0025793

प्रश्न पुस्तिका क्रमांक / **Question Booklet Serial No. : 821-**

विषय कोड : **Subject Code : 122 / 221 / 328**

CLASS – XI
ANNUAL EXAMINATION – 2025
कक्षा - XI
वार्षिक परीक्षा – 2025
COMPUTER SCIENCE (ADDL.)
कम्प्यूटर विज्ञान (अतिरिक्त विषय)

I.Sc., I.Com. & I.A. (Theory/सैद्धांतिक)

कुल प्रश्न : 70 + 20 + 6 = 96

Total Questions : 70 + 20 + 6 = 96

कुल मुद्रित पृष्ठ : 24

Total Printed Pages : 24

(समय : 3 घंटे 15 मिनट)

[Time : 3 Hours 15 Minutes]

(पूर्णांक : 70)

[Full Marks : 70]

परीक्षार्थियों के लिये निर्देश :

1. ***परीक्षार्थी OMR उत्तर-पत्रक पर अपना प्रश्न पुस्तिका क्रमांक (10 अंकों का) अवश्य लिखें।***
2. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
3. दाहिनी ओर हाशिये पर दिये हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते है।
4. प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़ने के लिए परीक्षार्थियों को 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।

Instructions for the candidates :

1. ***Candidate must enter his / her Question Booklet Serial No. (10 Digits) in the OMR Answer Sheet.***
2. *Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*
3. *Figures in the right hand margin indicate full marks.*
4. *15 minutes of extra time have been allotted for the candidates to read the questions carefully.*

5. यह प्रश्न पुस्तिका दो खण्डों में है— <u>खण्ड-अ</u> एवं **<u>खण्ड-ब</u>**।

6. **खण्ड-अ में 70 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं,** जिनमें से **किन्हीं 35 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है।** 35 प्रश्नों से अधिक का उत्तर देने पर प्रथम 35 का ही मूल्यांकन होगा। प्रत्येक के लिए **1 अंक** निर्धारित है। इनका उत्तर देने के लिए उपलब्ध कराये गए **OMR** उत्तर-पत्रक में दिए गए सही विकल्प को **नीले / काले बॉल पेन** से प्रगाढ़ करें। **किसी भी प्रकार के व्हाइटनर/ तरल पदार्थ / ब्लेड / नाखून आदि का OMR उत्तर पत्रक में प्रयोग करना मना है, अन्यथा परीक्षा परिणाम अमान्य होगा।**

7. **खण्ड - ब में 20 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं** । प्रत्येक के लिए **2 अंक** निर्धारित है, जिनमें से **किन्हीं 10 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है** । इनके अतिरिक्त इस खण्ड में **6 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये** हैं, प्रत्येक के लिए **5 अंक** निर्धारित है, जिनमें से **किन्हीं 3 प्रश्नों का उत्तर देना** अनिवार्य है।

8. किसी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का प्रयोग पूर्णतया वर्जित है ।

5. *This question booklet is divided into two sections* — **<u>Section-A</u>** *and* **<u>Section-B</u>**.

6. **In Section-A, there are 70 objective type questions,** *out of which* **any 35 questions are to be answered.** *If more than 35 questions are answered, then only first 35 will be evaluated. Each question carries* **1 mark.** For answering these *darken the circle with* **blue / black ball pen** *against the correct option on* **OMR** *Answer Sheet provided to you.* **Do not use whitener / liquid / blade / nail etc. on OMR Answer Sheet, otherwise the result will be treated invalid.**

7. *In* **Section - B**, *there are* **20 short answer type questions,** *each carrying* **2 marks,** *out of which* **any 10 questions are to be answered.** *Apart from these, there are* **6 long answer type questions,** *each carrying* **5 marks,** *out of which* **any 3 questions are to be answered.**

8. *Use of any electronic appliances is strictly prohibited.*

खण्ड - अ / SECTION - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 70 तक के प्रत्येक प्रश्न के साथ चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से एक सही है। अपने द्वारा चुने गए सही विकल्प को OMR शीट पर चिह्नित करें। किन्हीं 35 प्रश्नों का उत्तर दें।

35 × 1 = 35

Question Nos. 1 to 70 have four options, out of which only one is correct. You have to mark your selected option, on the OMR-Sheet. Answer any 35 questions.

