Model Question Paper

Class-+2 (Theory)

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 मैन्युअल 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 है? 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 लिखे 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 charateristics 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 आरक्षम से आपका क्या अभिप्राय है? इसके फायदे और नुकसान बताएं। 5

या

ऑनलाइन भुगतान के विभिन्न तरीके क्या हैं?