

*Total No. of Questions : 8]*

*[Total No. of Printed Pages : 3*

**Roll No .....**

## **BT-205-CBGS**

### **B.Tech., I & II Semester**

Examination, June 2020

## **Choice Based Grading System (CBGS)**

### **Basic Computer Engineering**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 70*

**Note:** i) Answer any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के अंक समान 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) Explain the applications of computer in the field of Health care and Remote sensing.

स्वास्थ्य देखभाल और रिमोट सेंसिंग के क्षेत्र में कंप्यूटर के अनुप्रयोगों की व्याख्या करें।

b) Define operating system? Write down its functions and its types.

ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित करें? इसके कार्य और इसके प्रकार लिखिए।

2. a) What are Constructors and Destructors? Explain by one program.

Constructors और Destructors क्या है? एक program द्वारा स्पष्ट करें।

BT-205-CBGS

PTO

[2]

- b) Explain the functions of each layer of OSI model with the help of diagram.  
आरेख की सहायता से OSI मॉडल की प्रत्येक layer के कार्यों की व्याख्या करें।
3. a) Explain Data definition and Data manipulation languages with examples.  
उदाहरणों के साथ Data definition और Data manipulation languages की व्याख्या करें।
- b) What is cloud computing? Discuss different types of clouds.  
क्लाउड कंप्यूटिंग क्या है? विभिन्न प्रकार के बादलों की चर्चा करें।
4. a) Name and explain all the registers found in CPU of computer.  
कम्प्यूटर के CPU में पाए जानेवाले विभिन्न registers के नाम लिखिए एवं समझाइये।
- b) Explain different computer memories RAM, ROM, cache and Hard disk in detail.  
कम्प्यूटर में पाई जाने वाली विभिन्न मेमोरी जैसे RAM, ROM, केश एवं हार्ड डिस्क को विस्तार से समझाइये।
5. a) What is Friend function? Explain with suitable example.  
मित्र function क्या है? उचित उदाहरण के साथ समझाइये।
- b) What do you mean by Inheritance? Explain different types of inheritance.  
Inheritance से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न प्रकारों को समझाइये।
6. a) Explain DDL and DML with the help of suitable examples.  
DDL एवं DML को उचित उदाहरणों के माध्यम से समझाइये।

BT-205-CBGS

Contd...

[3]

- b) Differentiate the followings:
- i) IaaS, PaaS and SaaS
  - ii) Public, Private and Hybrid cloud
- निम्न में अंतर स्थापित कीजिए।
- i) IaaS, PaaS एवं SaaS
  - ii) Public, Private एवं Hybrid cloud
7. a) Discuss the classification of computer with example.  
उदाहरण के साथ computer के वर्गीकरण पर चर्चा करें।
- b) What are input devices? Briefly explain some popular input devices?  
इनपुट डिवाइस क्या है? कुछ लोकप्रिय इनपुट उपकरणों की संक्षिप्त व्याख्या करें।
8. Write short note:  
संक्षिप्त नोट लिखें।
- i) Data dictionary
  - ii) Data definition language
  - iii) Data manipulation language
  - iv) Service delivery models in cloud

\*\*\*\*\*

BT-205-CBGS