

QUESTION BOOKLET

This question paper contains 170 questions. / इस प्रश्न पत्र में 170 प्रश्न हैं।
All questions are compulsory. / सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

One question carries half mark only. / एक प्रश्न के लिए केवल आधा अंक है।
Maximum Marks : 85

Time : 2 Hours

अधिकतम अंक : 85
समय : 2 घण्टे

1. How can you override the value of some CSS property for an HTML element defined in an external style sheet ?
(A) By redefining the property using inline CSS
(B) By clearing all the cookies
(C) By redefining the property using internal CSS
(D) The property cannot be overridden

बाह्य स्टाइल शीट में परिभाषित HTML तत्व के कुछ CSS प्रोपर्टी के मान को आप कैसे ओवरराइड कर सकते हैं ?

- (A) इनलाइन CSS का प्रयोग कर प्रोपर्टी को पुनः परिभाषित करके।
(B) सभी कुकीज का अपमार्जन करके।
(C) आन्तरिक CSS का प्रयोग कर प्रोपर्टी को पुनः परिभाषित करके।
(D) प्रोपर्टी को ओवरराइड नहीं किया जा सकता।

2. Which is the outermost layer in the CSS box model ?
(A) margin (B) border (C) content (D) padding

CSS बॉक्स मॉडल में बाह्यतम परत कौन सी है ?

- (A) मार्जिन (B) बोर्डर (C) कन्टेन्ट (D) पैडिंग

3. Which of the following is not a valid value for the border-style CSS property ?
(A) solid (B) dotted (C) dashed (D) line

बॉर्डर-स्टाइल CSS प्रोपर्टी के लिए वैध मान निम्न में से कौन सा एक नहीं है ?

- (A) सॉलिड (B) डोटेट (C) डैशड (D) लाइन

4. Which of the following HTML tags is used to create a dropdown list in an HTML form ?

HTML फॉर्म में निपात सूची (ड्रॉपडाउन लिस्ट) बनाने के लिए प्रयुक्त HTML टैग निम्न में से कौन सा है ?

- (A) <nav> (B) (C) <select> (D) <fieldset>

5. Which of the following attributes must be defined in an <input> element in HTML form to ensure that it is not left blank ?

HTML फॉर्म में यह सुनिश्चित करने के लिए कि यह खाली नहीं छूटा है, एक <input> अवयव में निम्न में से कौन सा गुण परिभाषित होना चाहिए ?

- (A) filled (B) required (C) valid (D) mandatory

6. What is the CSS property name to make round corners for a <div> element ?

<div> अवयव के लिए गोल कोने बनाने के लिए CSS प्रोपर्टी नाम क्या है ?

- (A) border-corner (B) border-curve
(C) border-radius (D) border-rounded

7. Which of the following is the correct HTML tag to create a list with capital Roman numbering ?
बड़े अक्षर रोमन संख्यांकन वाली सूची बनाने के लिए सही HTML टैग निम्न में से कौन सा है ?
(A) `<ol type="I">` (B) `<ol type="O">`
(C) `<ol type="N">` (D) `<ol type="R">`
8. Which generation of computer systems replaced vacuum tubes with transistors ?
कम्प्यूटर तंत्र की किस पीढ़ी ने निर्वात नलिका को ट्राजिस्टर से प्रतिस्थापित किया ?
(A) पाँचवीं (B) दूसरी (C) तीसरी (D) चौथी
9. How can you navigate to next and previous cells of a table in MS-Word ?
MS-Word में एक टेबल की अगली एवं पिछली सेल का संचालन आप कैसे कर सकते हैं ?
(A) Tab and Alt+Tab (B) Ctrl+N and Ctrl+P
(C) Tab and Ctrl+Tab (D) Tab and Shift+Tab
10. Which of the following is not a valid cell address in MS Excel ?
निम्न में से कौन सा एक MS Excel में वैध सेल एड्रेस नहीं है ?
(A) CB\$12 (B) Sheet2!C74
(C) Sheet1.BA74 (D) \$DE\$21
11. What is the MS Excel built-in function to find the 4th largest value from a given range ?
दी गई परास में से चौथा सबसे बड़ा मान ज्ञात करने के लिए MS Excel अन्तर्निर्मित फलन क्या है ?
(A) MAX () (B) LARGE () (C) GREATEST () (D) LARGEST ()
12. Which of the following is not a chart type supported by MS Excel ?
(A) Volume Chart (B) Scatter Plot (C) Area Chart (D) Line Chart
निम्न में से कौन सा MS Excel द्वारा समर्थित चार्ट प्रकार नहीं है ?
(A) वोल्यूम चार्ट (B) स्कैटर प्लॉट (C) एरिया चार्ट (D) लाइन चार्ट
13. What is the key combination that you need to press to enter an array formula in MS-Excel sheet ?
MS-Excel शीट में एक सरणी सूत्र प्रवेश करने के लिए आपको कौन सा कुंजी संयोजन दबाने की आवश्यकता है ?
(A) Alt+Shift+Enter (B) Ctrl+Shift+Enter
(C) Ctrl+Insert (D) Ctrl+Alt+Enter
14. What is the MS Excel formula to count the number of cells having value greater than 40 in the range A1 : A10 ?
A1 : A10 परास में 40 से अधिक मान वाली सेलों को गिनने के लिए MS Excel सूत्र क्या है ?
(A) COUNT (A1:A10, >40) (B) COUNTIF (A1:A10, >40)
(C) COUNT (A1:A10, ">40") (D) COUNTIF (A1:A10, ">40")
15. What is the shortcut key in MS Word to center align a paragraph ?
MS Word में एक पैराग्राफ को सेन्टर अलाइन करने के लिए शॉर्टकट कुंजी क्या है ?
(A) Ctrl+J (B) Ctrl+E (C) Ctrl+R (D) Ctrl+C
16. How will you insert the special character "Å" in MS Word document ?
MS Word डॉक्यूमेन्ट में विशेष संप्रतीक "Å" आप कैसे निवेश करोगे ?
(A) Ctrl+Shift+@ A (B) Ctrl+Shift+: A
(C) Ctrl+Shift+o A (D) Ctrl+Shift+& A

