JAC

(LLL)/III/7050 **Sl. No.**

Total No. of Pages : 35

पृष्ठों की कुल संख्या : 35

झारखण्ड अधिविद्य परिषद्

CLASS-XI EXAMINATION, 2025

(Paper - III)

COMPUTER SCIENCE

(Optional)

(MCQ Type)

Time : 1 Hour — Full Marks : 40

समय : 1 घंटा — पूर्णांक : 40

GENERAL INSTRUCTIONS / सामान्य निर्देश :

1. Before answering carefully verify all information related to the candidate, printed on Page 2 of the OMR Answer Sheet. If the printed information belongs to any other candidate, then inform the Invigilator immediately and get it replaced.
   उत्तर देने से पूर्व परीक्षार्थी से संबंधित ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रक के पृष्ठ 2 पर मुद्रित सभी सूचनाओं की सावधानी पूर्वक जाँच कर लें । यदि मुद्रित सूचनाएँ किसी अन्य परीक्षार्थी की हों, तो वीक्षक को तुरंत सूचित कर उसे बदल लें ।
2. Put in your full signature on the OMR Answer Sheet in the space provided.
   आप अपना पूरा हस्ताक्षर OMR उत्तर पत्रक में दी गई जगह पर करें ।
3. There are 40 Multiple Choice Questions in this Question Booklet.
   इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 40 बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं ।
4. **All** questions are compulsory. Each question carries 1 mark. No marks will be deducted for wrong answer.
   सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । प्रत्येक प्रश्न की अधिमानता 1 अंक है । गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटा जाएगा।

5. Read the instructions provided on page 1 of the OMR Answer Sheet carefully and do accordingly.

OMR उत्तर पत्रक के पृष्ठ 1 पर प्रदत्त सभी निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा उसके अनुसार कार्य करें।

6. Four options (A, B, C, D) are given for each question. **You have to darken duly the most suitable answer on your OMR Answer Sheet.** Use only Blue or Black Ball-Point Pen. The use of Pencil is not allowed.

प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प (A, B, C, D) दिये गये हैं । **इनमें से सबसे उपयुक्त उत्तर को आप अपने OMR उत्तर पत्रक पर ठीक-ठीक गहरा काला करें।** नीला या काला बॉल-प्वाइंट कलम का ही प्रयोग करें। पेंसिल का प्रयोग वर्जित है।

7. Before leaving the examination hall, **hand over the OMR Answer Sheet to the invigilator.** You are allowed to take the question booklet with you.

परीक्षा भवन छोड़ने से पहले **OMR उत्तर पत्रक वीक्षक को लौटा दीजिये** । प्रश्न पुस्तिका आप अपने साथ ले जा सकते हैं ।

Adhere to the instructions provided in the OMR Answer Sheet very carefully otherwise your OMR Answer Sheet will be invalid and it will not be evaluated.

OMR उत्तर पत्रक पर दिये गये निर्देशों का ध्यानपूर्वक पालन कीजिए अन्यथा आपका OMR उत्तर पत्रक अमान्य होगा और उसकी जाँच नहीं की जायेगी ।

1. The evolution of computer started with the first computing machine called

(A) PARAM (B) PACE

(C) Abacus (D) None of these

कम्प्यूटर का विकास पहली कम्प्यूटिंग मशीन के साथ शुरू हुआ, जिसे .... कहा जाता है।

(A) PARAM (B) PACE

(C) Abacus (D) इनमें से कोई नहीं

2. Choose odd one from the following :

(A) Kilobyte (B) Firmware

(C) Megabyte (D) Petabyte

निम्नलिखित में से विषम चुनिए :