35 × 1 = 35

1. मदरबोर्ड का कार्य क्या है ?

(A) पावर सप्लाई (B) अस्थायी भंडारण

(C) इनपुट डिवाइस (D) इनमें से कोई नहीं

What is the function of motherboard ?

(A) Power supply (B) Temporary storage

(C) Input device (D) None of these

2. बाइट क्या है ?

(A) भंडारण की इकाई (B) प्रोसेसिंग की इकाई

(C) इनपुट की इकाई (D) आउटपुट की इकाई

What is a byte ?

(A) Unit of storage (B) Unit of processing

(C) Unit of input (D) Unit of output

3. कौन-सा डिवाइस इनपुट के लिए उपयोग किया जाता है ?

(A) कीबोर्ड (B) माउस

(C) मॉनिटर (D) प्रिन्टर

Which device is used for input ?

(A) Keyboard (B) Mouse

(C) Monitor (D) Printer

4. किस प्रकार की मेमोरी नॉन-वोलेटाइल है ?

(A) रैम (B) रॉम

(C) हार्ड डिस्क (D) एसएसडी

Which type of memory is non-volatile ?

(A) RAM (B) ROM

(C) Hard disk (D) SSD

5. दस्तावेज़ स्कैन करने के लिए कौन-सा डिवाइस उपयोग किया जाता है ?

(A) प्रिंटर (B) स्कैनर

(C) कॉपियर (D) फैक्स मशीन

Which device is used for scanning documents ?

(A) Printer (B) Scanner

(C) Copier (D) Fax machine

6. कम्प्यूटर का दिमाग (ब्रेन) निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

(A) ALU (B) CPU

(C) RAM (D) ROM

Which of the following is the brain of the computer ?

(A) ALU (B) CPU

(C) RAM (D) ROM

7. 'RAM' का पूर्ण रूप क्या है ?

(A) रैंडम एक्सेस मेमोरी (B) रीड एक्सेस मेमोरी

(C) रैंडम एप्लिकेशन मेमोरी (D) रीडेबल एक्सेस मेमोरी

What is the full form of 'RAM' ?

(A) Random Access Memory

(B) Read Access Memory

(C) Random Application Memory

(D) Readable Access Memory

8. कम्प्यूटर की किस पीढ़ी में वैक्यूम ट्यूब का उपयोग किया गया था ?

(A) पहली पीढ़ी (B) दूसरी पीढ़ी

(C) तीसरी पीढ़ी (D) चौथी पीढ़ी

Which generation of computers use vacuum tubes ?

(A) First generation (B) Second generation

(C) Third generation (D) Fourth generation

9. C++ में int डेटा प्रकार का आकार कितना होता है ?

(A) 2 बाइट (B) 4 बाइट

(C) 8 बाइट (D) 10 बाइट

What is the size of the int data type in C++ ?

(A) 2 bytes (B) 4 bytes

(C) 8 bytes (D) 10 bytes

10. C++ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कीवर्ड है ?

(A) फंक्शन (B) वैर

(C) प्राइवेट (D) क्लास

Which of the following is a keyword in C++ ?

(A) Function (B) Var

(C) Private (D) Class

11. C++ में प्वाइंटर घोषित करने का सही तरीका क्या है ?

(A) int * x ; (B) int x * ;

(C) x int * ; (D) pointer int * ;

What is the correct syntax to declare a pointer in C++ ?

(A) int * x ; (B) int x * ;

(C) x int * ; (D) pointer int * ;

12. C++ में डायनामिक मेमोरी आवंटन के लिए कौन-सा ऑपरेटर प्रयोग किया जाता है ?

(A) malloc (B) new

(C) alloc (D) calloc

Which operator is used for dynamic memory allocation in C++ ?

