

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

Roll No .....

## BT-205 (CBGS)

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

Examination, May 2019

## 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) Discuss the classification of computer with example. 7  
उदाहरण के साथ computer के वर्गीकरण पर चर्चा करें।  
b) What are input devices? Briefly explain some popular input devices? 7  
इनपुट डिवाइस क्या हैं? कुछ लोकप्रिय इनपुट उपकरणों की संक्षिप्त व्याख्या करें।
2. a) Define operating system? Write down its functions. 7  
ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित करें। इसके functions लिखें।  
b) Differentiate between: 7  
अंतर करें।
  - i) MS word Vs MS Excel
  - ii) System software Vs Application software
3. a) Write down the characteristics of Object Oriented Programming. 7  
Object Oriented Programming की विशेषताएँ लिखें।

- b) What control structures are used in C++? 7  
C++ में कौन-कौन से control structures का प्रयोग होता है?
4. a) What is Programming Language? Compare Assembly language and High level language? 7  
Programming Language क्या है? Assembly language एवं High level language की तुलना करें।
- b) Define Inheritance? Explain its types with example. 7  
Inheritance को परिभाषित करें। इसके प्रकारों को उदाहरण के साथ समझाइए।
5. a) Define: 7  
परिभाषित करें।  
i) Virtual functions  
ii) Friend functions
- b) Explain TCP/IP model. 7  
TCP/IP model को समझाइए।
6. a) What is E-commerce? Write down its advantages and disadvantages? 7  
E-commerce क्या है? इसके लाभ एवं हानि लिखें।
- b) What is firewall? How can it provide security? 7  
Firewall क्या है? यह कैसे security प्रदान करता है?
7. a) Explain the architecture of database system? 7  
Database system के architecture को समझाइए।
- b) Write down pros and cons of cloud computing. 7  
Cloud computing के pros एवं cons लिखें।
8. Write short note: 14  
संक्षिप्त नोट लिखें।  
i) Data dictionary  
ii) Data definition language  
iii) Data manipulation language  
iv) Service delivery models in cloud

\*\*\*\*\*