17. What is the keyboard shortcut to insert the greek letter "α" in MS Word document?
MS Word डॉक्यूमेंट में ग्रीक अक्षर "α" निवेश करने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है ?
(A) Ctrl+Shift+@ a (B) Ctrl+Shift+: a
(C) Ctrl+Shift+A a (D) Ctrl+Shift+Q a
18. What are the four types in which various animation effects in MS PowerPoint are organized?
(A) Entrance, Effect, Timing, Exit
(B) Entrance, Tween, Motion Paths, Exit
(C) Entrance, Emphasis, Motion Paths, Exit
(D) Entrance, Tween, Timing, Exit
चार प्रकार कौन से हैं जिसमें MS PowerPoint में विभिन्न एनीमेशन प्रभाव आयोजित होते हैं ?
(A) एन्ट्रेंस, इफेक्ट, टाइमिंग, एक्जिट (B) एन्ट्रेंस, ट्विन, मोशन पाथ, एक्जिट
(C) एन्ट्रेंस, एम्फेसिस, मोशन पाथ, एक्जिट (D) एन्ट्रेंस, ट्विन, टाइमिंग, एक्जिट
19. What is the shortcut key to start PowerPoint presentation from the current slide?
चालू स्लाइड से पावरपोइंट प्रजेन्टेशन शुरू करने के लिए शॉर्टकट कुंजी क्या है ?
(A) Alt+F5 (B) Shift+F5 (C) F5 (D) Ctrl+F5
20. What is the well known TCP port number for HTTP server?
HTTP सर्वर के लिए सुप्रसिद्ध TCP पोर्ट नम्बर क्या है ?
(A) 80 (B) 107 (C) 24 (D) 1023
21. What is the application layer protocol used by WWW?
WWW द्वारा प्रयुक्त एप्लीकेशन लेयर प्रोटोकॉल क्या है ?
(A) HTTP (B) UDP (C) TELNET (D) TCP/IP
22. In which field of information technology, Leonard Kleinrock has a significant contribution?
(A) Programming Languages (B) Internet
(C) Artificial Intelligence (D) Microprocessor
सूचना तकनीकी के किस क्षेत्र में, लियोनार्ड क्लेइनरोक का महत्वपूर्ण योगदान है ?
(A) प्रोग्रामिंग भाषा (B) इन्टरनेट (C) कृत्रिम बोध (D) माइक्रोप्रोसेसर
23. If a modem transmits at 56 kbps, then how many bytes will it transmit in one second?
यदि एक मॉडेम 56 kbps पर संप्रेषित करता है, तो यह एक सेकण्ड में कितने बाइट संप्रेषण करेगा ?
(A) 57344 (B) 7000 (C) 7168 (D) 56000
24. How many full duplex links are required to connect 5 nodes in a fully connected mesh topology?
एक पूर्ण संबंधित मेश टोपोलाजी में 5 नोड जोड़ने के लिए कितने पूर्ण द्वाैत (डूपलेक्स) लिंक आवश्यक हैं ?
(A) 10 (B) 20 (C) 5 (D) 15
25. Which of the following is a Layer-3 networking device?
(A) Router (B) Repeater (C) Switch (D) Hub
निम्न में से कौन सा लेयर-3 नेटवर्किंग डिवाइस है ?
(A) रूटर (B) रिपीटर (C) स्विच (D) हब

26. Which of the following is the correct pairing of data units and TCP/IP layers ?
 (A) Application layer → Message, Network layer → Datagram, Data link layer → Frame
 (B) Application layer → Packet, Network layer → Fragment, Data link layer → Frame
 (C) Application layer → Segment, Network layer → Message, Data link layer → Packet
 (D) Application layer → Datagram, Network layer → Frame, Data link layer → Message

निम्न में से कौन सा डाटा यूनिट और TCP/IP लेयर का सही युग्मन है ?

