

(41) ट्रेड—आई0टी0 / आई0टी0ई0एस0

कक्षा— 12  
प्रथम प्रश्न—पत्र  
(सूचना प्रौद्योगिकी)  
(एडवान्स)

पूर्णांक : 60  
30 अंक

इकाई—1

ऑपरेटिंग सिस्टम का उद्देश्य एवं कार्य, ऑपरेटिंग सिस्टम का उद्भव, आधुनिक ऑपरेटिंग सिस्टम का विकास, माइक्रोसाफ्ट विंडोज का परिचय, लाइनेक्स एन्ड्रॉयड, बूटिंग प्रॉसेस।

इकाई—2

स्प्रेडशीट, ब्लैक अथवा नयी वर्कबुक को खोलना, सामान्य संगठन, हाइलाइट्स एवं मेन फंक्शन्स, होम, इन्सर्ट, पेज लेआउट, सूत्रों, एक्सेस हेल्प फंक्शन का उपयोग, क्वीक एसेस टूलबार की कस्टमाइजिंग करना, टेम्पलेट्स का प्रयोग करना और बनाना, राइट माउस क्लिक, सेविंग, पेज सेट अप एवं प्रिंटिंग, हेडर एवं फुटर्स का प्रयोग।

द्वितीय प्रश्न—पत्र  
(IT इनेबल सर्विसेस)  
(एडवान्स)

पूर्णांक : 60  
20 अंक

इकाई—1

एक्सेस बेसिक्स, डाटाबेस संरचना, टेबल्स, कीज, रिकार्ड में रूपान्तरण, डाटाबेस का निर्माण, क्यूरीज परिभाषित करना, क्यूरीज बनाना एवं रूपान्तरित करना, मल्टिपल टेबल क्यूरीज को बनाना।

इकाई—2

फार्मस एवं रिपोर्ट्स, फार्म पर कार्य, सॉर्ट, रिट्रीव, डाटा विश्लेषण, रिपोर्ट पर कार्य, अन्य एप्लिकेशन पर एसेस।

इकाई—3

ICT एवं एप्लिकेशन, कम्युनिकेशन तंत्र का परिचय, डिवाइसेज, सुविधाएं।

तृतीय प्रश्न—पत्र  
(वेब प्रोग्रामिंग)  
(एडवान्स)

पूर्णांक : 60  
20 अंक

इकाई—1

आब्जेक्ट्स, क्लासेज एवं मेथड्स, कन्शट्रक्टिंग आब्जेक्ट्स, आब्जेक्ट रिफेरेन्सेज, जावा क्लासेज, स्कोप, स्ट्रिंग्स का परिचय, मेथड्स, मेथड ओवर लोडिंग, कन्सट्रक्टर ओवर लोडिंग, दिस (जीपे) का प्रयोग।

इकाई—2

एक्सेपशन, हैंडलिंग, एक्सेपशन का महत्व, थ्रोइंग एक्सेपशन, चेकड एवं अनचेकड एक्सेपशन, फाईल एवं स्ट्रीम्स, स्ट्रीम्स, रीडर्स एवं ग्रैफिक्स का परिचय।

इकाई—3

एप्लेट्स, जावा, डाटा बेस कनेक्टिविटी।

चतुर्थ प्रश्न पत्र  
(IT बिजनेस एप्लिकेशन)  
(एडवान्स)

पूर्णांक 60

इकाई—1

साइबर सुरक्षा, नेटवर्क एवं ट्रान्सेकशन सुरक्षा में साइबर सुरक्षा के इशूज, क्रिप्टोग्राफी एवं क्रिप्टानालीसिस, सिमेट्रिक एवं पब्लिक की (Key) क्रिप्टोग्राफी सिस्टम, अथेन्टिकेशन प्रोटोकाल, डिजिटल प्रमाण पत्र, डिजिटल हस्ताक्षर, ई-मेल सुरक्षा।

20 अंक

इकाई—2

ई-बैंकिंग के परिचय, NEFT, RTGS, फारेन ट्रेड, मोबाइल बैंकिंग और ई बैंकिंग के सुरक्षा तथ्य।

20 अंक

इकाई—3

मैनेजरियल बिहेवियर का संगठनात्मक प्रारूप।

20 अंक

**पंचम प्रश्न पत्र  
(आधुनिक संचार तंत्र)**

**इकाई-1**

**पूर्णांक 60**

साइबर लॉज, ब्लिडमत सेंद्र का परिचय, भारत में साइबर लॉ वेब में सुरक्षा सम्भावना, बिजनेस ओरिएण्टेड एप्रोच आफ इफेक्टिव वेबसाइट्स।

30 अंक

**इकाई-2**

वायलेस संचार तंत्र का परिचय, सेलुलर विचारधारा, मोबाइल, रेडियो, प्रोपेगेशन, GSM नेटवर्क आर्किटेक्चर, मोबाइल डॉटा नेटवर्कस, CDMA डिजिटल सेलुलर स्टैण्डर्ड।

30 अंक

---

**30 प्रतिशत कम किया गया पाठ्यक्रम-**

**प्रथम प्रश्न-पत्र**

**इकाई-3**

पावर प्वाइंट प्रस्तुतीकरण, मूलभूत प्रस्तुतीकरण को बनाना और बिल्डिंग ब्लॉक्स करना। टेक्सट, थीम एवं स्टाइल्स, चार्ट्स, ग्राफ्स एवं टेबल्स के साथ कार्य करना।

**द्वितीय प्रश्न-पत्र**

इकाई-3 आई0सी0टी0 एवं विभिन्न डिवाइसेज की तुलना।

**तृतीय प्रश्न-पत्र**

इकाई-1 स्टैटिक मेथड्स, स्टैटिक फील्ड

इकाई-3 आधुनिक जावा, जावा बीन्स

**चतुर्थ प्रश्न-पत्र**

इकाई-3 स्तर का आर्गनाइजेशनल, कामर्शियल परिचय।

**पंचम प्रश्न-पत्र**

**इकाई-3**

XML का परिचय, फ्रन्ट पेज/ड्रीमव्यूवर (Dream Vivewer) डिजाइन करना फ्लैश के मदद से एनिमेशन का परिचय तैयार करना, वेब पब्लिशिंग एवं वेबसाइट होस्टिंग।