

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2472

J

Unique Paper Code : 22411403

Name of the Paper : Computer Applications in Business

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

Semester : IV

Duration : Part A: 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 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. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Choose appropriate word to fill in the blanks :

- (a) _____ (HTML/CSS/JavaScript) is a programming language used to create dynamic and interactive web pages.
- (b) The protocol responsible for sending and receiving email messages over the internet is _____ (HTTP/SMTP/FTP).
- (c) A _____ (network/system/cluster) is a collection of interconnected computers that can communicate and share resources.
- (d) A _____ (MAC address/IP address/subnet) is a unique identifier assigned to a network interface on a computer or networking device.
- (e) _____ (Compilation/Interpretation/Translation) is the process of converting source code written in a high-level programming language into machine.
- (f) The numbers of attributes of table are known _____ (tuple/ entry/ degree)
- (g) A _____ (primary/foreign/candidate) key uniquely identifies a record within a database table. (7)

2. Describe the functions of the CPU (Central Processing Unit) in a computer.

Or

Explain the operating system. Compare and contrast the features of Windows, macOS, and Linux operating systems. (6)

3. Differentiate between primary keys, and foreign keys in a relational database. Explain with examples each type of keys.

P.T.O.



Or

Discuss the advantages and disadvantages of using Relational databases compared to traditional relational databases. (6)

4. What is the use of software in computers? Explain the difference between system software and application software.

Or

Explain the client-server model of network communication. How does it work, and what are its advantages in distributed computing? (6)

1. रिक्त स्थान भरने के लिए उपयुक्त शब्द चुनिये :

- (क) _____ (HTML/CSS/JavaScript) एक प्रोग्रामिंग भाषा है जिसका उपयोग गतिशील और इंटरैक्टिव वेब पेज बनाने के लिए किया जाता है।
 (ख) इंटरनेट पर ईमेल सदेश भेजने और प्राप्त करने के लिए जिम्मेदार प्रोटोकॉल _____ (HTTP/SMTP/FTP) है।
 (ग) एक _____ (नेटवर्क/सिस्टम/क्लस्टर) परस्पर जुड़े कंप्यूटरों का एक संग्रह है जो संचार कर सकते हैं और संसाधनों को साझा कर सकते हैं।
 (घ) एक _____ (MAC पता/IP पता/सबनेट) एक कंप्यूटर या नेटवर्किंग डिवाइस पर नेटवर्क इंटरफेस को सौंपा गया एक अद्वितीय पहचानकर्ता है।
 (ङ) _____ (संकलन/व्याख्या/अनुवाद) एक उच्च-स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा में लिखे गए स्रोत कोड को मशीन में परिवर्तित करने की प्रक्रिया है।
 (च) तालिका की विशेषताओं की संख्या को _____ (टपल/प्रविष्टि/डिग्री) कहा जाता है।
 (छ) एक _____ (प्राथमिक/विदेशी/उम्मीदवार) कुंजी डेटाबेस तालिका के भीतर एक रिकॉर्ड को विशिष्ट रूप से पहचानती है। (7)

2. कंप्यूटर में CPU (सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) के कार्यों का वर्णन कीजिए।

या

ऑपरेटिंग सिस्टम की व्याख्या कीजिए। विंडोज, मैकओएस और लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम की विशेषताओं की तुलना कीजिए और उनमें अंतर कीजिए। (6)

3. रिलेशनल डेटाबेस में प्राथमिक कुंजियों और विदेशी कुंजियों के बीच अंतर कीजिए। प्रत्येक प्रकार की कुंजियों को उदाहरणों के साथ समझाएँ।

या

पारंपरिक रिलेशनल डेटाबेस की तुलना में रिलेशनल डेटाबेस का उपयोग करने के फायदे और नुकसान पर चर्चा कीजिए। (6)

4. कंप्यूटर में सॉफ्टवेयर का क्या उपयोग है? सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के बीच अंतर बताइये।

या

नेटवर्क संचार के क्लाइंट-सर्वर मॉडल की व्याख्या कीजिए। यह कैसे काम करता है, और वितरित कंप्यूटिंग में इसके क्या फायदे हैं? (6)