

## Practice Paper 2022-2023

Class 12<sup>th</sup> (Sr. Secondary)

Code A

Roll No. 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

कम्प्यूटर साईंस  
**Computer Science**  
(Hindi and English Medium)  
**ACADEMIC/OPEN**

समय: 2½ घण्टे

**Time Allowed: 2:30Hours**

पूर्णांक: 40

**Maximum Mark 40**

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 5 तथा प्रश्न 15 हैं।  
Please make sure that the printed pages in this question paper are 5 in number and it contains 15 questions.
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका में मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।  
The code No on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।  
Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।  
Except answer book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।  
Don't leave blank page/pages in your answer-book.

परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न पत्र पर अवश्य लिखें।

Candidate must write their Roll Number on the question paper.

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the question, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, no claim in this regard, **will be entertained after examination.**

General Instructions:

1. All questions are compulsory.  
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. Question numbers 1 to 4 are essay type questions. Each question carries 4 Marks. Internal choice is available in these questions.  
प्रश्न संख्या 1 से 4 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है। इन प्रश्नों में आंतरिक विकल्प उपलब्ध है।
3. Question numbers 5 to 10 are short answer type questions. Each question carries 2 marks.  
प्रश्न संख्या 5 से 10 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक 2 अंकों का है।
4. Question numbers 11 to 14 are very short answer type questions. Each question carries 1 mark.  
प्रश्न संख्या 11 से 14 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।
5. Question number 15 is of objective type and has eight parts. Each part is of 1 mark.  
प्रश्न संख्या 15 वस्तुनिष्ठ प्रकार का है और इसके आठ भाग हैं। प्रत्येक भाग 1 अंक है।

---

1. What do you mean by computer networks? What are different types of networks? 4

कंप्यूटर नेटवर्क से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के नेटवर्क क्या हैं?

OR

Why internet is called “ Network of Networks”?  
इंटरनेट को नेटवर्कस का नेटवर्क क्यों कहा जाता है?

2. Explain the different phases of SDLC. 4  
SDLC के विभिन्न चरणों की व्याख्या करें।

OR

What is software testing? Explain different levels of software testing.  
सॉफ्टवेयर परीक्षण क्या है? सॉफ्टवेयर परीक्षण के विभिन्न स्तरों की व्याख्या कीजिए।

3. Explain the concept of Friend Function. 4  
फ्रेंड फंक्शन की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

OR

Define class. How is it declared? Give example?  
क्लास को परिभाषित कीजिए। यह कैसे घोषित किया जाता है? उदाहरण दो।

4. Define Data Structure. Explain various types of Data Structures. 4  
डाटा स्ट्रक्चर को परिभाषित करें। विभिन्न प्रकार के डाटा स्ट्रक्चर्स को समझाइए।

OR

What is Queue Data Structure? Write an algorithm to insert element in a queue.  
क्यू (Queue) डेटा स्ट्रक्चर क्या है? क्यू (Queue) में एलिमेंट डालने के लिए एल्गोरिथ्म लिखिए।

5. What are structures? Write the syntax for declaring the structures in C++. 2  
स्ट्रक्चर क्या है? C++ में स्ट्रक्चर को घोषित करने के लिए सिंटैक्स लिखिए।

6. What is the use of Scope Resolution Operator? 2  
स्कोप रेजोल्यूशन ऑपरेटर का उपयोग क्या है?

7. What is Domain Name System? 2  
डोमेन नेम सिस्टम क्या है?

8. What is body tag? What are its attributes? 2  
बॉडी टैग क्या है? इसके ऐट्रिब्यूट्स क्या हैं?

9. What are the various levels of data abstraction in a database system? 2  
डेटाबेस सिस्टम में 'डेटा एब्स्ट्रैक्शन' के विभिन्न स्तर क्या हैं?

10. Explain with example "INSERT" SQL command. 2

उदाहरण के साथ “INSERT” SQL कमांड को समझाइए।

11. What is intranet? 1  
इंट्रानेट क्या है?
12. What is Primary Key? 1  
प्राइमरी कुंजी क्या है?
13. What is <b> tag? 1  
<b> टैग क्या है?
14. What is the full form of RDBMS. 1  
RDBMS का पूर्ण रूप क्या है।

(Objective Type Questions)  
वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1x8=08

12 (i) Full form of FIFO is .....  
FIFO का फुल फॉर्म ..... है।

(ii) SQL is a case sensitive language. (True/False)  
SQL एक केस सेंसिटिव लैंग्वेज है। (सही / गलत)

(iii) Full form of HTTP is .....  
HTTP का पूर्ण रूप ..... है।

(iv) A HTML file is saved with ..... extension.

- (a) .htm (b) .html  
(c) Both (a) and (b) (d) None

(iv) एक HTML फाइल ..... एक्सटेंशन के साथ सेव होती है।

- (a) .htm (b) .html  
(c) दोनों (a) और (b) (d) कोई नहीं

(v) By default all members are ..... in a class.

- (a) Private                      (b) Public  
(c) Protected                    (d) None

डिफॉल्ट रूप से एक क्लास में सभी सदस्य ..... होते हैं।

- a) प्राइवेट                      b) पब्लिक  
c) प्रोटेक्टेड                    d) कोई नहीं

(vi) ..... tag is used for subscript.

- (a) <SU>                      (b) <Super>  
(c) <Sub>                      (d) <S>

----- टैग का उपयोग सबस्क्रिप्ट के लिए किया जाता है।

- (a) <SU>                      (b) <Super>  
(c) <Sub>                      (d) < S>

(vii) In ..... the body of the loop is executed at least once.

- (a) do while loop              (b) while loop  
(c) for loop                      (d) None of the above

----- लूप में बॉडी को कम से कम एक बार निष्पादित किया जाता है।

- (a) do while loop              (b) while loop  
(c) for loop                      (d) None of the above

(viii) Which of the following is not a DML command?

- (a) Create                      (b) Alter  
(c) Update                      (d) Drop

निम्न में से कौन सी DML कमांड नहीं है?

- (a) Create                      (b) Alter  
(c) Update                      (d) Drop