

## **PGDCA-01**

# **(Fundamentals of Computer & Information Technology)**

खण्ड – I कम्प्यूटर को जानें, पर्सनल कम्प्यूटर, कम्प्यूटर आर्गनाइजेशन एवं आर्किटेक्चर

खण्ड – II सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट, इनपुट डिवाइसेज, आउटपुट डिवाइसेज, स्टोरेज डिवाइसेज

खण्ड – III सॉफ्टवेयर के मूलभूत आधार, ऑपरेटिंग सिस्टम, प्रोग्रामिंग भाषा, वायरस

खण्ड – IV संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी, नेटवर्क, कम्युनिकेशन सिस्टम और प्रोटोकॉल, संख्या पद्धति

# **PGDCA-02**

## **(Operating System)**

### **खण्ड – I**

ऑपरेटिंग सिस्टम, डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम, विण्डोज 98

### **खण्ड – II**

विण्डोज ऐक्सेसरिज, विण्डोज इक्स्प्लोरर, टूल्स, विण्डोज के उन्नत पफीचर, सिस्टम टूल्स, कम्यूनिकेशन, विण्डोज के बहुविध प्रयोक्ता तथा एक्सेसिबिलिटी पफीचर, सूचना शेयरिंग तथा ओ.एल.ई.

### **खण्ड – III**

विण्डोज एन. टी.

### **खण्ड – IV**

लाइनक्स

# PGDCA-03

## (RDBMS Programming in FoxPro)

### खण्ड – I

फॉक्सप्रो – पर्सनल कम्प्यूटर का रिलेशनल डेटाबेस प्रबंधन तंत्रा, डेटा देखना एवम् संपादित करना, मॉडिफाई स्ट्रक्चर, मेमो फील्ड तथा फाइल यूटिलिटिज, डेटाबेस फाइलों को सॉर्ट एवं इन्डेक्स करना, रिपोर्ट तथा लेबल

### खण्ड – II

मेमोरी वेरियेबल्स, तिथि व समय फंक्शन तथा की-बोर्ड मैक्रो, गणितीय कमाण्ड्स तथा फंक्शन्स

### खण्ड – III

फॉक्सप्रो में प्रोग्रामिंग

### खण्ड – IV

बहुल डेटाबेस पफाइलें, स्ट्रक्चर क्वेरी लैंग्वेज, कस्टम स्क्रीन, प्रयोक्ता परिभाषित फंक्शन तथा अन्य यंत्र

# PGDCA-04

## (PC Packages)

### खण्ड – I

विण्डोज XP को जानें, एक्सेसरीज एवं अन्य टूल्स, फाइलों एवं फोल्डरों का प्रबंधन, अपने कम्प्यूटर को कस्टमाइज करना

### खण्ड – II

माइक्रोसॉफ्ट ऑपिफस XP सुईट तथा अन्य ऑपिफस सुईट, सुईट के सामान्य तत्व, वर्ड प्रोसेसिंग और MS.वर्ड, टेक्स्ट पफॉर्मेटिंग, डॉक्यूमेन्ट पफॉर्मेटिंग, टेबल एवम् ग्रापिफक्स, मेल मर्ज, व्यूज, टेम्पलेट एवं विजार्ड,

### खण्ड– iii

स्प्रेडशीट तथा MS एक्सेल, वर्कशीट फॉर्मेटिंग, फंक्शन तथा ऑपरेटर, चार्ट तथा वेब ऑब्जेक्ट, प्रिजेंटेशन तथा डै.पावर पॉइन्ट, स्लाइड्स पफॉर्मेटिंग, टेबल, चार्ट एवं अन्य ड्राइंग ऑब्जेक्ट्स, स्लाइड, व्यूज, नोट्स, हैंडआउट्स

### खण्ड – IV

एक्सेस XP का परिचय, एक्सेस में टेबल का निर्माण करना, रिलेशनशिप, फिल्टर्स तथा क्वेरी, फॉर्मस, रिपोर्ट्स

# **PGDCA-05**

## **(Internet & Web Development)**

### **खण्ड – I**

कम्प्यूटर नेटवर्क, इन्टरनेट का परिचय, इन्टरनेट कनेक्टिविटी, इन्टरनेट तकनीक और प्रोटोकॉल्स

### **खण्ड – II**

इन्टरनेट की सर्विसेज (परिभाषा तथा कार्य) इलेक्ट्रॉनिक मेल, वर्ल्ड वाइड वेब, ब्राउजर्स

### **खण्ड – III**

हायपर टेक्स्ट मार्कअप भाषा, वेब पब्लिशिंग, जावास्क्रिप्ट का परिचय

### **खण्ड – IV**

इलेक्ट्रॉनिक कॉमर्स / ई-कॉमर्स

# PGDCA-06

## (OOPs and Programming in C++)

### खण्ड – I

C++ का परिचय, C++ वातावरण, C++ प्रोग्राम्स का निर्माण तथा संकलन करना

### खण्ड – II

निर्णयन एवं शाखान्वयन, ऐरेज तथा फंक्शन्स

### खण्ड – III

क्लासेज तथा ऑब्जेक्ट्स, ऐरे, पॉइन्टर्स, रेफरेन्सेज तथा डाइनेमिक ऐलोकेशन ऑपरेटर्स, कन्स्ट्रक्टर्स तथा डिस्ट्रक्टर्स, फंक्शन तथा ऑपरेटर ओवरलोडिंग

### खण्ड – IV

इन्हेरिटेन्स, पॉलीमॉर्फिज़्म, टेम्पलेट और अपवाद हैं हैडलिंग