

[This question paper contains 8 printed pages.]

(26)

Your Roll No.

2023

LIBRARY



Sr. No. of Question Paper : 4035

Unique Paper Code : 22411403

Name of the Paper : Computers Applications in  
Business (BCH 4. 3)

Name of the Course : **B.Com. (Hons)**

Semester : IV

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 25

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. **All** questions are compulsory.
3. Answers should be brief, and all parts of a question be answered together.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
3. उत्तर संक्षिप्त होने चाहिए और प्रश्न के सभी भागों का एक साथ उत्तर दिया जाना चाहिए ।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. (a) State True/False with reasons : (4)

(i) A dedicated server acts as both a server as well as a client.

(ii) The TCP part of TCP/IP protocol divides the message into smaller packets.

(iii) Green computing refers to the computing policies and practices that are environmentally responsible and eco-friendly.

(iv) Degree in a relational database system represents the number of columns of the table 1.

(b) Fill in the following blanks with appropriate words : (3)

(i) A wireless network uses \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ for communication.

(ii) \_\_\_\_\_ is a secure communication that uses rule-based algorithm to transform original message unto a coded message.

(iii) \_\_\_\_\_ is the ability to run multiple operating systems on a single computer system simultaneously.

2. What is a distributed computing system? Explain the benefits it provides as compared to centralized computing system. (6)

**Or**

What is the role of a proxy server in a network? Explain. (6)

3. What are the objectives of networking? (6)

**Or**

What do you mean by cloud computing? List down its unique features. (6)

4. How is database system better than file system?

(6)

Or

Explain the following types of relationships with example:

(6)

(a) One-to-one

(b) One-to-many

(c) Many-to-many

1. (अ) कारण सहित सही/गलत बताएं :

(4)

(i) एक समर्पित सर्वर, सर्वर और क्लाइंट दोनों के रूप में कार्य करता है।

(ii) टीसीपी/आईपी प्रोटोकॉल का टीसीपी हिस्सा संदेश को छोटे पैकेट में विभाजित करता है।

(iii) ग्रीन कंप्यूटिंग उन कंप्यूटिंग नीतियों और प्रथाओं को संदर्भित करता है जो पर्यावरण के लिए जिम्मेदार और पर्यावरण के अनुकूल हैं।

(iv) रिलेशनल डेटाबेस सिस्टम में डिग्री तालिका के स्तंभों की संख्या का प्रतिनिधित्व करती है।

(ब) निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति उपयुक्त शब्दों से कीजिए :

(3)

(i) एक वायरलेस नेटवर्क संचार के लिए \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ का उपयोग करता है।

(ii) \_\_\_\_\_ एक सुरक्षित संचार है जो मूल संदेश को कोडित संदेश में बदलने के लिए नियम-आधारित एल्गोरिदम का उपयोग करता है।

(iii) \_\_\_\_\_ एक ही कंप्यूटर सिस्टम पर एक साथ कई

ऑपरेटिंग सिस्टम चलाने की क्षमता है।

2. डिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटिंग सिस्टम क्या है? केंद्रीकृत कंप्यूटिंग सिस्टम की तुलना में इसके द्वारा प्रदान किए जाने वाले लाभों की व्याख्या कीजिए। (6)

या

नेटवर्क में प्रॉक्सी सर्वर की क्या भूमिका है? व्याख्या कीजिए।

(6)

3. नेटवर्किंग के उद्देश्य क्या हैं? (6)

या

क्लाउड कंप्यूटिंग से आप क्या समझते हैं? इसकी अनूठी विशेषताओं

को सूचीबद्ध कीजिए।

(6)

4. डेटाबेस सिस्टम फाइल सिस्टम से कैसे बेहतर है?

(6)

या

निम्नलिखित प्रकार के संबंधों को उदाहरण सहित समझाइए : (6)

(अ) एक-से-एक

(ब) एक से कई

(स) कई-से-अनेक