

Practice Paper 2022-2023

Class 12th (Sr. Secondary)

Code -B

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 is TCP/IP? How does it work? 4
TCP/IP क्या है? यह कैसे काम करता है?

OR

What is internet? How the internet gets originated?
इंटरनेट को परिभाषित करें? इंटरनेट की उत्पत्ति कैसे हुई?

2. What is a Constructor? Explain different types of constructor. 4
कंस्ट्रक्टर क्या है? विभिन्न प्रकार के कंस्ट्रक्टर की व्याख्या करें।

OR

Explain various visibility modes of C++

C++ के विभिन्न विजिबिलिटी माइस की व्याख्या करें।

3. What is Function Overloading? Explain with suitable example in C++ 4
फंक्शन ओवरलोडिंग क्या है? C++ में उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइए।

OR

Explain different types of inheritance in C++

C++ में विभिन्न प्रकार की इनहेरिटेंस की व्याख्या करें।

4. Define Data Structure. Briefly describe various operations that can be performed on different Data Structure. 4

डाटा स्ट्रक्चर को परिभाषित करें। विभिन्न डाटा स्ट्रक्चर पर किए जा सकने वाले विभिन्न ऑपरेशनों का संक्षेप में वर्णन करें।

OR

What is Stack Data Structure? Write an algorithm to insert an element in a stack.

स्टैक डाटा स्ट्रक्चर क्या है? स्टैक में एलिमेंट डालने के लिए एल्गोरिथ्म लिखिए।

5. What is degree and cardinality of a relation in database? 2
डेटाबेस में एक रिलेशन की डिग्री और कार्डिनैलिटी क्या है?

6. What is the need of Software Engineering? 2
सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग की क्या आवश्यकता है?

7. What is URL? 2
URL क्या है?

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

9. What do you mean by system analysis? 2
सिस्टम एनालिसिस से आप क्या समझते हैं?

10. Explain with example "DROP" SQL command 2
उदाहरण के साथ "DROP" SQL कमांड को समझाइए।

11. What is internet? 1
इंटरनेट क्या है?
12. What is a candidate key? 1
कैंडिडेट कुंजी क्या है?
13. What is <U> tag? 1
<U> टैग क्या है?
14. What is the full form of DBMS. 1
DBMS का पूर्ण रूप क्या है।

(Objective Type Questions)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1x8=08

12. (i) Full form of LIFO is
LIFO का फुल फॉर्म है।
- (ii) Database is a collection of related information. (True/False)
डेटाबेस संबंधित सूचनाओं का संग्रह है।
- (ii) Full form of SMTP is
SMTP का पूर्ण रूप है।
- (iv) is the smallest header in HTML.
(a) H1 (b) H2
(c) H6 (d) H5
----- HTML का सबसे छोटा हेडर है।
(a) H1 (b) H2
(c) H6 (d) H5

(v) How many parameters does a default constructor require?

- (a) 1 (b) 2
(c) 0 (d) 3

डिफॉल्ट कन्स्ट्रक्टर को कितने पैरामीटर की आवश्यकता होती है?

- (a) 1 (b) 2
(c) 0 (d) 3

(vi) ----- tag is used for Superscript.

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

..... टैग का उपयोग सुपरस्क्रिप्ट के लिए किया जाता है।

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

(vii) is an exit control loop.

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

..... एग्जिट कण्ट्रोल लूप है।

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

(viii) Which of the following is a DDL command?

- (a) Insert (b) Delete
(c) Update (d) Drop

निम्न में से कौन सी DDL कमांड है?

- (a) Insert (b) Delete
(c) Update (d) Drop