

# Code No. 1507

CLASS : 11th (Eleventh)

Series : 11-April/2021

Roll No.

## कम्प्यूटर विज्ञान

### COMPUTER SCIENCE

[ हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम ]

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/School Candidates)

समय : **2½ घण्टे**

[ पूर्णांक : 40 ]

Time allowed : **2½ hours**

[ Maximum Marks : 40 ]

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **4** तथा प्रश्न **28** हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are **4** in number and it contains **28** questions.

- प्रश्न-पत्र में सबसे ऊपर दिये गये कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

The **Code No.** on the top 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 बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।

Don't leave blank page/pages in your answer-book.

- 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.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

Candidates 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.**

**नोट :** प्रश्न क्रमांक 1 से 3 में से कोई 2 प्रश्न करें। शेष सभी प्रश्न **अनिवार्य हैं।**

Attempt any **2** questions from question number **1** to **3**. Rest are **compulsory**.

1. इनहेरिटेस और ऑपरेटर ओवरलोडिंग का वर्णन करें। 4  
Explain inheritance and operator overloading.
2. प्रथम  $n$  नैचुरल नंबर को प्रिंट करने और उनका जोड़ बताने के लिए C++ में प्रोग्राम लिखें। 4  
Write a program in C++ to print first  $n$  natural numbers and their sum.
3. OR गेट का ट्रुथ टेबल, लॉजिक इक्वेशन और सर्किट डाइग्राम सहित वर्णन करें। 4  
Explain OR gate with truth table, logic equation and circuit diagram.
4. कम्प्यूटर के लाभ व हानियाँ बताएँ। 3  
Give advantages and disadvantages of Computers.
5. C++ में रिलेशनल ऑपरेटर का वर्णन करें। 3  
Explain relational operators in C++.
6. C++ में किन्हीं दो डाटा मॉडिफायर का वर्णन करें। 2  
Explain any **two** data modifiers in C++.
7. 1-डाइमेन्शनल ऐरे का वर्णन करें। 2  
Explain 1-Dimensional array.
8. NOT गेट का ट्रुथ टेबल और सर्किट डाइग्राम सहित वर्णन करें। 2  
Explain NOT gate with truth table and circuit diagram.

### Objective Type Questions

#### वस्तुनिष्ठ प्रश्न

9. ALU का पूर्ण रूप ..... है। 1  
Full form of ALU is ..... .
10. EDVAC का पूर्ण रूप ..... है। 1  
Full form of EDVAC is ..... .



In C++, ..... is output operator.

- (A) <<                    (B) >>                    (C) ?:                    (D) ::

**23.** C++ में ..... फंडामेंटल डाटा टाइप नहीं है।

1

- (A) int                    (B) char                    (C) float                    (D) array

..... is **not** a fundamental data type in C++.

- (A) int                    (B) char                    (C) float                    (D) array

**24.** ..... में समान डाटा टाइप के एक से ज्यादा अवयव होते हैं।

1

- (A) स्ट्रक्चर                    (B) ऐरे                    (C) क्लास                    (D) कोई नहीं

..... holds multiple elements of same data type.

- (A) structure                    (B) array                    (C) class                    (D) None

**25.** C++ में कंडीशनल ऑपरेटर (? :) को ..... ऑपरेटर भी कहते हैं।

1

- (A) Unary                    (B) Binary                    (C) Ternary                    (D) None

In C++ conditional operators (? :) is also called ..... operator.

- (A) यूनरी                    (B) बाइनरी                    (C) टर्नरी                    (D) कोई नहीं

**26.** ..... लूप स्टेटमेंट नहीं है।

1

- (A) If-else                    (B) For                    (C) While                    (D) Do-While

..... is **not** a loop statement.

- (A) If-else                    (B) For                    (C) While                    (D) Do-While

**27.** एक ऐरे Float z[5] स्टोरेज के लिए ..... बाइट लेता है।

1

- (A) 5                            (B) 10                            (C) 15                            (D) 20

An array Float z[5] takes ..... bytes for storage.

- (A) 5                            (B) 10                            (C) 15                            (D) 20

**28.** C++ ..... द्वारा बनाई गई थी।

1

C++ was developed by ..... .