(A) malloc (B) new

(C) alloc (D) calloc

13. C++ में एक वेरिएबल घोषित करने का सही सिंटैक्स कौन-सी है ?

(A) int x ; (B) x int ;

(C) int x = ; (D) x = int ;

Which of the following is the correct syntax to declare a variable in C++ ?

(A) int x ; (B) x int ;

(C) int x = ; (D) x = int ;

14. C++ में स्ट्रिंग की लंबाई पता करने के लिए कौन-सा फंक्शन प्रयोग किया जाता है ?

(A) length ( ) (B) size ( )

(C) strlen ( ) (D) इनमें से सभी

Which function is used to find the length of string in C++ ?

(A) length ( ) (B) size ( )

(C) strlen ( ) (D) All of these

15. C++ में निम्नलिखित में से कौन-सी एक सही टिप्पणी है ?

(A) #comment (B) // this is comment

(C) /* comment */ (D) (B) और (C) दोनों

Which of the following is a correct comment in C++ ?

(A) #comment (B) // this is comment

(C) /* comment */ (D) Both (B) and (C)

16. C++ में कंडीशनल (टर्नरी) ऑपरेटर के लिए कौन-सा ऑपरेटर प्रयोग किया जाता है ?

(A) ? : (B) &

(C) - > (D) + +

Which operator is used for conditional (ternary) operator in C++ ?

(A) ? : (B) &

(C) - > (D) + +

17. निम्नलिखित में से कौन एक वैध वेरिएबल C++ में है ?

(A) 1abc (B) ab?c

(C) *abc (D) ab_c

Which of the following is a valid variable in C++ ?

(A) 1abc (B) ab?c

(C) *abc (D) ab_c

18. C++ में स्टैटिक " int " वेरिएबल का डिफ़ाल्ट मान क्या होता है ?

(A) 0 (B) 1

(C) NULL (D) इनमें से कोई नहीं

What is the default value of a static " int " variable in C++ ?

(A) 0 (B) 1

(C) NULL (D) None of these

19. C++ सोर्स फ़ाइल का एक्सटेंशन क्या है ?

(A) .cpp (B) .c

(C) .java (D) .py

12. C++ में डायनामिक मेमोरी आवंटन के लिए कौन-सा ऑपरेटर प्रयोग किया जाता है ?

(A) malloc (B) new

(C) alloc (D) calloc

Which operator is used for dynamic memory allocation in C++ ?

(A) malloc (B) new

(C) alloc (D) calloc

13. C++ में एक वेरिएबल घोषित करने का सही सिंटैक्स कौन-सी है ?

(A) int x ; (B) x int ;

(C) int x = ; (D) x = int ;

Which of the following is the correct syntax to declare a variable in C++ ?

(A) int x ; (B) x int ;

(C) int x = ; (D) x = int ;

14. C++ में स्ट्रिंग की लंबाई पता करने के लिए कौन-सा फंक्शन प्रयोग किया जाता है ?

(A) length ( ) (B) size ( )

(C) strlen ( ) (D) इनमें से सभी

Which function is used to find the length of string in C++ ?

(A) length ( ) (B) size ( )

(C) strlen ( ) (D) All of these

15. C++ में निम्नलिखित में से कौन-सी एक सही टिप्पणी है ?

(A) #comment (B) // this is comment

(C) /* comment */ (D) (B) और (C) दोनों

Which of the following is a correct comment in C++ ?

(A) #comment (B) // this is comment

(C) /* comment */ (D) Both (B) and (C)

16. C++ में कंडीशनल (टर्नरी) ऑपरेटर के लिए कौन-सा ऑपरेटर प्रयोग किया जाता है ?

(A) ? : (B) &

(C) - > (D) + +

Which operator is used for conditional (ternary) operator in C++ ?

(A) ? : (B) &

(C) - > (D) + +

17. निम्नलिखित में से कौन एक वैध वेरिएबल C++ में है ?

(A) 1abc (B) ab?c

(C) *abc (D) ab_c

Which of the following is a valid variable in C++ ?

