

**THEORY MODEL QUESTION FOR COMPUTER SCIENCE (CSC)**

Full Marks:70

Time:3 Hours

**Answer all the questions from all sections.**

सभी खण्डों सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

**SECTION-A (Objective Type Questions)**

(वस्तुनिष्ठ प्रकार के उत्तरीय प्रश्न)

**Select the correct answer from the multiple choices for the given questions.**

निचे दिए गये प्रश्नों के विकल्पों में से सही उत्तर चुने :-

**Marks: 35 x 1 = 35**

- (1) Which one is a linear data structure इनमें से कौन लिनियर डाटा स्टैक्चर है।
- (a) Forest फॉरेस्ट (b) Tree ट्री  
(c) Struct स्ट्रक्ट (d) Stack स्टैक
- (2) cin is a/an सी. इन. क्या है
- (a) input function इनपुट फंक्शन (b) output function आउटपुट फंक्शन  
(c) variable वैरीएबल (d) data type डाटा टाईप
- (3) int is a/an आई. एन. टी. क्या है।
- (a) function फंक्शन (b) operator ऑपरेटर  
(c) constant कंसटेन्ट (d) data type डाटा टाईन
- (4) iostream.h is a/an आइ. ओ. स्ट्रीम.एच. क्या है।
- (a) data file डाटा फाईल (b) header file हेडर फाईल  
(c) linker लिंकर (d) program block प्रोग्राम ब्लॉक
- (5) Which one is a circular data structure इनमें से कौन सर्कुलर डाटा स्ट्रक्चर है।
- (a) Stack स्टैक (b) Circular queue सर्कुलर क्यू  
(c) Linked list लिंकड लिस्ट (d) List लिस्ट



(6) Two dimensional array may have दो डाइमेंशनल ऐरे में होता है।

- (a) Only columns केबल कॉलम (b) Only rows केबल रो  
(c) Only one cell केबल एक सेल (d) Both columns and rows  
रो एवं कॉलम दोनो।

(7) Which one is a searching techniques ? इनमें से कौन खोजने की विधि है।

- (a) POP पौप (b) PUSH पुस  
(c) Binary बाइनरी (d) Traversal ट्रवर्सल

(8) Abstraction means ? अबस्ट्रैक्शन का अर्थ है।

- (a) Summarization समराईजेशन (b) elimination ऐलीमीनेशन  
(c) hiding हईडिंग (d) casting कास्टिंग

(9) Polymorphism is a feature of ? पॉलीमोरफीजिम किसकी विशेषता है ?

- (a) Procedural programming प्रोसीजुरल प्रोग्रामींग (b) SQL एस. क्यू. एल  
(c) Non procedural programming नन प्रोसीजुरल प्रोग्रामींग (d) Object Oriented Programming  
ऑब्जेक्ट ओरिएन्टेड प्रोग्रामींग

(10) Objects are ? ऑब्जेक्ट क्या है ?

- (a) Operators of class ऑपरेटर ऑफ क्लास (b) creator of class  
क्रियेटर ऑफ क्लास  
(c) instances of class इनसाटासेस ऑफ क्लास (d) not related with class  
क्लास से सम्बन्धित नहीं है।

(11) Which of the followings is not associated with Logic gate ?

इनमें से कौन लौजिक गेट से सम्बन्धित नहीं है ?

- (a) AND एण्ड (b) OR और  
(c) IF() इफ (d) NOR नौर

(12) Base of hex-decimal number system is ? हेक्सा डेसीमल सिस्टम का आधार क्या है?

- (a) 10 (b) 14  
(c) 6 (d) 16



(13) A Boolean function may be transform into ?

बुलियन फक्शन को किसमें बदला जा सकता है।

- (a) logical diagram लॉजिकल डाईग्राम (b) logical graph लॉजिकल ग्राफ  
(c) map मैप (d) matrix मैट्रक्स

(14) Which one is not a Boolean operator ? इनमें बुलियन ऑपरेटर नहीं है ?

- (a) AND (b) OR  
(c) NOT (d) IF()

(15) Which of the following is not a topology ? इनमें कौन टौपोलॉजी नहीं है ?

- (a) BUS (b) STAR  
(c) RING (d) HUB



Q.16 Which of the followings is valid protocol of computer network ?

इनमें से कौन-कौन से कम्प्यूटर नेटवर्क के प्रोटोकॉल है ?

- (a) TCP/IP (b) NIC  
(c) WWW (d) HUB

Q.17 Which of the followings is types of computer network ?

इनमें से कौन-कौन से कम्प्यूटर नेटवर्क के प्रकार हैं ?

- (a) LAN (b) NODE  
(c) SWITCH (d) UTP

Q.18 Which of the followings is a device of computer network ?

इनमें से कौन-कौन कम्प्यूटर के उपकरण है ?

