

Roll No

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

Examination, May 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 अंक समान हैं। rgpvonline.com

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) What are the basic components of computer? Explain. 7

कंप्यूटर के बुनियादी घटक क्या हैं? समझाइए।

b) Differentiate between: 7

i) System software and application software

ii) RAM and ROM

अंतर बताए:

i) System software तथा application software

ii) RAM तथा ROM

[2]

2. a) What are the function of operating system? 7

ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्य क्या हैं?

b) What do you mean by process in operating system? 7

ऑपरेटिंग सिस्टम में प्रक्रिया (process) से क्या समझते हैं?

3. Define the following: 14

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए:

i) Character set

ii) Token

iii) Data type

iv) Variable

v) Algorithm

vi) Flow chart

vii) Expression

4. a) What are the characteristics of OOP? 7

OOP की विशेषताएँ क्या हैं?

b) Compare: 7

तुलना कीजिए:

i) Procedure oriented programming and object oriented programming

ii) Object and class

5. a) Explain Friend function by taking an example. 7

Friend function को उदाहरण से समझाइए।

b) What is Inheritance? Explain its types. 7

Inheritance क्या है? इसके विभिन्न प्रकार बताइए।

6. a) Explain ISO-OSI model. Also describe the functions of each layer. 7
ISO-OSI model को समझाइए। तथा प्रत्येक परत के कार्यों का भी वर्णन करें।
- b) What is E-commerce? Write down advantages and disadvantages of E-commerce. 7
E-commerce क्या है? इसके advantages एवं disadvantages लिखिये।
7. a) What are the advantages of DBMS. Compare File oriented approach and Database approach. 7
DBMS के क्या फायदे हैं? File oriented approach तथा Database approach की तुलना करें।
- b) Define: 7
परिभाषित करें:
i) Primary key
ii) Alternate key
iii) Data independence
iv) Data Definition language
8. Write short notes on: (any four) 14
लघु नोट लिखिये। (कोई चार)
a) Virus
b) Fire wall
c) Cloud computing
d) Cyber stalking
e) Polymorphism
f) MS office