- (A) एप्लीकेशन लेयर → मैसेज, नेटवर्क लेयर → डाटाग्राम, डाटा लिंक लेयर → फ्रेम
 (B) एप्लीकेशन लेयर → पैकेट, नेटवर्क लेयर → फ्रैगमेंट, डाटा लिंक लेयर → फ्रेम
 (C) एप्लीकेशन लेयर → सेगमेंट, नेटवर्क लेयर → मैसेज, डाटा लिंक लेयर → पैकेट
 (D) एप्लीकेशन लेयर → डाटाग्राम, नेटवर्क लेयर → फ्रेम, डाटा लिंक लेयर → मैसेज

27. What is the name of the protocol used for mapping an IP address to the corresponding link-layer address ?

एक IP एड्रेस के संगत लिंक-लेयर एड्रेस मैपिंग के लिए प्रयुक्त प्रोटोकॉल का नाम क्या है ?

- (A) DNS (B) ARP (C) SNMP (D) SMTP

28. The number of differences between corresponding bits of two words is known as

- (A) Parity (B) Hamming distance
 (C) Syndrome (D) Euclidean distance

दो शब्दों के संगत बिट के बीच अन्तर की संख्या को जाना जाता है

- (A) पैरिटी (B) हैमिंग दूरी (C) सिन्ड्रोम (D) यूक्लिडीय दूरी

29. What is the full form of CSMA/CD ?

- (A) Carrier Sense Medium Access with Collision Detection
 (B) Carrier Sense Medium Access with Connection Detection
 (C) Collision Sense Medium Access with Carrier Detection
 (D) Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection

CSMA/CD का पूर्ण रूप क्या है ?

- (A) कैरिअर सेन्स मीडियम एक्सेस विद कोलिजन डिटेक्शन
 (B) कैरिअर सेन्स मीडियम एक्सेस विद कनेक्शन डिटेक्शन
 (C) कोलिजन सेन्स मीडियम एक्सेस विद कैरिअर डिटेक्शन
 (D) कैरिअर सेन्स मल्टिपल एक्सेस विद कोलिजन डिटेक्शन

30. The hidden station problem is observed in _____ networks.

- (A) Ethernet (B) wireless (C) co-axial (D) optical fibre

अप्रत्यक्ष स्टेशन समस्या _____ नेटवर्क में अवलोकित होती है ।

- (A) ईथरनेट (B) वायरलैस (C) को-एक्सिअल (D) ऑप्टिकल फाइबर

31. The process of transferring an active call or data session from one cell in a cellular network to another is called _____

- (A) roaming (B) call migration
 (C) cell switching (D) handoff

एक सेल्युलर नेटवर्क में एक सेल से सक्रिय कॉल अथवा डाटा सेशन को दूसरे में अन्तरित करने की प्रक्रिया कहलाती है