(A) 1abc (B) ab?c

(C) *abc (D) ab_c

18. C++ में स्टैटिक " int " वेरिएबल का डिफ़ाल्ट मान क्या होता है ?

(A) 0 (B) 1

(C) NULL (D) इनमें से कोई नहीं

What is the default value of a static " int " variable in C++ ?

(A) 0 (B) 1

(C) NULL (D) None of these

19. C++ सोर्स फ़ाइल का एक्सटेंशन क्या है ?

(A) .cpp (B) .c

(C) .java (D) .py

What is the extension of a C++ source file ?

(A) .cpp (B) .c

(C) .java (D) .py

20. निम्नलिखित में से कौन-सा C++ कीवर्ड है ?

(A) cout (B) cin

(C) class (D) इनमें से सभी

Which of the following is a C++ keyword ?

(A) cout (B) cin

(C) class (D) All of these

21. C++ में गुणा के लिए कौन-सा ऑपरेटर उपयोग किया जाता है ?

(A) + (B) –

(C) * (D) /

Which of the following operators is used for multiplication in C++ ?

(A) + (B) –

(C) * (D) /

22. निम्नलिखित में से कौन-सा C++ कॉमेंट है ?

(A) //comment (B) /*comment*/

(C) */comment */ (D) (A) और (B) दोनों

Which of the following is C++ comment ?

(A) //comment (B) /*comment*/

(C) */comment */ (D) Both (A) and (B)

23. निम्नलिखित में से कौन-सा C++ हेडर फ़ाइल है ?

(A) iostream (B) conio

(C) math.h (D) इनमें से सभी

Which of the following is a C++ header file ?

(A) iostream (B) conio

(C) math.h (D) All of these

24. C++ में std का क्या अर्थ है ?

(A) स्टैंडर्ड (B) स्ट्रिंग डेटा

(C) स्टैंडर्ड डेटा (D) स्ट्रक्चर्ड डाटा

What does std stand for in C++ ?

(A) Standard (B) String Data

(C) Standard Data (D) Structured Data

25. C++ में किसी क्लास को इनहेरिट करने के लिए कौन-सा कीवर्ड का उपयोग किया जाता है ?

(A) इनहेरिट (B) एक्सटेंड्स

(C) डिराइव (D) पब्लिक

Which keyword is used to inherit a class in C++ ?

(A) inherit (B) extends

(C) derive (D) public

26. C++ में डायनेमिक मेमोरी अलोकेट करने के लिए निम्नलिखित में से क्या उपयोग किया जाता है ?

(A) मैलॉक (B) केलॉक

(C) न्यू (D) डिलीट

Which of the following is used to allocate memory dynamically in C++ ?

(A) malloc (B) calloc

(C) new (D) delete

27. C++ में किसी स्टेटमेंट को समाप्त करने के लिए कौन-सा चिह्न उपयोग किया जाता है ?

(A) : (B) ;

(C) . (D) ,

Which symbol is used to terminate a statement in C++ ?

(A) : (B) ;

(C) . (D) ,

28. C++ में आउटपुट प्रिंट करने के लिए कौन-सा फंक्शन उपयोग किया जाता है ?

(A) print ( ) (B) cout ( )

(C) write ( ) (D) output ( )

Which function is used to print output in C++ ?

(A) print ( ) (B) cout ( )

(C) write ( ) (D) output ( )

29. निम्नलिखित में से कौन-सा C++ में एक वैध कीवर्ड है ?

(A) integer (B) var

(C) float (D) number

Which of the following is a valid keyword in C++ ?

(A) integer (B) var

(C) float (D) number

30. C++ में endl क्या करता है ?

(A) कार्यक्रम समाप्त करता है (B) नई लाइन शुरू करता है

(C) स्पेस जोड़ता है (D) स्क्रीन साफ करता है

What does endl do in C++ ?

(A) Ends the program (B) Starts a new line

(C) Adds a space (D) Clears the screen

31. C++ में किसी ऐरे का प्रारंभिक इंडेक्स क्या होता है ?

(A) 0 (B) 1

(C) – 1 (D) ऐरे पर निर्भर करता है

What is the starting index of an array in C++ ?

