

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No

[2]

BT-2005 (CBGS)**B.Tech., I & II Semester**

Examination, November 2018

Choice Based Grading System (CBGS)**Basic Computer Engineering***Time : Three Hours**Maximum Marks : 70***Note:** i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) 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. a) Draw a model of basic Computer system and explain function of each part.

एक कम्प्यूटर के मॉडल का आरेख बनाइये एवं इसके प्रत्येक हिस्सों के कार्य समझाइये।

b) Write the names of different operating systems and differentiate them.

विभिन्न प्रकार के operating systems के नाम लिखिए एवं उनमें अंतर स्थापित कीजिए।

2. a) Explain any five applications of Computer.

कम्प्यूटर के किन्हीं पाँच अनुप्रयोगों को विस्तार से समझाइये।

b) What do you mean by complexity of an algorithm? Explain time and space complexities.

Algorithm की complexity से आप क्या समझते हैं? Time एवं space complexities को समझाइये।

3. Explain the following terms.

निम्न बिन्दुओं को समझाइये।

i) Object oriented programming

ii) Array

iii) Data Types

4. a) What is friend function? Explain with a suitable example.

मित्र function क्या है? एक उचित उदाहरण से समझाइये।

b) Explain the features of object oriented programming language.

Object oriented programming भाषा की विशेषताओं को समझाइये।

5. a) Explain the OSI model of computer network.

कम्प्यूटर नेटवर्क के OSI मॉडल को समझाइये।

b) Differentiate OSI and TCP/IP model of computer network.

कम्प्यूटर नेटवर्क के OSI एवं TCP/IP मॉडलों में अंतर स्थापित कीजिए।

BT-2005 (CBGS)

Contd...

[3]

6. Explain the following Attacks.

निम्न प्रकार के Attacks को समझाइये।

- a) DOS
- b) Email-spoofing
- c) Logic Bombs

7. a) Differentiate file oriented and Database approach. Why DBMS is needed.

File oriented एवं Database approach में अंतर स्थापित कीजिए एवं DBMS की आवश्यकता लिखिए।

b) What do you mean by DDL and DML? Explain both of them in detail.

DDL एवं DML क्या है? दोनों को विस्तार से समझाइये।

8. Write short notes on any two.

किन्हीं दो पर लघु निबंध लिखिए।

- a) Types of Cloud
Cloud के प्रकार
- b) IaaS, PaaS and SaaS
- c) Advantages of cloud computing
Cloud Computing के लाभ