- (A) रोमिंग (B) कॉल प्रवजनन (C) सेल स्विचिंग (D) हैंडऑफ

32. A GPS device determines its location on the Earth based on the data from the satellites using which method?
 (A) LTE
 (C) total internal reflection
 एक GPS डिवाइस किस विधि का प्रयोग करके उपग्रह से डाटा के आधार पर पृथ्वी पर अपनी स्थिति निर्धारित करता है ?
 (A) LTE
 (C) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
33. What are the first three bits in a class 'C' IP address?
 क्लास 'C' IP एड्रेस में प्रथम तीन बिट क्या है ?
 (A) 110 (B) 111 (C) 011 (D) 001
34. Which of the following is not a necessary condition for a deadlock to occur?
 (A) Linear Wait
 (C) Mutual Exclusion
 गतिरोध उत्पन्न होने के लिए निम्न में से कौन सी आवश्यक शर्त नहीं है ?
 (A) रेखीय प्रतीक्षा
 (C) पारस्परिक अपवर्जन
35. Which of the following CPU scheduling algorithms have the largest number of context switches in general?
 (A) Shortest remaining time first
 (C) Shortest job first
 निम्न में से किस CPU शेड्यूलिंग एल्गोरिथ्म में सामान्यतः संदर्भ स्विचों के अधिकतम संख्या होती है ?
 (A) लघुतम शेष समय प्रथम
 (C) लघुतम कार्य प्रथम
36. A _____ is a code segment in which the process may be accessing and updating data that is shared with at least one other process.
 (A) semaphore (B) deadlock (C) mutex (D) critical section
 एक कोड खण्ड है जिसमें प्रक्रिया डाटा को अभिगम और अद्ययतीकरण कर सकती है जो कम से कम एक प्रक्रिया के साथ सहभाजित होता है।
 (A) सीमेफॉर (B) गतिरोध (C) म्यूटेक्स (D) क्रान्तिक परिच्छेद
37. The paging scheme of memory allocation may cause
 (A) external fragmentation (B) cache miss
 (C) page faults (D) internal fragmentation
 स्मृति आबन्तन की पैजिंग स्कीम से हो सकता है
 (A) बाह्य विखण्डन (B) कैश चूक (C) पृष्ठ दोष (D) आन्तरिक विखण्डन
38. Which feature of Windows 10 allows the user to quickly minimize all open windows except the active one?
 (A) Shake (B) Show Desktop (C) Peek (D) Snap
 विण्डोज 10 की कौन सी विशेषता यूजर को सभी खुली विण्डोज को शीघ्रता से मिनीमाइज करने की अनुमति देता है, सिवाय चालू विण्डोज के ?
 (A) शैक (B) शो डेस्कटॉप (C) पीक (D) स्नैप

39. Which utility in Windows 10 is used to capture a screen shot and save it as a graphics file ?

(A) Sticky Notes (B) Twitch (C) Cortana (D) Snip & Sketch
विण्डोज 10 में किस उपयोगिता का स्क्रीन शॉट कैच करने और इसे ग्राफिक फाइल के रूप में सेव करने के लिए होता है ?

(A) स्टिकी नोट्स (B) ट्विच (C) कोर्टाना (D) स्नीप एण्ड स्कैच

40. Which of the following is a low level programming language ?

(A) Assembly Language (B) Java
(C) C++ (D) Python
निम्न में से कौन सी निम्न स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा है ?

(A) एसेम्बली भाषा (B) जावा (C) C++ (D) पायथन

41. The process of locating and correcting the semantic errors in a software is called

(A) coding (B) scaffolding (C) debugging (D) compiling
किसी सॉफ्टवेयर में सिमेंटिक त्रुटियों के निर्धारण एवं संशोधन की प्रक्रिया कहलाती है

(A) कोडिंग (B) स्कैफोल्डिंग (C) डिवगिंग (D) कम्पाइलिंग

42. Which of the following is an interpreted programming language ?

(A) C (B) Pascal (C) Python (D) C++
निम्न में से कौन सी विवेचित प्रोग्रामिंग भाषा है ?

(A) C (B) पास्कल (C) पायथन (D) C++

43. What will be the output of the following code in a 'C' program ?

'C' प्रोग्राम में निम्न कोड का आउटपुट क्या होगा ?

```
printf("%.5s", "Hello World");
```

(A) World (B) Hello (C) Hello World (D) Syntax Error

44. What will be the output of the following code segment in a 'C' program if the user enters 057 as input ?

'C' प्रोग्राम में निम्न कूट खण्ड का आउटपुट क्या होगा यदि यूजर इनपुट के रूप में 057 प्रविष्ट करता है ?

```
int a;  
scanf ("%i", &a);  
printf ("%d\n", a);
```

(A) 57 (B) 87 (C) 107 (D) 47

45. Which of the following is not a valid data type in 'C' programming language ?

निम्न में से कौन सा 'C' प्रोग्रामिंग भाषा में वैध डाटा टाइप नहीं है ?

(A) unsigned long int (B) unsigned char

(C) unsigned double (D) unsigned int

46. What will be the output of the following code segment in a 'C' program ?

'C' प्रोग्राम में निम्न कूट खण्ड का आउटपुट क्या होगा ?

```
for(i=1; i<=10; i++)  
{  
    sum = sum+i;  
    if(i=5) break;  
}
```

(A) 15 (B) 10 (C) 1 (D) 5

47. What will be the output of the following code segment in a 'C' program ?
'C' प्रोग्राम में निम्न कूट खण्ड का आउटपुट क्या होगा ?

```
#define x 5+3
#define y 4+3
int main() {
    int z = x*y;
    printf("%d", z);
    return 0;
}
```

- (A) 56 (B) 44 (C) 20 (D) 64

48. Which of the following operators in 'C' operator is called dereferencing operator ?

'C' ऑपरेटर में निम्न में से कौन सा ऑपरेटर अपसंदर्भन ऑपरेटर कहलाता है ?

