

**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. इनहेरिटेन्स 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-डाइमेंशनल 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 ..... .

11. विण्डो एक ..... सिस्टम है। 1  
Windows is a ..... system.
12. ट्रांजिस्टर कम्प्यूटर की ..... जनरेशन में अविष्कार हुआ था। 1  
Transistors were invented in ..... generation of Computers.
13. जॉन नेपियर ने ..... का आइडिया दिया था। 1  
John Napier developed the idea of ..... .
14. एमएस-वर्ड में पेस्ट ऑप्शन ..... मेन्यू में मौजूद होता है। 1  
In MS-Word paste option is present in ..... menu.
15. एक डाक्यूमेंट को सेव करने की शार्टकट 'की' ..... है। 1  
Shortcut 'key' to save a document is ..... .
16. एमएस-वर्ड में कैरेक्टर साइज़ ..... मेन्यू द्वारा बदला जाता है। 1  
In MS-Word, character size is changed using ..... menu.
17. एमएस-वर्ड 2003 में मेलमर्ज ..... मेन्यू में मौजूद होता है। 1  
In MS-Word 2003, mail merge option is present in ..... menu.
18.  $(38)_{10}$  को बाइनरी सिस्टम में बदलें। 1  
Convert  $(38)_{10}$  into binary system.
19.  $(372)_8$  को डेसीमल सिस्टम में बदलें। 1  
Convert  $(372)_8$  into decimal system.
20.  $(9F)_{16}$  को बाइनरी सिस्टम में बदलें। 1  
Convert  $(9F)_{16}$  into binary system.
21.  $(1010110111)_2$  को  $(.....)_8$  में बदलें। 1  
Convert  $(1010110111)_2$  into  $(.....)_8$  .
22. C++ में ..... आउटपुट ऑपरेटर है। 1  
(A) << (B) >> (C) ?: (D) ::

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 .....

