

First Semester

Cement Tech./ Civil / CTM / Elect./PRPC/

Plastic Tech./Printing Tech./Textile Tech./Production Engg./F.T.

Second Semester

Auto/Chemical /ETE/Opto Elex./Elect. Elex./Mech./RAC/

M& MS/Ophthalmic / Elex. & Instru./PTDC CME

INTRODUCTION TO COMPUTER

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer : 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) In which system, each digit has a weight corresponding to its position:

- (a) Binary number system
- (b) Octal number system
- (c) Decimal number system
- (d) All of the above

निम्नलिखित number system में से किस number system में प्रत्येक digit का भार उसके पोजिशन के अनुसार होता है :

- (अ) बाइनरी नम्बर सिस्टम
- (ब) ऑक्टल नम्बर सिस्टम
- (स) डेसिमल नम्बर सिस्टम
- (द) उपरोक्त सभी

ii) ASCII code is

- (a) 7 bit
- (b) 10 bit
- (c) 8 bit
- (d) None of these

ASCII कोड है

- (अ) 7 बिट
- (ब) 10 बिट
- (स) 8 बिट
- (द) इनमें से कोई नहीं

iii) Which one of the following is a software?

- (a) Keyboard
- (b) VDU
- (c) Floppy
- (d) Compiler

निम्न में से कौन सॉफ्टवेयर है

- (अ) की-बोर्ड
- (ब) वी डी यू
- (स) फ्लोपी
- (द) कम्पाइलर

iv) Unit of the hard disk capacity

- (a) GB
- (b) MB
- (c) KB
- (d) All of the above

Hard disk की क्षमता के माप की यूनिट है :

- (अ) GB
- (ब) MB
- (स) KB
- (द) उपरोक्त सभी

v) Window is a

- (a) Hardware
- (b) Operating system
- (c) Application software
- (d) All of the above

विन्डो एक है :

- (अ) हार्डवेयर
- (ब) ऑपरेटिंग सिस्टम
- (स) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
- (द) उपरोक्त सभी

2. a) Explain generation of computer.
कम्प्यूटर की पीढ़ियों को समझाइए।

9

b) Explain characteristics and application of computer.
कम्प्यूटर के विशेषताओं और अनुप्रयोग को समझाइए।

9

[3]

3. a) Explain the following: 9
- Control unit
 - ALU
 - RAM
- निम्न को समझाइए
- कन्ट्रोल यूनिट
 - ए.एल.यू.
 - रैम
- b) Explain the working principal of following: 9
- Scanner
 - Line Printer
 - Light Pen
 - Plotter
- निम्न का कार्य सिद्धान्त लिखिए :
- स्केनर
 - लाईन प्रिंटर
 - लाइट पेन
 - प्लॉटर
4. a) What are assembler, compiler and interpreter? 9
- असेम्बलर, कम्पाइलर एवं इंटरप्रिटर क्या होता है?
- b) Explain following in MS-Word 9
- Spell check
 - Create table
- MS-Word में निम्न को समझाइए
- स्पेल चैक
 - क्रिएट टेबल
5. a) Convert as directed: 9
- जैसा दिया है, बदले :
- $(1024)_8 = ()_2$
 - $(AF32)_{16} = ()_{10}$
 - $(110110011001)_2 = ()_{16}$
- b) Explain different types of topology. 9
- विभिन्न प्रकार के topology को समझाइए।

[4]

6. a) What is transmission media? Explain its types with application. 9
- ट्रांसमिशन मिडिया क्या है? इसके विभिन्न प्रकार एप्लीकेशन के साथ समझाइए।
- b) Explain difference between Multiprogramming and Multitasking. 9
- मल्टी प्रोग्रामिंग और मल्टीटास्किंग के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए।
7. a) Explain Window Accessories in Window Operating system. 9
- विन्डो ऑपरेटिंग सिस्टम में विन्डो एक्सेसरीज को समझाइए।
- b) Explain difference between High level and Low Level language with example. 9
- हाई लेवल और लो लेवल भाषा के मध्य उदाहरण सहित अंतर स्पष्ट कीजिए।
8. Write short notes (any three) 18
- Presentation software
 - Computer Network
 - Internet
 - Type of database
- संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई तीन)
- प्रेजेंटेशन सॉफ्टवेयर
 - कम्प्यूटर नेटवर्क
 - इंटरनेट
 - डाटाबेस के प्रकार