- (A) * (B) ^ (C) & (D) ?:

49. In C++, the _____ class members can be accessed using `class_name :: member_name` without the need of creating the class objects.

C++ में _____ क्लास मेम्बर क्लास ऑब्जेक्ट बनाने की आवश्यकता के बिना `class_name :: member_name` का प्रयोग करके एक्सेस कर सकते हैं।

- (A) static (B) public (C) friend (D) protected

50. In C++, a _____ function is a function that is not a member of a class but can access all the members of the class.

C++ में _____ फंक्शन एक फंक्शन है जो क्लास का मेम्बर नहीं है लेकिन क्लास के सभी मेम्बर को एक्सेस कर सकता है।

- (A) friend (B) static (C) recursive (D) public

51. In C++, a _____ is a special member function of a class having name beginning with a tilde(~) character followed by the name of the class.

- (A) constructor (B) operator function
(C) finalizer (D) destructor

C++ में _____ क्लास का विशिष्ट मेम्बर फंक्शन है जिसमें क्लास के नाम के बाद टिल्ड (~) कैरेक्टर के साथ शुरू होने वाला नाम होता है।

- (A) कंस्ट्रक्टर (B) ऑपरेटर फंक्शन (C) फाइनलाइजर (D) डिस्ट्रक्टर

52. Which of the following is not a correct statement about Java language ?

- (A) Java is a high level programming language.
(B) Java does not support multiple inheritance of classes.
(C) Java compiler generates bytecode.
(D) Java supports the concept of pointers.

निम्न में से कौन सा कथन जावा भाषा के बारे में सत्य नहीं है ?

- (A) जावा एक उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा है।
(B) जावा क्लासों के बहु वंशागति का समर्थन नहीं करता है।
(C) जावा कम्पाइलर बाइटकोड सृजित करता है।
(D) जावा प्वाइन्टर की संकल्पना का समर्थन करता है।

53. Which of the following characters can not be used in a file name in Microsoft Windows ?

- (A) - (Hyphen) (B) _ (Underscore)
(C) Space (D) ? (Question Mark)

निम्न में से किस कैरेक्टर का माइक्रोसॉफ्ट विण्डोज में फाईल नैम में प्रयोग नहीं किया जा सकता है ?

54. Which of the following is an email client software application ?

- (A) Mozilla Firefox (B) (अण्डरस्कोर) (C) स्पेस (D) ? (क्वेशचन मार्क)
(C) Filezilla (B) Microsoft Access
(D) Microsoft Outlook

निम्न में से कौन सी ई-मेल क्लाइंट सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन है ?

55. What is the resolution of a full HD monitor ?
एक पूर्ण HD मॉनीटर का रिजोल्यूशन कितना है ?

- (A) 800 × 600 (B) 1280 × 720 (C) 2048 × 4096 (D) 1920 × 1080

56. What is the wrapper class for primitive data type 'int' in Java ?
जावा में आदि आँकड़ा प्ररूप 'int' के लिए रैपर क्लास क्या है ?

- (A) Number (B) Num (C) Int (D) Integer

57. Which of the following arithmetic operation may throw an Arithmetic Exception in Java ?

- (A) subtraction (B) addition (C) division (D) multiplication

निम्न में से कौन सा अंकगणितीय संकारक जावा में अंकगणितीय अपवाद प्रदर्शित कर सकता है ?

58. Assume that in a Java program, there are three variables a, b and c with data types short, int and long respectively. Which of the following assignments will produce a syntax error ?

मानिए कि किसी जावा प्रोग्राम में क्रमशः short, int और long आँकड़ा प्ररूप वाले a, b और c तीन चर हैं। निम्न में से कौन सा निर्दिष्ट कार्य सिन्टेक्स त्रुटि उत्पन्न करेगा ?

- (A) b = a; (B) a = c; (C) c = a; (D) c = b;

59. A _____ is a malware that can replicate itself without execution of infected files or any human intervention.

- (A) virus (B) trojan (C) cookie (D) worm

एक मालवेयर है जो संक्रमित फाइलों के निष्पादन अथवा किसी मानवीय हस्तक्षेप के बिना स्वयं को प्रतिकृत कर सकता है।

- (A) वायरस (B) ट्रॉजन (C) कुकी (D) वॉर्म

60. Which of the following is the correct syntax to derive a new class 'Y' from an existing class 'X' in Java ?

जावा में विद्यमान क्लास 'X' से नई क्लास 'Y' व्युत्पन्न करने के लिए सही सिन्टेक्स निम्न में से कौन सा है ?

