

Post-Graduate Diploma in Computer Application  
(First Semester)

Examination, May/June, 2015

Fundamentals of Computer and Information Technology

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. इकाई V को छोड़कर प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इकाई V के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in five Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt one question from each Unit except Unit V. Answer of Unit V is given as per directed. Thus attempt five questions in all.
3. All questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

1. कम्प्यूटर की विभिन्न पीढ़ियों को समझाइए। यह बताइए कि किस प्रकार प्रत्येक पीढ़ी अपनी पुरानी पीढ़ी से अच्छी थी ? 16

Explain the various generations of computer. How was each generation better than earlier ?

अथवा (Or)

2. मेमोरी तथा इसके प्रकारों को समझाइए। स्मृति के आकार को किस प्रकार वर्णित किया जाता है ? 16

Explain memory and its types. How is the size of memory specified ?

इकाई II (Unit II)

3. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई चार) : 16

Write short notes on (any four) :-

- (i) Trackball
- (ii) Digital Camera
- (iii) Light pen
- (iv) VGA
- (v) OMR.

अथवा (Or)

4. मॉनीटर की क्या विशेषताएँ हैं ? मॉनीटर के प्रकारों को भी समझाइए। 16

What are the characteristics of monitor ? Also explain types of monitor.

इकाई III (Unit III)

5. कोई भी चार स्टोरेज डिवाइस को उनके कार्यों के साथ समझाइए। 16

Explain any four storage devices with their functions.

अथवा (Or)

6. सिक्वेंसिअल, डायरेक्ट तथा इंडेक्स सिक्वेंसिअल विधियों को समझाइए। 16

Explain sequential, direct and index sequential methods.

इकाई IV (Unit IV)

7. लेन की विभिन्न टोपोलॉजी को उनके लाभों तथा हानियों के साथ समझाइए। 16

Explain various topologies of LAN with their advantages and disadvantages.

अथवा (Or)

8. लेन-मीडिया के घटकों को समझाइए। 16

Explain components of LAN-media.

इकाई V (Unit V)

9. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई चार) : 16

Write short notes on (any four) :

- (i) Virus detection
- (ii) DBMS
- (iii) 4GL
- (iv) Application software
- (v) Operating system
- (vi) Interpreter
- (vii) Need of software.