

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No

**BT-205 (GS)**

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

Examination, June 2024

**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) Explain the organization of computer with help of block diagram.

ब्लॉक आरेख की सहायता से कंप्यूटर के संगठन को समझाइये।

b) Give examples of basic mathematical functions in Excel such as SUM, AVERAGE and MAX.

एक्सेल में बुनियादी गणितीय कार्यों के उदाहरण दें, जैसे SUM, AVERAGE और MAX.

2. a) How do you insert headers and footers into a Word document? What content can be included in headers and footers? Discuss.

आप किसी Word दस्तावेज में शीर्षलेख और पादलेख कैसे सम्मिलित करते हैं? शीर्षलेख और पादलेख में कौनसी सामग्री शामिल की जा सकती है?

PTO

BT-205 (GS)

- b) What is Microsoft Office and what is its primary purpose?  
माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस क्या है और इसका प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
3. a) Discuss the generation computers.  
कंप्यूटर पीढ़ी पर चर्चा करें।
- b) What are the principles of Object-Oriented Programming (OOP)?  
ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग (OOP) के सिद्धांत क्या हैं?
4. a) What is the difference between single inheritance and multiple inheritance?  
एकल वंशानुक्रम और एकाधिक वंशानुक्रम के बीच क्या अंतर है?
- b) Explain the concept of operator overloading with an example.  
ऑपरेटर ओवर लोडिंग की अवधारणा को एक उदाहरण सहित समझाइए।
5. a) What is operator overloading and why is it useful in C++?  
ऑपरेटर ओवर लोडिंग क्या है और यह C++ में क्यों उपयोगी है?
- b) Explain the difference between one-dimensional and multi-dimensional arrays.  
एक-आयामी और बहु-आयामी सरणियों के बीच अंतर स्पष्ट करें।
6. a) Explain the concept of cloud computing and its relationship to the Internet.  
क्लाउड कंप्यूटिंग की अवधारणा और इंटरनेट से इसके संबंध की व्याख्या करें।
- b) What role do social media platforms play in e-commerce marketing and customer engagement?  
ई-कॉसर्म मार्केटिंग और ग्राहक जुड़ाव में सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म क्या भूमिका निभाते हैं?

7. a) Explain common types of cyber threats, such as malware, phishing and Denial-of-Service (DoS) attacks.  
सामान्य प्रकार के साइबर खतरों, जैसे मलवेयर, फिशिंग और डिनायल-ऑफ-सर्विस (DoS) हमलों की व्याख्या करें।
- b) What is a database transaction and why is it important in maintaining data integrity?  
डेटाबेस लेनदेन क्या है और डेटा अखंडता बनाए रखने में यह महत्वपूर्ण क्यों है?

8. Write short note :

- i) DDL and DML Commands
- ii) Remote Sensing and GIS
- iii) I/O Device

संक्षिप्त नोट लिखें:

- i) DDL और DML कमांड
- ii) रिमोट सेंसिंग और GIS
- iii) I/O डिवाइस

\*\*\*\*\*