(A) 0 (B) 1

(C) – 1 (D) Depends on the array

32. निम्नलिखित में से कौन–सा C++ में एक सही कंडीशनल स्टेटमेंट है ?

(A) if (x > y) (B) if x > y

(C) if x > y ; (D) if (x > y) ;

Which of the following is a correct conditional statement in C++ ?

(A) if (x > y) (B) if x > y

(C) if x > y ; (D) if (x > y) ;

33. C++ में कौन–सा लूप कम से कम एक बार अवश्य चलेगा ?

(A) for लूप (B) while लूप

(C) do-while लूप (D) इनमें से सभी

Which loop must run at least once in C++ ?

(A) for loop (B) while loop

(C) do_while loop (D) All of these

34. C++ किसने विकसित किया ?

(A) जेम्स गासलिंग (B) डेनिस रिची

(C) ब्जार्ने स्ट्रॉस्ट्रप (D) इनमें से कोई नहीं

Who developed C++ ?

(A) James Gosling (B) Dennis Ritchie

(C) Bjarne stroustrup (D) None of them

35. C++ में मेन फंक्शन शुरू करने का सही तरीका कौन-सा है ?

(A) main ( ) (B) int main ( )

(C) static main ( ) (D) इनमें से कोई नहीं

Which of the following is the correct way to start a main function in C++ ?

(A) main ( ) (B) int main ( )

(C) static main ( ) (D) none of these

36. C++ में एक स्थिरांक परिभाषित करने के लिए कौन-सा कीवर्ड का उपयोग किया जाता है ?

(A) const (B) static

(C) final (D) इनमें से कोई नहीं

Which keyword is used to define a constant in C++ ?

(A) const (B) static

(C) final (D) None of these

37. C++ में main ( ) फंक्शन का रिटर्न प्रकार क्या है ?

(A) void (B) int

(C) float (D) इनमें से सभी

What is the return type of the main ( ) function in C++ ?

(A) void (B) int

(C) float (D) All of these

38. C++ में कितने प्रकार की इनहेरिटेंस का समर्थन किया जाता है ?

(A) 2 (B) 3

(C) 5 (D) 6

How many types of inheritance are supported in C++ ?

(A) 2 (B) 3

(C) 5 (D) 6

39. C++ में यदि दोनों आपरेंड पूर्णांक हैं तो 5/2 का आउटपुट क्या होगा ?

(A) 2·5 (B) 2

(C) 3 (D) इनमें से कोई नहीं

What is the output of 5/2 in C++ if both operands are integers ?

(A) 2·5 (B) 2

(C) 3 (D) None of these

40. C++ में एक ऐरे घोषित करने का सही सिंटैक्स क्या है ?

(A) int arr [6] ; (B) int (5) ;

(C) int arr { 7 } ; (D) int arr < 5 > ;

What is the correct syntax to declare an array in C++ ?

(A) int arr [6] ; (B) int (5) ;

(C) int arr { 7 } ; (D) int arr < 5 > ;

41. C++ में स्कोप रेजोल्यूशन ऑपरेटर क्या है ?

(A) : : (B) .

(C) - > (D) ;

What is the scope resolution operator in C++ ?

(A) : : (B) .

(C) - > (D) ;

42. निम्नलिखित में से कौन C++ में कंस्ट्रक्टर का प्रकार नहीं है ?

(A) डिफॉल्ट कंस्ट्रक्टर (B) कॉपी कंस्ट्रक्टर

(C) वर्चुअल कंस्ट्रक्टर (D) पैरामीटराइज्ड कंस्ट्रक्टर

Which of the following is not a type of constructor in C++ ?

(A) Default constructor (B) Copy constructor

(C) Virtual constructor (D) Parameterized constructor

43. निम्नलिखित में से कौन C++ में एक मान्य स्टोरेज क्लास नहीं है ?

(A) ऑटो (B) रजिस्टर

(C) स्टेटिक (D) डायनेमिक

Which of the following in not a valid storage class in C++ ?