- (A) class Y implements X{ } (B) class Y : X{ }
(C) class Y extends X{ } (D) class Y derives X{ }

61. Which of the following is an output manipulator in C++ ?

निम्न में से कौन सा C++ में आउटपुट मैनिपुलेटर है ?

- (A) ostream (B) endl (C) iostream (D) cout

62. Which of the following commands in Linux is used to rename a file ?
लिनक्स में निम्न में से किस कमाण्ड का फाइल के पुनःनामकरण के लिए प्रयोग होता है ?

- (A) ren (B) rename (C) mv (D) ren

63. In C++, which of the following is the correct declaration of a member function in a class 'x' to overload the '+' operator ?
C++ में, '+' ऑपरेटर ओवरलोड के लिए क्लास 'x' में मेम्बर फंक्शन की सही घोषणा निम्न में से कौन सी है ?

- (A) x operator + (const x &a) ;
(B) x overload + (const x &a, const x &b) ;
(C) x overload + (const x &a) ;
(D) x operator + (const x &a, const &b) ;

64. What does the acronym GPL mean in free software world ?

- (A) GNU Protection License (B) GNU Personal License
(C) GNU Programming License (D) GNU Public License

मुक्त सॉफ्टवेयर जगत में संक्षिप्त नाम GPL का क्या अर्थ है ?

- (A) GNU प्रोटेक्शन लाइसेन्स (B) GNU पर्सनल लाइसेन्स
(C) GNU प्रोग्रामिंग लाइसेन्स (D) GNU पब्लिक लाइसेन्स

65. Which of the following SQL statements is used to add a new column in a table ?
टेबल में नया कॉलम जोड़ने के लिए निम्न में किस SQL कथन का प्रयोग किया जाता है ?

- (A) CHANGE TABLE (B) ALTER TABLE
(C) TRUNCATE TABLE (D) UPDATE TABLE

66. What is the restriction on the use of "continue" statement in a 'C' program ?

- (A) It can be used inside switch ... case only.
(B) It can be used anywhere within a program.
(C) It can be used inside loops only.
(D) It can be used inside if statement only.

'C' प्रोग्राम में "continue" स्टेटमेंट के प्रयोग पर क्या प्रतिबन्ध है ?

- (A) इसका केवल स्विच..... केस के अन्दर प्रयोग किया जा सकता है ।
(B) इसका प्रोग्राम के भीतर कहीं भी प्रयोग किया जा सकता है ।
(C) इसका केवल लूप के अन्दर प्रयोग किया जा सकता है ।
(D) इसका केवल if स्टेटमेंट के अन्दर प्रयोग किया जा सकता है ।

67. The 'Scanner' class used to get input from the user is defined in the _____ standard Java package.

मानक जावा पैकेज में परिभाषित यूजर से इनपुट प्राप्त करने के लिए 'स्कैनर' क्लास का प्रयोग होता है ।

- (A) Java.lang (B) java.awt (C) java.util (D) java.io

68. Which of the following programming languages is not object-oriented ?
निम्न में से कौन सी प्रोग्रामिंग भाषा ऑब्जेक्ट-ओरिएण्टेड नहीं है ?

- (A) Java (B) C++ (C) C (D) C#

69. Which of the following network protocols is an application layer protocol ?
निम्न में से कौन सा नेटवर्क प्रोटोकॉल एक एप्लीकेशन लेयर प्रोटोकॉल है ?