(A) किलोबाइट (B). फर्मवेयर

(C) मेगाबाइट (D) पेटाबाइट

3. A nibble is a group of .... bits.

(A) 4 (B) 2

(C) 8 (D) None of these

निबल .... बिटों का समूह है।

(A) 4 (B) 2

(C) 8 (D) इनमें से कोई नहीं

4. Operating system is an interface between the

(A) user and software

(B) user and hardware

(C) hardware and IPO

(D) none of these

ऑपरेटिंग सिस्टम .... के बीच एक इंटरफेस है।

(A) यूजर एंड सॉफ्टवेयर

(B) यूजर एंड हार्डवेयर

(C) हार्डवेयर एंड IPO

(D) इनमें से कोई नहीं

5. The second generation computer used .... for internal operations.

(A) Vacuum tube (B) Transistor

(C) Integrated circuit (D) None of these

दूसरी पीढ़ी के कम्प्यूटर ने आंतरिक संचालन के लिए .... का इस्तेमाल किया।

(A) वैक्यूम ट्यूब (B) ट्रांजिस्टर

(C) इंटीग्रेटेड सर्किट (D) इनमें से कोई नहीं

6. Language processor is

(A) Assembler (B) Interpreter

(C) Compiler (D) All of these

लैंग्वेज प्रोसेसर है

(A) असेम्बलर (B) इन्टरप्रेटर

(C) कम्पाइलर (D) इनमें से सभी

7. .... is used to connect external devices to the computer.

(A) CPU (B) ALU

(C) Port (D) None of these

बाहरी उपकरणों को कंप्यूटर से जोड़ने के लिए .... का उपयोग किया जाता है।

(A) सीपीयू (B) एएलयू

(C) पोर्ट (D) इनमें से कोई नहीं

8. .... is written on a computer to monitor users' action.

(A) Adware (B) Worm

(C) Spyware (D) None of these

.... कंप्यूटर पर उपयोगकर्त्ताओं की गतिविधि पर नजर रखने के लिए लिखा गया है।

(A) एडवेयर (B) वोर्म

(C) स्पाइवेयर (D) इनमें से कोई नहीं

9. The binary number system (base-2) is composed of 2 unique symbols that are

(A) A, B (B) 0, 1

(C) 8, 10 (D) None of these

बाइनरी संख्या प्रणाली (आधार-2) दो अद्वितीय प्रतीकों से बनी होती है, जो है

(A) A, B

(B) 0, 1

(C) 8, 10

(D) इनमें से कोई नहीं

10. $(2C9)_{16} = (?)_{10}$

(A) 713

(B) 317

(C) 2129

(D) None of these

$(2C9)_{16} = (?)_{10}$

(A) 713

(B) 317

(C) 2129

(D) इनमें से कोई नहीं

11. One's complement of binary number 1001 is

(A) 1000 (B) 1010

(C) 0110 (D) None of these

बाइनरी संख्या 1001 का One's complement है

(A) 1000 (B) 1010

(C) 0110 (D) इनमें से कोई नहीं

12. Characteristic(s) of a good program is/are

(A) User-friendly (B) Reliable

(C) Portable (D) All of these

एक अच्छे प्रोग्राम की विशेषता है

(A) उपयोगकर्त्ता के अनुकूल (B) भरोसेमंद

(C) पोर्टेबल (D) इनमें से सभी

13. In the statement X * Y = Z ; has .... error.

(A) Semantic (B) Syntax

(C) Run-time (D) None of these

कथन X * Y = Z ; में .... त्रुटि है।

(A) सेमांटिक (B) सिंटेक्स

(C) रन–टाइम (D) इनमें से कोई नहीं

14. In flowchart, the parallelogram symbol is used to represent

(A) Start/stop (B) Input/output

(C) Processing (D) None of these

फ्लोचार्ट में .... को दर्शाने के लिए समांतर चतुर्भुज प्रतीक का उपयोग किया जाता है।

(A) स्टार्ट / स्टॉप (B) इनपुट / आउटपुट

(C) प्रोसेसिंग (D) इनमें से कोई नहीं

15. C++ is an extension to .... language.

(A) Machine (B) Assembly

(C) English (D) None of these

C++ .... भाषा का विस्तार है।

(A) मशीन (B) एसेम्बली

(C) इंग्लिश (D) इनमें से कोई नहीं

16. Literals are data items .... during program run.

(A) that change their value

(B) that never change their value

(C) that remove their value

(D) none of these

लिटरल, डेटा आइटम हैं जो प्रोग्राम रन के दौरान

(A) अपना मूल्य बदलते हैं

(B) अपना मूल्य कभी नहीं बदलते

(C) अपना मूल्य हटा देते हैं

(D) इनमें से कोई नहीं

17. Every executable statement in C++ must be terminated by a

(A) ,

(B) ;

(C) :