- (a) SMTP (b) HUB  
(c) FTP (d) TOPOLOGY

Q.19 Stack is a/an \_\_\_\_\_? स्टैक एक ----- है ?

- (a) Variable वैरीएबल (b) Constant कंसटेन्ट  
(c) Operator ऑपरेटर (d) data structure डाटा स्ट्रक्चर

Q.20 An Array is a/an \_\_\_\_\_? ऐरे एक ----- है ?

- (a) Data type डाटा टाईप (b) function फंक्शन  
(c) header file हेडर फाईल (d) memory storage मेमोरी स्टोरेज

Q.21 Which one is created first ? इनमें से कौन पहले क्रिएट होता है ?

- (a) CLASS क्लास (b) METHOD मेथड  
(c) DATA डाटा (d) OBJECT ऑब्जेक्ट



Q.22 Relationship between Classes is represented by ?

क्लासेस का सम्बन्ध किसके द्वारा रिप्रजेन्ट होता है ?

- (a) Inheritance इनहेरिटेन्स (b) Polymorphism पॉलीमॉर्फिज्म  
(c) Input इनपुट (d) Output आउटपुट

Q.23 Feature of a function which help it to behave differently is called ?

किसी फंक्शन का विशेषता जिसके कारण उसका व्यवहार बदल जाता है क्या कहलता है ?

- (a) Inheritance इनहेरिटेन्स (b) Polymorphism पॉलीमॉर्फिज्म  
(c) Abstraction अबस्ट्रैक्शन (d) Encapsulation इनकैप्सुलेशन

Q.24 The decimal equivalent of 1100 is:

- (a) 22 (b) 72  
(c) 12 (d) None of the above

Q. 25 Which of the following is not a OOP language?

इनमें से कौन OOP language नहीं है।

- (a) JSP (b) C++  
(c) HTML (d) JAVA

Q.26 Which is a line by line Translator.

कौन line by line Translator. है।

- (a) Instruction (b) Compiler  
(c) Interpreter (d) Program

Q.27 What is float ? फ्लोट क्या है ?

- (a) Data type (b) Function  
(c) Operator (d) None of these

Q.28 Conio.h is a \_\_\_\_\_ file. Conio.h ----- फाइल है।

- (a) Header (b) Data  
(c) Basic (d) None of these

Q.29 What is getch() ? (getch() क्या है।

- (a) Single char input function (b) Multi char input function  
(c) For hold the Program (d) None of these

Q.30 What is "\b" ? ("\b" क्या है।

- (a) One step back (b) One step blank  
(c) Bell (d) None of these

Q.31 Structure is a \_\_\_\_\_. (Structure एक ----- है।

- (a) User define data type (b) Pre define data type  
(c) Keyword (d) Function

Q.32 \_\_\_\_\_ is a hidden single character input function.

----- एक सिंगल कैरेक्टर इनपुट फंक्शन है।

- (a) getch() (b) getchar()  
(c) gets() (d) None of these

Q.33 Boolean value returns \_\_\_\_\_. (Boolean value ----- लौटाता है।

- (a) True or False (b) 0 or 1  
(c) A or B (d) None of these

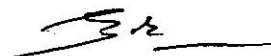
Q.34 \_\_\_\_\_ function is used to input value in stack.

(----- फंक्शन का उपयोग स्टैक में इनपुट value के लिए होता है।

- (a) push() (b) pop()  
(c) cin (d) gets()

Q.35 Struct is a \_\_\_\_\_ (Struct एक ----- है।

- (a) Keyword (b) Function  
(c) Data type (d) None of these



## Non objective Questions

नन ऑब्जेक्टिव प्रश्न

### SECTION-B (Short Answer Type Questions)

लघु उत्तरीय प्रश्न

Answer any 10 questions

(Write your answers not more than 50-70 words)

अपने उत्तर ५०-७० शब्दों के अन्दर ही लिखें।

Marks: 10 x 2 = 20

Q.1 Define CLASS & OBJECT in OOP .

क्लास एवं ऑब्जेक्ट OOP के अन्तर्गत परिभाषित करें।

Q.2 List relational operators in C++ and Explain their functions.

C ++ में रिलेशनल ऑपरेटर्स को अंकित करे एवं उनका फंक्शन लिखें।

Q.3 Write the functions of cin & cout key words with syntax.

cin एवं cout की-वर्ड्स का सिन्टैक्स सहित फंक्शन लिखें।

Q.4 Explain Array and its types. एरे की व्याख्या करे एवं इसकी प्रकार बतावें।

Q.5. Explain merging and sorting concept. मरजिंग एवं शोर्टिंग की व्याख्या करें।

Q.6 What is Primary key ? explain its use. प्राइमरी की क्या है ? इसके उपयोग बतावें।

Q.7 Define DDL and list all DDL SQL commands.