- (A) IP (B) UDP (C) TCP (D) HTTP

70. In MS-Excel, if cell A1 contains the value 50 and cell A2 contains the value 10%, then what will be the value of the formula " =A1+A2" ?
MS-Excel में यदि सेल A1 में मान 50 है और सेल A2 में मान 10% है, तो सूत्र " =A1+A2" का मान क्या होगा ?
(A) 55 (B) 50.5 (C) 50.1 (D) 60
71. Which of the following programming languages is used to create macros in MS-Excel ?
MS-Excel में मैक्रो निर्मित करने के लिए निम्न में से किस प्रोग्रामिंग भाषा का प्रयोग होता है ?
(A) Javascript (B) Java (C) Ada (D) VBA
72. In Himachal Pradesh area under forests is
हि.प्र. में वन आवरित क्षेत्र है
(A) 37033 km² (B) 38567 km² (C) 39743 km² (D) 41567 km²
73. Population density (per sq. km) of Himachal Pradesh as per census 2011 is
जनगणना 2011 के अनुसार हि.प्र. का जनसंख्या घनत्व (प्रति वर्ग कि.मी.) है
(A) 109 (B) 114 (C) 119 (D) 123
74. Himachal Pradesh became part 'C' state in which year ?
हि.प्र. किस वर्ष में पार्ट 'C' राज्य बना ?
(A) 1950 (B) 1951 (C) 1954 (D) 1966
75. Largest district of Himachal Pradesh (areawise) is
क्षेत्रफल के अनुसार हि.प्र. का सबसे बड़ा जिला है
(A) Chamba (B) Kinnaur (C) Lahaul-Spiti (D) Kangra
(A) चम्बा (B) किन्नौर (C) लाहौल-स्पीति (D) कांगड़ा
76. Dehar is a tributary of which river of Himachal Pradesh ?
देहर हि.प्र. की किस नदी की सहायक नदी है ?
(A) Yamuna (B) Beas (C) Ravi (D) Chenab
(A) यमुना (B) ब्यास (C) रावी (D) चिनाब
77. Rupa valley is located in which district of Himachal Pradesh ?
रूपा घाटी हि.प्र. के किस जिले में स्थित है ?
(A) Kinnaur (B) Mandi (C) Kullu (D) Sirmour
(A) किन्नौर (B) मण्डी (C) कुल्लू (D) सिरमौर
78. The first capital of Kehlur dominion of Himachal Pradesh was located at which place ?
हि.प्र. के कहलूर डोमिनियन की प्रथम राजधानी किस स्थान पर स्थित थी ?
(A) Bilaspur (B) Ghumarwi (C) Naina Devi (D) Haripur
(A) बिलासपुर (B) घुमारवी (C) नैनादेवी (D) हरिपुर
79. The last ruler of Jaswan princely state of Himachal Pradesh was
हि.प्र. की जास्वान रियासत का अन्तिम शासक था
(A) Umed Singh (B) Puran Singh (C) Dalip Singh (D) Ajit Singh
(A) उमेद सिंह (B) पूरण सिंह (C) दलीप सिंह (D) अजीत सिंह
80. Subathu was founded in which year ?
सुबाथू किस वर्ष में स्थापित हुआ ?
(A) 1835 AD (B) 1841 AD (C) 1847 AD (D) 1857 AD

Mahasagarh fort is located at which place in Himachal Pradesh ?
(A) Jubbal (B) Nalagarh (C) Pooch (D) Sujampur

महासूगढ़ किला हि.प्र. में किस स्थान पर स्थित है ?
(A) जुब्बल (B) नालागढ़ (C) पूह (D) सुजानपुर

During which expedition Mehmood Ghaznavi plundered The Kangra fort ?
(A) Fourth (B) Ninth (C) Thirteenth (D) Seventeenth

किस अभियान के दौरान महमूद गजनवी ने काँगड़ा किले को लूटा ?
(A) चौथे (B) नौवें (C) तेरहवें (D) सत्तरहवें

Andhra hydroelectric project is constructed on which river ?
(A) Yamuna (B) Satluj (C) Chenab (D) Ravi

आन्ध्रा जलविद्युत परियोजना किस नदी पर निर्मित है ?
(A) यमुना (B) सतलुज (C) चिनाब (D) रावी

Abhilashi University is located in which district of Himachal Pradesh ?
(A) Shimla (B) Solan (C) Sirmour (D) Mandi

अभिलाषी विश्वविद्यालय हि.प्र. के किस जिले में स्थित है ?
(A) शिमला (B) सोलन (C) सिरमौर (D) मण्डी

In Himachal Pradesh Ghooghati is a
(A) Lake (B) River (C) Glacier (D) Folk dance

हि.प्र. में घूघती है एक
(A) झील (B) नदी (C) हिमनद (D) लोक नृत्य

Markanda fair is celebrated at which place in Himachal Pradesh ?
(A) Nurpur (B) Pragpur (C) Jhukhala (D) Manali

हि.प्र. में किस स्थान पर मार्कण्डा उत्सव मनाया जाता है ?
(A) नूरपुर (B) प्रागपुर (C) झुखाला (D) मनाली

Indian Prime Minister Narendra Modi has recently been conferred with the 'Legion of Merit' honour by which country ?
(A) Russia (B) United States
(C) United Kingdom (D) UAE

भारत के प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी को किस देश द्वारा हाल ही में 'लीजन ऑफ मेरिट' सम्मान प्रदान किया गया है ?
(A) रशिया (B) यूनाइटेड स्टेट्स (C) यूनाइटेड किंगडम (D) यू.ए.ई.

