

Roll No

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

Examination, June 2023

Grading System (GS)**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) Describe the following: 7

i) Remote sensing and GIS

ii) Computer applications in E-business

निम्नलिखित का वर्णन करें:

i) रिमोट सेंसिंग और GIS

ii) ई-व्यवसाय में कम्प्यूटर अनुप्रयोग

b) Explain I/O devices in detail with suitable examples. 7

उपयुक्त उदाहरणों के साथ I/O उपकरणों को विस्तार से समझाइए।

2. a) Explain memory and type of memory in detail. 7

मेमोरी और मेमोरी के प्रकार को विस्तार से समझाइए।

b) Define algorithms. What is the need of algorithms? 7

Describe three benefits of algorithms.

एल्गोरिथम परिभाषित करें। एल्गोरिथम की क्या आवश्यकता है?

एल्गोरिथम के तीन लाभों का वर्णन करें।

3. a) Explain procedure-oriented programming with examples. 7

प्रक्रिया-उन्मुख प्रोग्रामिंग को उदाहरण सहित समझाइए।

b) Explain the following : 7

i) data type

ii) tokens

iii) variables

iv) operator

निम्नलिखित की व्याख्या करें:

i) डाटा प्रकार

ii) टोकन

iii) चर

iv) ऑपरेटर

4. a) Explain data structures in detail. 7

डाटा स्ट्रक्चर को विस्तार से समझाइए।

b) Define objects and classes. can a class in C++ have more than one constructor with the same name? Justify your answer with suitable example. 7

ऑब्जेक्ट्स और क्लासेस को परिभाषित करें। क्या C++ में एक वर्ग में एक ही नाम के एक से अधिक कंस्ट्रक्टर हो सकते हैं? उपयुक्त उदाहरण देकर अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए।

5. a) Explain Function overloading and Operator overloading with an example. 7
 फंक्शन ओवर लोडिंग और ऑपरेटर ओवरलोडिंग को उदाहरण सहित समझाइए।
- b) Explain TCP/IP model in detail with a diagram. 7
 TCP/IP मॉडल को चित्र सहित विस्तार से समझाइए।
6. a) Describe Denial of Service (DoS) and logic bombs in detail. 7
 डेनायल ऑफ सर्विस (DoS) और लॉजिक बम का विस्तार से वर्णन करें।
- b) Write a short note on good computer security habits. 7
 अच्छी कम्प्यूटर सुरक्षा आदतों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. a) Describe data independence and DBA in detail. 7
 डाटा स्वतंत्रता और DBA का विस्तार से वर्णन करें।
- b) What do you understand by cloud computing? Describe cloud infrastructure in detail? 7
 क्लाउड कम्प्यूटिंग से आप क्या समझते हैं? क्लाउड इंफ्रास्ट्रक्चर का विस्तार से वर्णन करें।
8. Write short note : (on any two) 14
- Pros and cons of cloud computing
 - World Wide Web
 - Characteristics of OOP
 - Classification of computer
- संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (किन्हीं दो पर)
- क्लाउड कम्प्यूटिंग के पक्ष और विपक्ष
 - वर्ल्ड वाइड वेब
 - OOP की विशेषताएं
 - कम्प्यूटर का वर्गीकरण
