

Model Question Paper

Class-+2 (Theory) (Session : 2020-21)

Subject-Computer Science (SOS)

Time Allowed : 3 hrs

Maximum Marks : 75

Instruction:-

Candidates are required to give their answer in their own words as far as practicable.

Special Instruction:

- (i) While answering your questions, you must indicate on your answer-book the same questions number as appears in your questions Paper.
- (ii) Do not leave blank Page/Pages in your answer-book.
- (iii) All questions are compulsory. Internal choices are given.

Q1. State whether the following statement are True or False. (Attempt any Ten):- 1×10=10

- (i) Linux is a single user OS.
- (ii) GNU/Linux is a open source software operating system.
- (iii) Firewall does not prevent from unauthorized access.
- (iv) Do While Loop of PHP do not execute the statement while condition is false.
- (v) A variable name cannot start with a number.
- (vi) Data redundancy means repetition or duplication of data.
- (vii) Vector images are made up of many geometric objects.
- (viii) The back ends acts like database.
- (ix) SQL is a unified language.

- (x) Null value is same as a zero or blank space.
 - (xi) DISTINCT clause is used to avoid the duplicate values present in any specific columns.
 - (xii) BEGIN section in PL/SQL block is optional.
 - (xiii) Online reservation system will let you accept booking for your services online.
 - (xiv) Credit card and Debit card are same.
 - (xv) Performing transaction manually is called Net Banking.
 - (xvi) An integer can be either positive or negative.
- बताएं कि निम्नलिखित कथन सही हैं या गलत। (किसी भी दस का प्रयास करें)
- (i) लिनक्स एक एकल उपयोगकर्ता OS है।
 - (ii) GNU/Linux एक ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर ऑपरेटिंग सिस्टम है।
 - (iii) फ़ायरवॉल अनधिकृत पहुँच से नहीं रोकता।
 - (iv) अगर condition झूठी है तो PHP Do-While लूप स्टेटमेंट की निष्पादित नहीं करता है।
 - (v) एक variable नाम एक संख्या से शुरू नहीं हो सकता है।
 - (vi) डेटा अतिरेक का अर्थ है डेटा की पुनरावृत्ति या दोहराव।
 - (vii) वेक्टर चित्र कई ज्यामितीय वस्तुओं से बने होते हैं।
 - (viii) बैक एंड डेटाबेस की तरह कार्य करता है।
 - (ix) SQL एक एकीकृत भाषा है।
 - (x) शून्य मान शून्य या रिक्त स्थान के समान है।
 - (xi) किसी विशिष्ट कॉलम में मौजूद डुप्लिकेट मानसे बचने के लिए DISTINCT क्लॉज का उपयोग किया जाता है।

- (xii) PL/SQL ब्लॉक में BEGIN सेक्शन वैकल्पिक है।
- (xiii) ऑनलाइन आरक्षण प्रणाली आपको अपनी सेवाओं के लिए ऑनलाइन बुकिंग स्वीकार करने देगी।
- (xiv) क्रेडिट कार्ड और डेबिट कार्ड समान हैं।
- (xv) लेनदेन को मैनुअल रूप से करने को नेट बैंकिंग कहा जाता है।
- (xvi) Integer धनात्मक या ऋणात्मक हो सकता है।

Q 2. (a) What are Linux? What are its features? 3

Or

What is Shell? Discuss various types of Shell

(b) Explain the following commands:- 4

(i) Who (ii) mkdir (iii) cd (iv) rmdir

Or

(i) whoami (ii) Is (iii) pwd (iv) cp

(क) लिनक्स क्या है? इसकी विशेषताएं क्या हैं? 3

या

शैल क्या है? विभिन्न प्रकार के शैल पर चर्चा करें।

(ख) निम्नलिखित आदेशों की व्याख्या करें:- 4

(i) Who (ii) mkdir (iii) cd (iv) rmdir

या

(i) whoami (ii) Is (iii) pwd (iv) cp

Q 3. (a) What is the difference between Linux and Window? Explain 4

Or

What do you mean by LVM? Explain.

