

Sl. No.

ODD SEMESTER EXAMINATION, DECEMBER - 2019

[First Semester] Three Years Diploma Course in Computer Science and Engineering
[355]

[First Semester] Three Years Diploma Course in Information Technology [356]

**FUNDAMENTALS OF COMPUTER AND INFORMATION
TECHNOLOGY**

Time : 2.30 Hours]

[Maximum Marks : 50

[Minimum Marks : 17

NOTES :

- i) Attempt **all** questions.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Q1) Answer any two of the following :

[2 × 5 = 10]

- a) What is computer? Explain the architecture of computer using block diagram.
- b) Differentiate between RAM and ROM in detail.
- c) List Input and Output devices of computer system. Explain their roles.

Q2) Answer any two of the following :

[2 × 5 = 10]

a) Write short notes on the following :

- i) Pen drive
- ii) Processor
- iii) Network Card

F - 9311

1

(P.T.O.)

[16,575 प्रतियाँ]

- b) What is Modem? What is its role with computer?
- c) Differentiate between "Data" and "Information". How data communication is done between two computers?

Q3) Answer any two of the following :

[2 × 5 = 10]

- a) List the Number System's used with computer. Show data conversion from Decimal to these Number System's with an example.
- b) What is Memory Addressing? What are different types of memory addressing?
- c) How character's are represented in computer memory? Explain with example.

Q4) Answer any two of the following :

[2 × 5 = 10]

- a) What is operating system? Explain its need and write names of some available operating systems.
- b) What are the system utilities that exists in "Windows Operating System"? Explain them.
- c) Explain the terms "Directories", "Files" and "Folders".

Q5) Answer any two of the following :

[2 × 5 = 10]

- a) What is Network? Explain different network topologies.
- b) What is IP Address? How is this different from MAC address? Explain.
- c) List the devices used in Networking. Explain roles of any 3 devices.



(हिन्दी अनुवाद)

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्र.1) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :-

[2 × 5 = 10]

- अ) Computer क्या होता है? खण्ड आरेख की सहायता से Computer की संरचना को समझाइए।
- ब) RAM एवं ROM में विस्तारपूर्वक अंतर स्पष्ट कीजिए। <http://www.bteuponline.com>
- स) Computer System के निवेश एवं निर्गम उपकरणों की सूची बनाओ। उनकी भूमिकाओं की व्याख्या करिए।

प्र.2) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :-

[2 × 5 = 10]

अ) निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

- i) Pen drive
- ii) Processor
- iii) Network Card

ब) Modem क्या होता है? Computer में इसकी क्या भूमिका है?

स) "Data" एवं "Information" में अंतर स्पष्ट कीजिए। किन्हीं दो Computers में data का संचार किस प्रकार होता है?

प्र.3) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :-

[2 × 5 = 10]

अ) Computer में प्रयोग होने वाले Number System's को सूचिबद्ध करिए। एक उदाहरण के साथ, Decimal से इन Number System's में data का रूपांतरण प्रस्तुत कीजिए।

ब) Memory Addressing क्या होती है? Memory addressing कितने अलग-अलग प्रकार की होती है?

स) Computer Memory में Character's को किस प्रकार वर्णित किया जाता है? उदाहरण के साथ समझाइए।

[16,575 प्रतियाँ]

[2 × 5 = 10]

प्र.4) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :-

- अ) प्रचालन तंत्र क्या होता है? इसकी आवश्यकता समझाइए तथा कुछ उपलब्ध प्रचालन तंत्रों के नाम लिखिए।
- ब) Windows प्रचालन तंत्र में उपलब्ध System Utilities क्या-क्या है? उनकी व्याख्या कीजिए।
- स) "Directories", "Files" एवं "Folders" शब्दों की व्याख्या करिए।

प्र.5) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :-

[2 × 5 = 10]

- अ) Network क्या होता है? विभिन्न Network Topologies की व्याख्या कीजिए।
- ब) IP Address क्या होता है? ये MAC Address से किस प्रकार भिन्न होता है? व्याख्या करिए।
- स) Networking में उपयोग होने वाले उपकरणों को सूचीबद्ध करिए। किन्हीं तीन उपकरणों की भूमिकाओं की व्याख्या करिए।



http://www.bteuponline.com

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पाय,े,

Paytm or Google Pay से