DDL को परिभाषत करें तथा सभी DDL कमाण्डस् लिखें।

Q.8 Define Wide Area Network (WAN) वाईड ऐरिया नेटर्वक को परिभाषत करें।

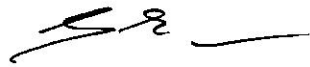
Q.9 What is topology ? explain types of topologies. टोपोलॉजी क्या है ? इसके प्रकार बतावें।

Q.10 Explain Boolean variable and Boolean constant.

बुलियन वैरिएबल एक बुलियन कॉन्स्टेन्ट की व्याख्या करे।

Q.11 Differentiate between Associative law and Distributive law.

Associative law & Distributive law में अन्तर बतावें।



Q.12 Define multilevel inheritance with an example ?

(मल्टीलेवल इन हेरीटेन्स को उदाहरण के साथ परिभाषित करें।)

Q.13 What is dynamic array ?

(dynamic array क्या है।)

Q.14 Define Primary and candidate key.

(Primary and candidate key को परिभाषित करें।)

Q.15 Define Data Manipulation Language(DML)

DML को परिभाषित करें।





**SECTION-C (Long Answer Type Questions)**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**(Write your answers not more than 150-250 words)**

अपने उत्तर १५०-२५० शब्दों के अन्दर ही लिखें।

**Marks: 5 x 3 = 15**

Q.1 Define Stack and show its implementation using a C++ program.

स्टैक को परिभाषित करें एवं इसकी बनाने की विधि प्रोग्राम द्वारा दर्शाएँ।

OR

Define linear searching and show its implementation using a C++ program

लिनियर सर्चींग को परिभाषित करें एवं इसकी बनाने की विधि प्रोग्राम द्वारा दर्शाएँ।

Q.2 Write a program in C++ to accept value of ,P,R,T then calculate and display simple interest.

C++ प्रोग्राम द्वारा पी. आर. टी. का वैल्यू प्राप्त कर सधारण ब्याज निकालें तथा दर्शाएँ।

OR

Write an objected program in C++ to demonstrate inheritance.

C++ में इन हेरीटेन्स को दर्शाने हेतु एक ऑब्जेक्ट ऑरिएन्टेड प्रोग्राम लिखें।

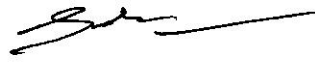
Q.3 Write an object oriented program in C++ to demonstrate default constructor.

C++ में डिफॉल्ट कन्स्ट्रक्टर को दर्शाने हेतु एक ऑब्जेक्ट ऑरिएन्टेड प्रोग्राम लिखें।

OR

Write a program in C++ to convert Rupees into US dollar (Assume 1\$= Rs.64 )

रुपया को डॉलर में बदलने हेतु C++ में प्रोग्राम लिखें। ( 1\$= Rs.64 )



**PRACTICAL MODEL QUESTION FOR COMPUTER SCIENCE (CSC)**

प्रयोगिक प्रश्न

Full Marks:30

Time:3.15 Hours

**(15 marks for practical examinations, 5 marks for project-work, 5 marks for practical file and 5 marks for Viva-voce.)**

15 अंक प्रयोगिक परीक्षा, 5 अंक प्रोजेक्ट कार्य, 5 अंक प्रयोग पुस्तिका तथा 5 अंक मौखिक परीक्षा के लिए होंगे।

**SECTION –A**

**Marks 1 x 10 =10**

Write a program in C++ to accept 10 integer numbers then calculate and display sum, multiple and average of all the numbers.

**OR**

Write a program in C++ that initialize an object using over loaded constructor.

**SECTION –B**

**Marks 1 x 5 = 5**

2. Write SQL query to delete a row, insert a record and to list all the tuples (Rows) For the following table;

Product-code  
Prod-Name  
Prod-Rate  
Prod-Qty  
Prod-mfdt  
Prod-expdt



**THEORY MODEL QUESTION FOR COMPUTER SCIENCE (CSC)**

Full Marks:70

Time:3 Hours

**Answer all the questions from all sections.**

सभी खण्डों सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

**SECTION-A (Objective Type Questions)**

(वस्तुनिष्ठ प्रकार के उत्तरीय प्रश्न)

**Select the correct answer from the multiple choices for the given questions.**

निचे दिए गये प्रश्नों के विकल्पों में से सही उत्तर चुने :-

**Marks: 35 x 1 = 35**

**ANSWER KEY:**

- |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D  | 2. A  | 3. B  | 4. B  | 5. B  | 6. D  |
| 7. C  | 8. C  | 9. D  | 10. C | 11. C | 12. D |
| 13. A | 14. D | 15. D | 16. A | 17. A | 18. B |
| 19. D | 20. D | 21. A | 22. A | 23. B | 24. C |
| 25. C | 26. C | 27. A | 28. A | 29. A | 30. A |
| 31. A | 32. A | 33. C | 34. A | 35. A |       |