(b) What is Mount Point in Linux? Explain. 4

Or

What do you mean by Linux Firewall? Explain its types.

(क) लिनक्स और विंडो के बीच अंतर क्या है? 4

या

आपको LVM से क्या मतलब है? व्याख्या कीजिये।

(ख) लिनक्स में माउंट प्वाइंट क्या है? व्याख्या कीजिये। 4

या

लिनक्स फ़ायरवॉल से आपका क्या मतलब है? इसके प्रकार बताइए।

Q 4. (a) Explain five components of Corel Draw. 4

Or

What is the difference between Bitmap Image and Vector image.

(b) What is Corel Draw? What is the difference between Pixel and PPI? 4

Or

What is importance of Tool Box in Corel Draw.

(क) कोरल ड्रा के पांच घटक की व्याख्या करें।। 4

या

बिटमैप इमेज और वेक्टर इमेज में क्या अंतर है।

(ख) Corel Draw क्या हैं? Pixel और PPI में क्या अंतर है? 4

या

कोरल ड्रा में टूल बॉक्स का क्या महत्व है।

Q 5. (a) What is the difference between while and do while loop in PHP? Explain. 4

Or

How can you write a script in PHP? Explain.

- (b) PHP is used for designing dynamic websites? Explain. 5

Or

Explain the variable scope in PHP?

- (c) Write a Program in PHP to find a given year is a leap year or not leap year. 5

Or

Write a Program in PHP to check whether a person is eligible for voting or Not.

- (क) PHP में while और do while लूप में क्या अंतर है? व्याख्या करें। 5

या

आप PHP में स्क्रिप्ट कैसे लिख सकते हैं? व्याख्या करें।

- (ख) Dynamic वेबसाइट डिजाइन करने के लिए PHP का उपयोग किया जाता है? व्याख्या करें। 5

या

PHP में variable scope की व्याख्या करें?

- (ग) PHP में एक प्रोग्राम लिखें कि एक वर्ष लीप वर्ष है या लीप वर्ष नहीं है। 5

या

एकक व्यक्ति मतदान के लिए योग्य है या नहीं, यह जांचने के लिए PHP में एक प्रोग्राम लिखें।

- Q 6. (a) What is the difference between DBMS and Traditional File Oriented System. 5

Or

What do you mean by DML and DDL? Explain.

- (b) What is RDBMS? What are advantages and Disadvantages of RDBMS? 5

Or

What do you mean by SQL? What are the characteristics of SQL?

- (c) What do you mean by control structure in PL/SQL? Explain. 4

Or

What do you mean by loop statement/Iterative control?

- (d) Differentiate the SQL and PL/SQL. 4

Or

Write a PL/SQL code to find area of triangle.

- (क) डीबीएमएस और पारंपरिक फ़ाइल ओरिएंटेड सिस्टम में क्या अंतर है। 5

या

DML और DDL से आपका क्या अभिप्राय है? व्याख्या करें।

- (ख) आरडीबीएमएस क्या है? RDBMS के फायदे और नुकसान क्या हैं? 5

या

SQL से आपका क्या मतलब है? एसक्यूएल की विशेषताएं क्या हैं?

- (ग) PL/SQL में नियंत्रण संरचना से आपका क्या अभिप्राय है? व्याख्या करें। 5

या

loop statement/Iterative control से आपका क्या मतलब है?

- (घ) SQL और PL/SQL में अंतर करें।

या

त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करने के लिए PL/SQL कोड लिखें।

Q 7. (a) Explain various Social Networking Sites. 5

Or

What is the Difference between Traditional Business and E-Business?

(b) What do you mean by online reservation? Explain its advantages and disadvantages. 5

Or

What are the various modes of Online Payment?

(क) विभिन्न सोशल नेटवर्किंग साइट्स की व्याख्या करें। 5

या

पारंपरिक व्यवसाय और E- व्यवसाय के बीच क्या अंतर है?

(ख) ऑनलाइन आरक्षण से आपका क्या अभिप्राय है? इसके फायदे और नुकसान बताएं। 5

या

ऑनलाइन भुगतान के विभिन्न तरीके क्या हैं?