(A) auto (B) register

(C) static (D) dynamic

44. निम्नलिखित में से कौन-सा ऑपरेटर C++ में ओवरलोड नहीं किया जा सकता है ?

(A) + (B) *

(C) : : (D) = =

Which of the following operators can be overloaded in C++ ?

(A) + (B) *

(C) : : (D) = =

45. निम्नलिखित में से कौन C++ में एक मान्य एक्सेस स्पेसिफायर नहीं है ?

(A) पब्लिक (B) प्राइवेट

(C) प्रोटेक्टेड (D) ग्लोबल

Which of the following is not a valid access specifier in C++ ?

(A) Public (B) Private

(C) Protected (D) Global

46. C++ में 5 % 2 का मान क्या है ?

(A) 2 (B) 1

(C) 0 (D) 3

What is the value of 5% 2 in C++ ?

(A) 2 (B) 1

(C) 0 (D) 3

47. C++ में 5 = = 5 का आउटपुट क्या है ?

(A) सत्य (B) असत्य

(C) 0 (D) 5

What is the output of 5 = = 5 in C ++ ?

(A) true (B) false

(C) 0 (D) 5

48. C++ में स्क्रीन को साफ़ करने के लिए कौन-सा फंक्शन उपयोग किया जाता है ?

(A) clrscr ( ) (B) clear ( )

(C) reset ( ) (D) इनमें से कोई नहीं

Which function is used to clear the screen in C++ ?

(A) clrscr ( ) (B) clear ( )

(C) reset ( ) (D) none of these

49. C++ में तार्किक AND के लिए कौन-सा ऑपरेटर का उपयोग किया जाता है ?

(A) && (B) | |

(C) & (D) and

Which operator is used for logical AND in C++ ?

(A) && (B) | |

(C) & (D) and

50. निम्नलिखित में से कौन C++ में एक मान्य इंटीजर स्थिरांक है ?

(A) 1234 (B) – 124

(C) 0 (D) इनमें से कोई नहीं

Which of the following is a valid integer constant in C++ ?

(A) 1234 (B) – 124

(C) 0 (D) none of these

51. निम्नलिखित में से कौन एक उच्च-स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा है ?

(A) असेंबली (B) पाइथन

(C) मशीन कोड (D) बाइनरी

Which of the following is a high-level programming language ?

(A) Assembly (B) Python

(C) Machine code (D) Binary

52. वेब विकास के लिए मुख्य रूप से कौन भाषा उपयोग की जाती है ?

(A) C++ (B) HTML

(C) Java (D) Python

Which language is primarily used for web development ?

(A) C++ (B) HTML

(C) Java (D) Python

53. कम्प्यूटर में डेटा की सबसे छोटी इकाई क्या है ?

(A) बाइट (B) बिट

(C) निबल (D) वर्ड

What is the smallest unit of data in a computer ?

(A) Byte (B) Bit

(C) Nibble (D) Word

54. निम्नलिखित में से कौन एक अच्छे एल्गोरिदम की विशेषता नहीं है ?

(A) परिमितता (B) इनपुट और आउटपुट

(C) अस्पष्टता (D) प्रभावशीलता

Which of the following is not a characteristic of a good algorithm ?

(A) Finiteness (B) Input and output

(C) Ambiguity (D) Effectiveness

55. फ्लोचार्ट में किसी प्रक्रिया को प्रदर्शित करने के लिए कौन-सा आकार उपयोग किया जाता है ?

(A) अंडाकार (B) डायमण्ड

(C) आयताकार (D) वृत्ताकार

Which shape is used to represent a process in flowchart ?

(A) Oval (B) Diamond

(C) Rectangle (D) Circle

56. फ्लोचार्ट में विभिन्न प्रतीकों को कौन जोड़ता है ?

(A) तीर (B) रेखा

(C) टेक्स्ट (D) आकार

What connects the different symbols in a flowchart ?

(A) Arrow (B) Line

(C) Text (D) Shape

57. स्यूडो कोड में इनपुट को आमतौर पर कैसे दर्शाया जाता है ?

