

Roll No.....

Total No. of Questions—24] [Total No. of Printed Pages—16

**A-861-XII-2325**

## **COMPUTER SCIENCE**

(Theory)

(Hindi & English Versions)

Time Allowed—3 Hours      Maximum Marks—60

परीक्षार्थी यथासम्भव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

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

प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

Marks allotted to each question  
are indicated against it.

D-A-861

P. T. O.

विशेष निर्देश :

**Special Instructions :**

- (1) प्रश्नों के उत्तर देते समय जो प्रश्न-संख्या प्रश्न-पत्र पर दर्शाई गई है, उत्तर-पुस्तिका पर वही प्रश्न-संख्या लिखना अनिवार्य है।

While answering your Questions, you must indicate on your Answer-book the same Question No. as appears in your Question Paper.

- (2) उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़िए।

Do not leave blank page/pages in your Answer-book.

- (3) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

- (4) बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर उत्तरपुस्तिका में दी गई OMR Sheet पर ही दीजिए।

Multiple Choice Questions are to be attempt on OMR sheet provided with Answer book.

(5) उत्तर संक्षिप्त और सटीक होना चाहिए।

Answer should be brief and to the point.

नोट : प्रश्न संख्या 1 से 12 तक में दिए गए बहुविकल्पीय प्रश्नों में से एक सही विकल्प का चुनाव कीजिए:

**Note :** Q. Nos. from 1 to 12 Multiple Choice questions, select the correct option from the given alternatives. 12×1=12

1. निम्नलिखित में से कौन सा पासवर्ड मजबूत है?

(a) 1234

(b) 78654

(c) Cmps@123##

(d) इनमें से कोई नहीं।

Which of the following is an example of strong password?

(a) 1234

(b) 78654

(c) Cmps@123##

(d) None of these.

2. रवि Linux Desktop पर नई डायरेक्टरी बनाना चाहता है। उसे कौन सी कमांड उपयोग करना चाहिए?

(a) Ls

(b) cd

(c) Pwd

(d) mkdir.

Ravi wants to create a new directory on Linux Desktop. Which command should be used by him?

- (a) Ls (b) cd  
(c) Pwd (d) mkdir.

3. LVM की अलग-अलग stages कौन सी हैं?

- (a) Volume groups → Physical volume  
→ Logical volume  
(b) Physical volume → Logical volume  
→ Volume groups  
(c) Physical volume → Volume groups  
→ Logical volume  
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

What are the different stages of LVM ?

- (a) Volume groups → Physical volume  
→ Logical volume  
(b) Physical volume → Logical volume  
→ Volume groups

(c) Physical volume → Volume groups  
→ Logical volume

(d) None of the above.

4. Bitmap images बनी है -----

- (a) Pixels (b) Paths  
(c) Palette (d) इनमें से कोई नहीं।

Bitmap images are made of .....

- (a) Pixels (b) Paths  
(c) Palette (d) None of these.

5. Zoom tool का उपयोग objects को ----- करने के लिए किया जाता है।

- (a) Magnifying (b) Cropping  
(c) Marquee selecting (d) Embedding.

The Zoom tool is used for ..... objects.

- (a) Magnifying (b) Cropping  
(c) Marquee selecting (d) Embedding.

6. PHP में variable शुरू होता है ----- साईन से।

- (a) + (b) -  
(c) \$ (d) \*

In PHP variable starts with ..... sign.

- (a) + (b) -  
(c) \$ (d) \*

7. ----- Loop एक निर्दिष्ट समय तक ब्लॉक ऑफ कोड को चलाएगा।

- (a) Do while loop (b) If condition  
(c) While loop (d) For loop.

..... Loop execute a block of code a specified number of times.

- (a) Do while loop (b) If condition  
(c) While loop (d) For loop.

8. RDBMS का अर्थ ----- है।

- (a) Relational Data Module System.

- (b) Right Database Management System.
- (c) Relational Database Management System.
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

RDBMS stands for .....

- (a) Relational Data Module System.
  - (b) Right Database Management System.
  - (c) Relational Database Management System.
  - (d) None of the above.
9. निम्नलिखित में से कौन सी SQL स्टैटमेंट की टाइप नहीं है?
- (a) Data Manipulation Language (DML)
  - (b) Data Definition Language (DDL)
  - (c) Data control Language (DCL)
  - (d) Data communication Language (DCL).

Which of the following is not a type of SQL statements?

- (a) Data Manipulation Language (DML)

- (b) Data Definition Language (DDL)
- (c) Data control Language (DCL)
- (d) Data communication Language (DCL).

10. निम्नलिखित कोड का आउटपुट क्या होगा?

```
DECLARE  
X NUMBER := 2;  
BEGIN  
WHILE (X<=50)  
LOOP  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE (X||',');  
X := X+3;  
END LOOP;  
END;
```

- (a) 2, 5, 11, 17, ..... 50
- (b) 2, 6, 12, 18, ..... 50
- (c) 2, 5, 8, 11, ..... 50
- (d) 2, 5, 9, 13, ..... 50.

