

Roll No

BT-2005 (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) Attempt any five questions.
किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।
ii) All questions carry equal marks.
सभी प्रश्नों के समान अंक 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 different registers of CPU.
सी.पी.यू में पाए जाने वाले विभिन्न रजिस्ट्रों के नाम लिखिए एवं समझाइये।
b) Explain the difference between system and application software. Give examples.
सिस्टम एवं एप्लीकेशन साफ्टवेयर में अंतर समझाइये। उदाहरण दीजिए।
2. a) What is operating system? Explain its functions.
ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? इसके कार्य समझाइये।
b) Explain different applications of computer.
कम्प्यूटर के विभिन्न अनुप्रयोगों को समझाइये।

3. What is object oriented programming? Explain its features.
आब्जेक्ट ओरिएन्टेड प्रोग्रामिंग क्या है? इसके विभिन्न गुणों को लिखिए।
4. a) What is C++ character set? What are tokens?
C++ का कैरेक्टर सेट क्या है? टोकन क्या होता है?
b) Discuss the structure of a C++ program with a suitable diagram.
उपयुक्त आरेख के माध्यम से C++ प्रोग्राम की संरचना को समझाइये।
5. Explain followings in detail.
निम्न को विस्तार से समझाइये।
 - a) Friend function
 - b) Scope resolution operator
6. a) Name seven layers of ISO-OSI model and write their functions. <http://www.rgpvonline.com>
ISO-OSI मॉडल की सातों लेयरों के नाम लिखिए एवं उनके कार्य समझाइये।
b) What is E-commerce? Write its advantages.
ई-व्यापार क्या है? इसके लाभ लिखिए।
7. Explain following attacks in detail.
निम्न आक्रमणों को विस्तार से समझाइये।
 - i) DOS
 - ii) Logic Bombs
 - iii) E-mail spoofing
8. Write short notes on any two of the followings
निम्न में से किन्हीं दो पर लघु टीप लिखिए।
 - i) DDL/DML
 - ii) Cloud computing
 - iii) Types of Cloud