वार्षिक परीक्षा 2019-20

विषय : कम्प्यूटर विज्ञान

समय : 3:00 घंटे   कक्षा-9   पूर्णांक : 70

नोट   सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए

1. सही विकल्प चुनकर लिखिए-

(क) निम्नलिखित में से किस नेटवर्क का प्रसार क्षेत्र सबसे कम होता है

(i) WAN   (ii) MAN

(iii) LAN   (iv) इण्टरनेट

(ख) इण्टरनेट का प्रयोग किस कार्य के लिए होता है-

(i) डाटा संचरण   (ii) डाटा भण्डारण एवं प्रस्तुतीकरण

(iii) डाटा स्थानान्तरण   (iv) उपर्युक्त सभी

(ग) हेक्साडेसिमल अंक प्रणाली का आधार होता है-

(i) 2   (ii) 4

(iii) 8   (iv) 16

(घ) सी-भाषा को किसने विकसित किया था-

(i) बिलगेट्स   (ii) पास्कल

(iii) डेनिस रीचि   (iv) कोई भी नहीं।

(ङ) फ्लोचार्ट का आरम्भ एवं अन्त निम्न में से किस प्रतीक द्वारा होता है-

(i) (ii)

(iii) (iv)

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-   3×5=15

(क) कम्प्यूटर नेटवर्क से आप क्या समझते हैं, समझाइये।

(ख) नेटवर्क टोपोलॉजी क्या है? इसके कितने प्रकार हैं? समझाइये।

(ग) मॉडेम क्या है? यह कितने प्रकार का होता है? समझाइये।

(घ) निम्नलिखित को परिवर्तित कीजिए

(i) $(11E)_{16}=(?)_{10}$ (ii) $(50)_{10}=(?)_{2}$

(iii) $(101110)_{2}=(?)_{10}$ (iv) $(10111010)_{2}=(?)_{16}$

(ङ) लाइनेक्स क्या है? इसकी मुख्य विशेषताओं को समझाइये।

3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

(क) स्टॉर कैल्क क्या है? इसकी प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

(ख) एक व्यक्ति की आय की गणना कीजिए, जिसकी मूल आय (BP) मँहगाई भत्ता (DA) परिवहन भत्ता (TA) भविष्यनिधि (PF) तथा (HRA) दिया हो! इसका फ्लोचार्ट तैयार कीजिए।

(ग) संरचनाएँ किसे कहते हैं? यह कितने प्रकार की होती हैं? समझाइए।

(घ) सी भाषा में की-वर्ड क्या हैं? समझाइये।

(ङ) सी भाषा का विकास कब और किसने किया था? समझाइये।

(च) सी भाषा में एक प्रोग्राम बनाइये दी गयी संख्या की Table प्रिन्ट करें।

(छ) सी भाषा के इनपुट एवं आउटपुट फंक्शन (Function) के बारे में बताइये।

(ज) कम्प्यूटर क्या है? कम्प्यूटर का प्रयोग हम किन-किन क्षेत्रों में कर सकते हैं। समझाइये।

(झ) While एवं Do while loop में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(प) 1 से 10 तक Table Print करने के लिए C भाषा में एक प्रोग्राम बनाइये।

(फ) विभिन्न प्रकार के Data Type का सविस्तार वर्णन कीजिए!

(ब) Looping Statements क्या है? यह कितने प्रकार का होता है? समझाइये।

(भ) फ्लोचार्ट किसे कहते हैं? इसमें प्रयोग होने वाले प्रतीकों या चिन्हों के बारे में वर्णन कीजिए।

(म) स्टार इम्प्रैस क्या है? स्टार इम्प्रैस की विशेषताओं को बताइये।