

Roll No

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

Examination, November 2022

**Grading System (GS)****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 प्रश्नों को अंतिम माना जायेगा।
1. a) Discuss the classification computer with examples.  
उदाहरण के साथ वर्गीकरण कम्प्यूटर पर चर्चा करें।
- b) Define Operating System. Briefly explain the function.  
ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित करें। संक्षेप में कार्य की व्याख्या करें।
2. a) What is a Programming language? Differentiate Assembly level language and High Level language.  
प्रोग्रामिंग भाषा क्या है? विधानसभा स्तर की भाषा और उच्च स्तरीय भाषा में अंतर करें।

- b) Why Algorithm writing and drawing flow chart is necessary before writing a computer program?  
कम्प्यूटर प्रोग्राम लिखने से पहले एल्गोरिथम लिखना और फ्लो चार्ट बनाना क्यों आवश्यक है?

3. a) How Function overloading and operator overloading is done? Explain them with a simple program.  
फंक्शन ओवरलोडिंग और ऑपरेटर ओवरलोडिंग कैसे किया जाता है? उन्हें एक साधारण प्रोग्राम के साथ समझाइए।
- b) Write a C++ program to insert and delete an element from stack.  
स्टैक से किसी तत्व को सम्मिलित करने और हटाने के लिए C++ प्रोग्राम लिखें।
4. a) Differentiate ISO-OSI with TCP/IP.  
TCP/IP के साथ ISO-OSI अंतर करें।
- b) What is a firewall? How can it provide security to the system?  
फायरवॉल क्या है? यह सिस्टम को सुरक्षा कैसे प्रदान कर सकता है?
5. a) Explain DDL and DML commands with a suitable examples.  
DDL और DML कमांड को उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइए।
- b) Explain different types of clouds.  
विभिन्न प्रकार के बादलों की व्याख्या करें।
6. Write short notes on:
- a) BUS Architecture
- b) MS Word Vs MS Excel
- c) Polymorphism

संक्षिप्त नोट्स लिखें।

- अ) बस वास्तुकला
- ब) MS वर्ड बनाम MS एक्सेल
- स) बहुरूपता

7. a) What is an Array? Explain different types of Arrays with syntax and suitable example programs.

एक ऐरे क्या है? सिंटैक्स और उपयुक्त उदाहरण कार्यक्रमों के साथ विभिन्न प्रकार के ऐरे की व्याख्या करें।

- b) What is E-Commerce? Write the advantages and disadvantages.

ई-कॉमर्स क्या है? फायदे और नुकसान लिखिए।

8. Write short notes on:

- a) Cloud Infrastructure
- b) DBA
- c) Logic Bombs

संक्षिप्त नोट्स लिखें।

- अ) क्लाउड इंफ्रास्ट्रक्चर
- ब) DBA
- स) तर्क बम

\*\*\*\*\*