(A) रीड या इनपुट (B) स्कैन

(C) एक्सेप्ट (D) फेच

How is input generally represented in Pseudocode ?

(A) Read or Input (B) Scan

(C) Accept (D) Fetch

58. सीपीयू की क्लॉक गति किसमें मापी जाती है ?

(A) गीगाबाइट्स (B) गीगाहर्ट्ज़

(C) मेगाबाइट्स (D) मेगाहर्ट्ज़

In what is the clock speed of a CPU measured ?

(A) Gigabytes (B) Gigahertz

(C) Megabytes (D) Megahertz

59. सीपीयू का कौन-सा भाग गणितीय संचालन करने के लिए जिम्मेदार है ?

(A) नियंत्रण इकाई (B) एएलयू

(C) रजिस्टर (D) कैश

Which part of the CPU is responsible for performing mathematical operations ?

(A) Control Unit (B) ALU

(C) Register (D) Cache

60. सीपीयू के सबसे नज़दीक कौन-सी मेमोरी होती है ?

(A) कैश मेमोरी (B) रैम

(C) रोम (D) हार्ड डिस्क

Which memory is closest to the CPU ?

(A) Cache Memory (B) RAM

(C) ROM (D) Hard Disk

61. कमजोर सिग्नल को बढ़ाने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण का नाम क्या है ?

(A) मोडम (B) रिपीटर

(C) स्विच (D) राउटर

What is the name of device used to boost up the weak signal ?

(A) Modem (B) Repeater

(C) Switch (D) Router

62. निम्नलिखित में से कौन-सी मेमोरी सबसे तेज़ है ?

(A) हार्ड डिस्क (B) रैम

(C) कैश मेमोरी (D) रजिस्टर

Which of the following is the fastest type of memory ?

(A) Hard Disk (B) RAM

(C) Cache Memory (D) Register

63. कम्प्यूटर संगठन में "PC" का क्या मतलब है ?

(A) पर्सनल कम्प्यूटर (B) प्रोग्राम काउंटर

(C) प्राइमरी काउंटर (D) प्रोसेसर कोर

What does "PC" stand for in computer organization ?

(A) Personal computer (B) Program counter

(C) Primary counter (D) Processor core

64. रोम किस प्रकार की मेमोरी है ?

(A) वोलाटाइल (B) नॉन-वोलाटाइल

(C) टेम्परी (D) डायनामिक

What type of memory is ROM ?

(A) Volatile (B) Non-volatile

(C) Temporary (D) Dynamic

65. 32-बिट प्रोसेसर में एक शब्द का आकार क्या होता है ?

(A) 16 बिट्स (B) 32 बिट्स

(C) 64 बिट्स (D) 128 बिट्स

What is the size of a word in a 32-bit processor ?

(A) 16 bits (B) 32 bits

(C) 64 bits (D) 128 bits

66. कम्प्यूटर से आउटपुट प्रदर्शित करने के लिए कौन-सा उपकरण उपयोग किया जाता है ?

(A) कीबोर्ड (B) मॉनिटर

(C) माउस (D) प्रिंटर

Which device is used to display output from the computer ?

(A) Keyboard (B) Monitor

(C) Mouse (D) Printer

67. 'NOR' गेट में कितने इनपुट होते हैं ?

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

How many inputs does a 'NOR' gate have ?

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

68. निम्न में से कौन-सा आपरेटिंग सिस्टम का उदाहरण है ?

(A) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड (B) विंडोज 10

(C) फोटोशॉप (D) क्रोम

Which of the following is an example of an operating system ?

(A) Microsoft word (B) Windows 10

(C) Photoshop (D) Chrome

69. कौन-सा आपरेटिंग सिस्टम 'Apple' द्वारा विकसित किया गया है ?

(A) विंडोज (B) लिनक्स

(C) मैक ओएस (D) एंड्रॉइड

Which operating system is developed by "Apple" ?

(A) Windows (B) Linux

(C) Mac Os (D) Android

70. नेटवर्किंग में 'IP' का पूरा नाम क्या है ?