(D) &

C++ में प्रत्येक निष्पादन योग्य कथन को .... द्वारा समाप्त किया जाना चाहिए।

(A) , (B) ;

(C) : (D) &

18. The pre-defined stream objects for input, output and error are as follows

(A) in, cout, cerr (B) cin, out, cerr

(C) cin, cout, cerr (D) None of these

इनपुट, आउटपुट और एरर के लिए पूर्व-परिभाषित स्ट्रीम ऑब्जेक्ट हैं

(A) in, cout, cerr (B) cin, out, cerr

(C) cin, cout, cerr (D) इनमें से कोई नहीं

19. The size of "Exam\a" is

(A) 6 (B) 7

(C) 5 (D) None of these

"Exam\a" का साइज है

(A) 6 (B) 7

(C) 5 (D) इनमें से कोई नहीं

20. Multiple use of input/output operators in a single statement is called

(A) declaration (B) cascading

(C) initializing (D) none of these

एक ही कथन में इनपुट / आउटपुट ऑपरेटरों के बहु उपयोग को .... कहा जाता है।

(A) डिक्लेरेशन (B) कैस्केडिंग

(C) इनीशिएलाइजिंग (D) इनमें से कोई नहीं

21. A set of logical operators is

(A) +, –, *, /, %

(B) <, >, <=, >=, ==, !=

(C) &&, ||, !

(D) None of these

.... लॉजिकल ऑपरेटरों का एक समूह है।

(A) +, −, *, /, %

(B) <, >, <=, >=, ==, !=

(C) &&, ||, !

(D) इनमें से कोई नहीं

22. Increment and decrement operators are respectively

(A) + and −

(B) ++ and − −

(C) + − and − +

(D) None of these

इन्क्रीमेंट और डिक्रीमेंट ऑपरेटर क्रमशः हैं

(A) + और –

(B) ++ और – –

(C) + – और – +

(D) इनमें से कोई नहीं

23. What is the result of the following expression ?

a >= b && (a + b) > a if a = 3, b = 0

(A) 1 (True)

(B) 0 (False)

(C) 7

(D) None of these

निम्नलिखित एक्सप्रेशन का रिजल्ट क्या है ?

a >= b && (a + b) > a यदि a = 3, b = 0

(A) 1 (सही) (B) 0 (गलत)

(C) 7 (D) इनमें से कोई नहीं

24. The explicit conversion of an operand to a specific type is called

(A) Implicit (B) Relation

(C) Type casting (D) None of these

किसी ऑपरेंड का विशिष्ट प्रकार में स्पष्ट रूपांतरण .... कहलाता है।

(A) इंप्लीसिट (B) रिलेशन

(C) टाइप कास्टिंग (D) इनमें से कोई नहीं

25. Which header file must be included in the program to make use of C++ built-in mathematical functions ?

(A) math.h (B) ctype.h

(C) string.h (D) None of these

गणितीय फंक्शन में निर्मित C++ का उपयोग करने के लिए प्रोग्राम में कौन-सी हेडर फाइल शामिल की जानी चाहिए ?

(A) math.h (B) ctype.h

(C) string.h (D) इनमें से कोई नहीं

26. Structure definition ends with

(A) , (comma)

(B) ; (semicolon)

(C) : (colon)

(D) None of these

स्ट्रक्चर डेफिनिशन .... द्वारा समाप्त किये जाते हैं।

(A) , (कॉमा)

(B) ; (सेमीकोलोन)

(C) : (कोलोन)

(D) इनमें से कोई नहीं

27. Where does the execution of the program start ?

(A) getch ( )

(B) crl ( )

(C) main ( )

(D) None of these

कहाँ से किसी प्रोग्राम का निष्पादन शुरू होता है ?

(A) getch ( )

(B) crl ( )

(C) main ( )

(D) इनमें से कोई नहीं

28. If an array is declared as M [20] [10]; of integer type, then how many elements can it hold ?

(A) 200

(B) 400

(C) 30

(D) None of these

यदि किसी ऐरे को M [20] [10]; इन्टिजर टाइप के रूप में घोषित किया जाता है तो इसमें कितने तत्व हो सकते हैं ?

