

Roll No .....

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

Examination, June 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 प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Explain the applications of computer in the field of Meteorology and Climatology, Multimedia and Animation.

मौसम विज्ञान और जलवायु विज्ञान, मल्टीमीडिया और एनिमेशन के क्षेत्र में कंप्यूटर के अनुप्रयोगों की व्याख्या करें।

b) Briefly explain the functions of operating system.

ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्यों को संक्षेप में समझाइए।

2. a) Explain the various kinds of looping statements in C++ ? With examples.

C++ में विभिन्न प्रकार के लूपिंग स्टेटमेंट समझाइए। उदाहरणों के साथ।

BT-205 (GS)

PTO

[2]

b) Write a program in C++ to convert the given binary number into the decimal number.

दिए गए बाइनरी नंबर को दशमलव संख्या में बदलने के लिए C++ में एक प्रोग्राम लिखें।

3. a) What is a Constructor and Destructor ? Explain them with a simple program.

एक कंस्ट्रक्टर और डिस्ट्रक्टर क्या है ? उन्हें एक साधारण प्रोग्राम के साथ समझाइए।

b) Define Inheritance. Explain different types inheritance with a suitable program.

इनहेरिटेंस को परिभाषित करें। एक उपयुक्त प्रोग्राम के साथ विभिन्न प्रकार के इनहेरिटेंस की व्याख्या करें।

4. a) Draw ISO - OSI model of computer networking? Explain function of each layer.

कंप्यूटर नेटवर्किंग का ISO - OSI मॉडल बनाएं ? प्रत्येक परत के कार्य की व्याख्या करें।

b) Write short notes on.

i) E-mail Spoofing

ii) Denial of service

संक्षिप्त नोट्स लिखें।

i) ई-मेल स्पूफिंग

ii) सेवा की मनाई

5. a) Draw and Explain the architecture database systems.

आर्किटेक्चर डेटाबेस सिस्टम को ड्रा और समझाइए।

b) Write down the Pros and Cons of cloud Computing.

क्लाउड कंप्यूटिंग के फायदे और नुकसान लिखिए।

BT-205 (GS)

Contd...

6. a) Explain different computer memories in RAM, ROM, CACHE, REGISTER and HARD DISK in detail.

RAM, ROM, CACHE, REGISTER और HARD DISK में विभिन्न कंप्यूटर मेमोरी के बारे में विस्तार से बताइए।

- b) Explain the concepts of OOP.

OOP की अवधारणाओं की व्याख्या करें।

7. a) What is a Friend Function? Explain it with a suitable example program.

फ्रेंड फंक्शन क्या है? इसे उपयुक्त उदाहरण प्रोग्राम के साथ समझाइए।

- b) Draw TCP/IP model of computer networking? Explain function of each layer.

कंप्यूटर नेटवर्किंग का TCP/IP मॉडल बनाइए। प्रत्येक परत के कार्य की व्याख्या करें।

8. Write short notes on:

- a) Good computer security habits
- b) Data Manipulation Language
- c) IaaS and PaaS

संक्षिप्त नोट्स लिखें।

अ) अच्छी कंप्यूटर सुरक्षा आदतें

ब) डेटा हेरफेर भाषा

स) IaaS और PaaS

\*\*\*\*\*