The output of following PL/SQL code is :

```
DECLARE  
X NUMBER := 2;  
BEGIN  
WHILE (X<=50)  
LOOP  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE (X||',');  
X := X+3;  
END LOOP;  
END;
```

- (a) 2, 5, 11, 17, ..... 50
- (b) 2, 6, 12, 18, ..... 50
- (c) 2, 5, 8, 11, ..... 50
- (d) 2, 5, 9, 13, ..... 50.

11. E-Banking को और भी बोल सकते हैं:

- (a) Online Banking
- (b) Both (a) and (c)
- (c) Internet Banking
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

E-Banking is also known as :

- (a) Online Banking                      (b) Both (a) and (c)  
(c) Internet Banking  
(d) None of the above.

12. एमाजोन एक ----- है।

- (a) Search Engine                      (b) Social site  
(c) Shopping app.                      (d) इनमें से कोई नहीं।

Amazon is a .....

- (a) Search Engine                      (b) Social site  
(c) Shopping app                      (d) None of these.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

Answer the following Questions :

13. Vi एडिटर से आप क्या समझते हैं? व्याख्या कीजिए।

What do you understand by Vi Editor?

Explain.

2

14. Linux और Window के बीच में क्या अंतर है?  
समझाइए।

What is the difference between Linux and  
Windows? Explain. 3

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए (अधिकतम 100 शब्द):

Answer the following Questions (Maximum 100  
words) :

15. निम्नलिखित कमांडस की एक पंक्ति में व्याख्या कीजिए,  
साथ में Syntax भी लिखिए। (कोई तीन)

(i) mkdir

(ii) CP

(iii) chmod

(iv) Grep

(v) who.

Explain the following commands in one line  
with Syntax. (any three) 3

(i) mkdir

(ii) CP

(iii) chmod

(iv) Grep

(v) who.

16. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए:

(i) Swap space.

(ii) Mount Point Linux में।

Explain the following :

3

(i) Swap space.

(ii) Mount Point in Linux.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए (अधिकतम 150-200 शब्द):

Answer the following Questions (Maximum 150-200 words) :

17. CorelDraw में आप ड्राईंग कैसे save कर सकते हैं?  
CorelDraw में Pixel और PPI का उद्देश्य बताइए।

How can you save a drawing in CorelDraw?

Explain the purpose of Pixel and PPI in  
CorelDraw. 2,2

18. Online Services से आप क्या समझते हैं? इसके लाभ क्या-क्या हैं?

What do you mean by Online services? What are its advantages ? 4

19. Switch statement का PHP में क्या उद्देश्य है? Syntax और Program के द्वारा व्याख्या कीजिए।

What is the purpose of Switch statement in PHP ? Explain it with Syntax and Program.

1,3

**अथवा/Or**

PHP में for loop को समझाइए। एक प्रोग्राम बनाइए PHP में जिसमें zero से बीस तक नंबर प्रिंट कीजिए।

Explain for loop in PHP. Write a program in PHP to print zero to twenty numbers.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए (अधिकतम 300 शब्द):

Answer the following Questions (Maximum 300 words)

20. MYSQL की statements का वर्गीकरण संक्षिप्त में लिखिए।

Write the Classification of MYSQL statements in brief.

**अथवा/Or**

DBA कौन है? DBA का क्या रोल है?

Who is DBA ? What are roles of DBA? 5

21. ई-कामर्स से आप क्या समझते हैं? ई-कामर्स के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

What do you mean by E-commerce? Explain the various types of E-commerce.

**अथवा/Or**

नेट बैंकिंग क्या है? इसके लाभ और हानियों पर प्रकाश डालिए।

What is Net Banking? Throw light on its advantages and disadvantages. 1,4

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर उचित प्रोग्रामिंग कोड के साथ दीजिए:

Answer the following Questions with Proper Programming code :

22. PHP में एक प्रोग्राम बनाएं जो चेक करें कि एक आदमी Adult है या नहीं।

Write a program in PHP to check whether a person is Adult or Not.

**अथवा/Or**

PHP में while loop की सहायता से एक प्रोग्राम बनाएं जो 1 से 6 तक नंबर प्रिंट करे।

Write a program in PHP to Print 1 to 6 numbers with the help of while loop. 5

23. PL/SQL में एक प्रोग्राम बनाएं जिसमें Triangle का Area निकालना है।

Write PL/SQL code to find area of triangle.

**अथवा/Or**

PL/SQL में एक प्रोग्राम लिखें जिसमें 1, 3, 5, 7, ..... 25 तक एक series प्रिंट कीजिए।

Write a program in PL/SQL to print series 1, 3, 5, 7, ..... 25. 5

24. (a) आपको MYSQL का उपयोग करके एक स्कूल के Employee के लिए डाटावेस डिजाइन और

प्रबंधित करने की जिम्मेदारी सौंपी है। आपका कार्य एक Emp टेबल बनाने का है जिसमें Employee की विस्तृत जानकारी है जैसे E Code, E Name, Department, शहर, Gender और Salary. आप इस तालिका को बनाने के लिए MYSQL कमांड्स कैसे लिखेंगे और निष्पादित करेंगे।

You are assigned the responsibility of designing and managing a Database for a School's employee record using MYSQL. Your task involve creating a table named Emp to store detailed employee information such as E Code, E Name, Department, City, Gender and Salary. How would you write and execute the MYSQL commands to create this table? 3

(b) Primary key क्या है?

What is Primary key? 2