(A) 200
(B) 400
(C) 30
(D) इनमें से कोई नहीं

29. The do-while loop is a/an .... controlled loop.

(A) entry
(B) exit
(C) time
(D) none of these

डू-वाइल एक .... कन्ट्रोल्ड लूप है।

(A) एंट्री
(B) एग्जिट
(C) टाइम
(D) इनमें से कोई नहीं

30. If a loop does not contain any statement in its loop-body then it is called

(A) Optional loop (B) Infinite loop

(C) Empty loop (D) None of these

यदि किसी लूप की लूप बॉडी में कोई स्टेटमेंट नहीं है तो उसे .... कहा जाता है।

(A) ऑप्शनल लूप (B) इन्फाइनाइट लूप

(C) एम्पटी लूप (D) इनमें से कोई नहीं

31. Data type modifiers are

(A) signed

(B) unsigned

(C) long

(D) all of these

डेटा प्रकार संशोधक हैं

(A) साइंड

(B) अनसाइंड

(C) लांग

(D) इनमें से सभी

32. A .... is a variable that holds memory address.

(A) structure

(B) pointer

(C) function

(D) none of these

.... एक वेरिएबल है जो मेमोरी एड्रेस रखता है।

(A) स्ट्रक्चर (B) प्वाइंटर

(C) फंक्शन (D) इनमें से कोई नहीं

33. Break statement terminates

(A) entire loop (B) entire program

(C) entire file (D) none of these

ब्रेक स्टेटमेंट .... को समाप्त करता है।

(A) पूरा लूप (B) पूरा प्रोग्राम

(C) पूरा फाइल (D) इनमें से कोई नहीं

34. strcat ( )

(A) compares two strings

(B) concatenates two strings

(C) counts length of a string

(D) none of these

strcat ( ) .

(A) दो स्ट्रिंगों की तुलना करता है

(B) दो स्ट्रिंगों को श्रेणीबद्ध करता है

(C) स्ट्रिंग की लम्बाई की गणना करती है

(D) इनमें से कोई नहीं

35. The do-while loop executes at least .... even when the test expression is false initially.

(A) Zero

(B) Once

(C) Twice

(D) None of these

डू-वाइल लूप कम से कम .... निष्पादित करता है, भले ही परीक्षण अभिव्यक्ति प्रारंभ में गलत हो।

(A) शून्य

(B) एक बार

(C) दो बार

(D) इनमें से कोई नहीं

36. How many times is the character " * " printed ?

```
for ( I = 1 ; I < = 5 ; ++ I )

cout << " * " ;
```

(A) 5 times (B) 4 times

(C) 3 times (D) None of these

कैरेक्टर " * " कितनी बार प्रिंट होगा ?

```
for ( I = 1 ; I < = 5 ; ++ I )

cout << " * " ;
```

(A) 5 बार (B) 4 बार

(C) 3 बार (D) इनमें से कोई नहीं

37. Declaration of the function is called as

(A) Function definition

(B) Function call

(C) Function prototype

(D) None of these

फंक्शन की घोषणा को .... कहा जाता है।

(A) फंक्शन डेफिनिशन (B) फंक्शन कॉल

(C) फंक्शन प्रोटोटाइप (D) इनमें से कोई नहीं

38. The parameters that appear in a function call statement are

(A) Actual parameters

(B) Formal parameters

(C) Default parameters

(D) None of these

फंक्शन कॉल स्टेटमेंट में दिखाई देने वाले पैरामीटर हैं

(A) एक्चुअल पैरामीटर्स (B) फॉरमल पैरामीटर्स

(C) डिफॉल्ट पैरामीटर्स (D) इनमें से कोई नहीं

39. If a function does not return a value then its return type is

(A) int (B) void

(C) float (D) none of these

यदि कोई फंक्शन कोई मान नहीं लौटाता है, तो इसका रिटर्न प्रकार .... होता है।

(A) इंट (B) वायड

(C) फ्लोट (D) इनमें से कोई नहीं

40. In call-by reference method, the called function accesses and works with the

(A) duplicate values (B) original values

(C) copied values (D) none of these

कॉल–बाइ रेफरेंस विधि में, कॉल्ड फंक्शन .... को एक्सेस और कार्य करता है।

(A) डुप्लिकेट मान (B) मूल मान

(C) कॉपिड मान (D) इनमें से कोई नहीं