क्या है? कंप्यूटरों के विभिन्न वर्गीकरणों (Classifications) का वर्णन कीजिए। (10)

उत्तर :

कंप्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक तथा प्रोग्राम-नियंत्रित उपकरण है, जो दिए गए निर्देशों के अनुसार आँकड़ों (Data) को स्वीकार करता है, उनका प्रसंस्करण करता है, परिणाम प्रस्तुत करता है और आवश्यकता पड़ने पर उन्हें भविष्य के उपयोग के लिए संग्रहित करता है। कंप्यूटर की कार्यप्रणाली को सामान्यतः इनपुट–प्रोसेसिंग–आउटपुट–स्टोरेज चक्र के रूप में समझा जाता है। उदाहरणार्थ, किसी दुकान में कंप्यूटर बिक्री का विवरण लेकर कुल राशि, कर, छूट और शेष स्टॉक की गणना कर सकता है। इसकी मुख्य विशेषताएँ तेज गति, उच्च शुद्धता, लगातार कार्य करने की क्षमता, विशाल भंडारण और बहुउपयोगिता हैं। कंप्यूटर स्वयं निर्णयों का नैतिक मूल्यांकन नहीं करता; उसके परिणाम डेटा और प्रोग्राम के सही होने पर निर्भर करते हैं।

कार्यप्रणाली या डेटा के आधार पर वर्गीकरण

एनालॉग कंप्यूटर: ये तापमान, दबाव, गति या विद्युत-वोल्टता जैसी निरंतर बदलने वाली भौतिक मात्राओं के अनुरूप संकेतों पर कार्य करते हैं। विशिष्ट मापन तथा औद्योगिक नियंत्रण में इनका ऐतिहासिक उपयोग रहा है। **डिजिटल कंप्यूटर:** ये संख्याओं, अक्षरों और अन्य सूचनाओं का द्विआधारी अंकों (0 और 1) में प्रसंस्करण करते हैं। कार्यालयों, बैंकों, विद्यालयों और घरों में उपयोग होने वाले अधिकांश आधुनिक कंप्यूटर डिजिटल हैं। **हाइब्रिड कंप्यूटर:** इनमें एनालॉग मापन की सुविधा और डिजिटल गणना/नियंत्रण की क्षमता को जोड़ा जाता है; उदाहरण के लिए कुछ चिकित्सा परीक्षण एवं औद्योगिक निगरानी प्रणालियाँ।

आकार, क्षमता और उपयोगकर्ता-संख्या के आधार पर वर्गीकरण

माइक्रो कंप्यूटर: एक या सीमित उपयोगकर्ताओं के लिए बने छोटे कंप्यूटर; जैसे डेस्कटॉप, लैपटॉप और कुछ सिंगल-बोर्ड प्रणालियाँ। ये दस्तावेज़ बनाने, ई-मेल, लेखांकन और इंटरनेट के कार्य करते हैं। **मिनी कंप्यूटर:** परंपरागत रूप से मध्यम क्षमता वाले, अनेक उपयोगकर्ताओं को सेवाएँ देने वाले कंप्यूटर; आज इनकी अनेक भूमिकाएँ सर्वर निभाते हैं। **मेनफ्रेम कंप्यूटर:** बड़ी संख्या में लेनदेन, डेटाबेस और एक साथ अनेक उपयोगकर्ता-अनुरोधों को विश्वसनीयता से सँभालने वाली प्रणालियाँ। बैंक, बीमा तथा सरकारी संस्थाएँ इनका उपयोग करती हैं। **सुपर कंप्यूटर:** अत्यधिक गणना-शक्ति वाले कंप्यूटर, जो मौसम पूर्वानुमान, वैज्ञानिक अनुकरण, जीनोम विश्लेषण तथा जटिल अनुसंधान में प्रयुक्त होते हैं। यह वर्गीकरण सामान्य कार्यक्षमता बताता है; वास्तविक गति और क्षमता मॉडल के अनुसार बदलती है।

उद्देश्य के आधार पर वर्गीकरण

सामान्य प्रयोजन के कंप्यूटर अनेक अनुप्रयोग चला सकते हैं; जैसे एक लैपटॉप पर स्प्रेडशीट, प्रस्तुति, वीडियो-संपादन तथा वेब-ब्राउज़र का उपयोग। **विशिष्ट प्रयोजन के कंप्यूटर** किसी निश्चित कार्य के लिए डिज़ाइन किए जाते हैं; जैसे एटीएम नियंत्रक, यातायात संकेत नियंत्रक और औद्योगिक मशीन की एम्बेडेड इकाई। इनमें विशेष कार्य के लिए विश्वसनीयता तथा संसाधन-कुशलता अधिक महत्त्वपूर्ण होती है।