(A) इंटरनेट प्रोटोकॉल (B) इंटरनेट प्रोसेस

(C) इंटरनेट प्रोवाइडर (D) इनफार्मेशन पैकेट

What does 'IP' stand for in networking ?

(A) Internet protocol (B) Internet process

(C) Internet provider (D) Information packet

खण्ड - ब / SECTION - B

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 20 लघु उत्तरीय हैं । किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दें । प्रत्येक के लिए 2 अंक निर्धारित है : ***10 × 2 = 20***

Question Nos. 1 to 20 are Short Answer Type. Answer any 10 questions. Each question carries 2 marks : *10 × 2 = 20*

1. सॉफ्टवेयर को परिभाषित करें।

   Define software.

2. इनपुट डिवाइस क्या है ? एक उदाहरण दें।

   What is an input device ? Give one example.

3. RAM और ROM में दो अंतर लिखें।

   Write two differences between RAM and ROM.

4. CPU का पूरा रूप क्या है ?

   What is the full form of CPU ?

5. प्रिंटर के कोई दो प्रकारों के नाम बताएँ।

Name any two types of printer.

6. URL का पूरा रूप क्या है ?

What is the full form of URL ?

7. C++ में क्लास को परिभाषित करें।

Define a class in C++.

8. C++ में "for लूप" और "while लूप" में क्या अंतर है ?

What is the difference between a 'for loop" and "while loop" in C++ ?

9. C++ में कंस्ट्रक्टर क्या है ?

What is a constructor in C++ ?

10. C++ में इनलाइन फंक्शन क्या होते हैं ?

What are inline functions in C++ ?

11. C++ में "this" प्वॉइंटर का उपयोग क्या है ?

What is the use of the "this" pointer in C++ ?

12. C++ में फंक्शन ओवरलोडिंग क्या है ?

What is the function overloading in C++ ?

13. C++ में "new" और "delete" कीवर्ड्स का उद्देश्य क्या है ?

What is the purpose of the "new" and "delete" keywords in C++ ?

14. C++ में एब्सट्रैक्ट क्लास क्या है ?

What is an abstract class in C++ ?

15. C++ में टेम्प्लेट्स क्या होते हैं ?

What are templates in C++ ?

16. CPU के मुख्य घटक कौन कौन-से हैं ?

What are the main components of a CPU ?

17. CPU में रजिस्टर क्या होते हैं ? किन्हीं दो के नाम बताइए।

What are registers in a CPU ? Name any two.

18. प्रोग्रामिंग में डिबगिंग का क्या अर्थ है ?

What is meant by debugging in programming ?

19. मॉड्यूलर प्रोग्रामिंग क्या है ?

What is modular programming ?

20. एक अच्छे प्रोग्राम की विशेषताएँ क्या हैं ?

What are the characteristics of a good program ?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 21 से 26 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं । किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दें । प्रत्येक के लिए 5 अंक निर्धारित है : **3 × 5 = 15**

Question Nos. 21 to 26 are Long Answer Type. Answer any 3 questions. Each question carries 5 marks : *3 × 5 = 15*

21. कंप्यूटर सिस्टम के मुख्य घटकों और उनके कार्यों की व्याख्या करें।

Explain the main components of a computer system and their functions.

22. प्राथमिक मेमोरी और द्वितीयक मेमोरी के बीच अंतर का उदाहरण सहित वर्णन करें।

Describe the differences between primary memory and secondary memory with examples.

23. C++ में मूल डेटा प्रकार क्या हैं ? प्रत्येक को उदाहरण सहित समझाएँ।

What are the basic data types in C++ ? Explain each with an example.

24. C++ में कंस्ट्रक्टर और डेस्ट्रक्टर क्या हैं ? उनके कार्यों की व्याख्या करें।

What are constructor and destructor in C++ ? Explain their functions.

25. C++ क्या है और यह C से कैसे अलग है ?

What is C++ and how is it different from C ?

26. दो पूर्णांकों को जोड़ने का एक प्रोग्राम C++ में लिखें।

Write a program in C++to add two integers.