

Roll No .....

**BT-205 (CBGS)****B.Tech., I & II Semester**

Examination, November 2019

**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 different memories RAM, ROM and Cache memory in detail.  
अलग-अलग मेमोरी RAM, ROM और Cache मेमोरी के बारे में विस्तार से बताइए।
- b) Explain the organization of computer with the help of block diagram.  
कंप्यूटर के संगठन की व्याख्या ब्लॉक आरेख की सहायता से करें।
2. 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।

(27)

- b) Define operating system? Write down its functions and its types.  
ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित करें? इसके कार्य और इसके प्रकार लिखिए।
3. a) What is object oriented programming? Write down its characteristics. How is it different with procedure oriented programming? <http://www.rgpvonline.com>  
ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग क्या है? इसकी विशेषताएँ लिखिए। यह प्रोसीजर ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग के साथ कैसे अलग है?
- b) Explain various control structures used in C++ with the help of example and syntax.  
उदाहरण और syntax की सहायता से C++ में प्रयुक्त विभिन्न नियंत्रण संरचनाओं की व्याख्या करें।
4. a) Define an Array. What are its properties? Write a program in C++ to arrange numbers in an array in ascending order.  
एक सरणी को परिभाषित करें। इसके गुण क्या हैं? आरोही क्रम में एक सरणी में संख्याओं को व्यवस्थित करने के लिए C++ में एक कार्यक्रम लिखें।
- b) What is Inheritance? Explain various types of Inheritance.  
Inheritance क्या है? विभिन्न प्रकार की Inheritance के बारे में बताइए।
5. a) What are Constructors and Destructors? Explain by one program.  
Constructors और Destructors क्या हैं? एक program द्वारा स्पष्ट करें।
- 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।

(28)

6. a) Write short notes :  
संक्षिप्त नोट लिखें।  
i) Cyber stalking  
ii) Denial of Service (DoS)
- b) Give a brief note on Cyber laws about Internet Fraud.  
इंटरनेट धोखाधड़ी के बारे में साइबर कानूनों पर एक संक्षिप्त नोट दें।
7. 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।
8. Write short note:  
संक्षिप्त नोट लिखें।  
i) Data Independence  
ii) TCP Model  
iii) Virtual Function  
iv) Architecture of database system.

\*\*\*\*\*

29