

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

[2]

Roll No .....

**BT-205 (CBGS)****B.Tech., I 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 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) 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, कैश एवं हार्ड डिस्क को विस्तार से समझाइये।
2. a) Write the functions of operating system and explain its types.  
Operating system के सभी कार्यों को समझाइये एवं उसके विभिन्न प्रकारों को भी लिखिए।
- b) Differentiate the followings:  
निम्न में अंतर स्थापित कीजिए।
  - i) WINDOWS and LINUX
  - ii) MS WORD and MS Excel

3. a) Write a simple program in C++ using If-Else statements.  
C++ भाषा में If-Else statements का उपयोग करते हुए एक प्रोग्राम लिखिए।
- b) Explain all the features of object oriented programming in detail.  
Object oriented प्रोग्रामिंग भाषाओं की सभी विशेषताओं को विस्तार से समझाइये।
4. 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।
5. Explain the following models of computer network.  
कम्प्यूटर नेटवर्क के निम्न मॉडलों को समझाइये।
  - i) ISO-OSI model
  - ii) TCP/IP model
6. Explain the following attacks in detail.  
निम्न आक्रमणों को विस्तार से समझाइये।
  - i) E-mail spoofing
  - ii) DOS
  - iii) Cyber stalking
  - iv) Logic bombs
7. a) Explain DDL and DML with the help of suitable examples.  
DDL एवं DML को उचित उदाहरणों के माध्यम से समझाइये।
- 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
8. Write short notes on any two of the followings:  
निम्न में से किन्हीं दो विषयों पर संक्षिप्त टीप लिखिए।
  - i) E-commerce
  - ii) Firewall
  - iii) Cloud computing

BT-205 (CBGS)

\*\*\*\*\*