The Indian cricket team scored its lowest ever total in Test Cricket recently against which team ?
(A) England (B) Australia (C) Sri Lanka (D) South Africa

भारतीय क्रिकेट टीम ने हाल ही में किस टीम के विरुद्ध टेस्ट क्रिकेट में अपना न्यूनतम स्कोर बनाया है ?
(A) इंग्लैण्ड (B) ऑस्ट्रेलिया (C) श्रीलंका (D) दक्षिण अफ्रीका

ASTRA MK-I Missile, IMSAS and BOSS system, which were recently handed over to the Armed Forces, were developed by which organisation ?
(A) DRDO (B) OFB (C) BEL (D) HAL

अस्त्र MK-I मिसाइल, IMSAS और BOSS सिस्टम, जो हाल ही में सशस्त्र बलों को सौंपे गए, किस संगठन द्वारा विकसित किए गए थे ?
(A) DRDO (B) OFB (C) BEL (D) HAL

90. Which country recently offered official recognition to Yogasana as a competitive sport?
 (A) Sri Lanka (B) Myanmar (C) Singapore (D) India
 किस देश ने हाल ही में योगसन को प्रतिस्पर्धी खेल के रूप में आधिकारिक मान्यता का प्रस्ताव किया?
 (A) श्रीलंका (B) म्यांमार (C) सिंगापुर (D) भारत
91. In a certain code language, '3a, 2b, 7c' means 'truth is eternal,' '7c, 9a, 8b, 3a' means 'enmity is not eternal' and '4d, 2b, 8b' means 'truth does not'. Which of the following means 'enmity' in that language?
 किसी निश्चित कोड भाषा में '3a, 2b, 7c' का अर्थ 'ट्रूथ इज एटर्नल' और '7c, 9a, 8b, 3a' का अर्थ 'एन्मिटी इज नॉट एटर्नल' और '4d, 2b, 8b' का अर्थ 'ट्रूथ डूज नॉट' है। इस भाषा में निम्न में से किसका अर्थ 'एन्मिटी' है?
 (A) 3a (B) 7c (C) 8b (D) 9a
92. Which is different from the rest?
 कौन सा अन्य से भिन्न है?
 (A) 51 (B) 61 (C) 41 (D) 31
93. Which is the wrong term in the number series?
 संख्या श्रृंखला में कौन सा पद गलत है?
 2, 10, 50, 500, 1000
 (A) 2 (B) 10 (C) 50 (D) 1000
94. Missing terms in the letter series
 अक्षर श्रृंखला में लुप्त पद हैं
 a _ c b _ _ b c _ c a b c b _
 (A) aaccb (B) baaca (C) bcabc (D) aaaab
95. Which is not a Indus valley site?
 कौन सा एक सिन्धु घाटी स्थल नहीं है?
 (A) Ropar (B) Chanhudaro (C) Daimabad (D) Chennai
 (A) रोपड़ (B) चन्हूदाड़ों (C) दायमाबाद (D) चेन्नई
96. Which is called 'Amitrochates' by Greeks?
 यूनानियों द्वारा किसे 'अमित्रोचेट्स' कहा गया?
 (A) Chandragupta Maurya (B) Bindusar
 (C) Bimbisar (D) Ashoka
 (A) चन्द्रगुप्त मौर्य (B) बिन्दुसार (C) बिम्बिसार (D) अशोक
97. Which Delhi Sultan introduced the system of 'Dagh' & 'Chehra' ?
 किस दिल्ली सूलतान ने 'दाग' और 'चेहरा' प्रथा प्रारम्भ की ?
 (A) Alauddin Khilji (B) Balban
 (C) Ibrahim Lodhi (D) Firoz Shah Tughlaq
 (A) अलाउद्दीन खिलजी (B) बलबन (C) इब्राहीम लोदी (D) फिरोजशाह तुगलक
98. Mirabai married to which of the following ?
 मीराबाई का विवाह निम्न में से किससे हुआ था ?
 (A) Yashraj (B) Kalraj (C) Deshraj (D) Bhojraj
 (A) यशराज (B) कलराज (C) देशराज (D) भोजराज

100. Which was annexed in 1856 on charge of maladministration ?
 (A) Awadh (B) Satara (C) Jhansi (D) Kanpur
 किसे 1856 में अव्यवस्था का आरोप लगाकर कब्जे में ले लिया गया था ?
 (A) अवध (B) सतारा (C) झांसी (D) कानपुर
101. Brahma Samaj was founded by
 (A) Swami Vivekananda (B) Dayanand Saraswati
 (C) Raja Rammohan Roy (D) Ram Krishna Paramhansa
 ब्रह्म समाज की स्थापना किसने की ?
 (A) स्वामी विवेकानन्द (B) दयानन्द सरस्वती
 (C) राजा राममोहन राय (D) रामकृष्ण परमहंस
102. 'Free Hindustan' was work of which of the following ?
 (A) Taraknath Das (B) Shyamji Kirshna Verma
 (C) S.N. Bannerjee (D) R.C. Dutt
 'फ्री हिन्दुस्तान' निम्न में से किसकी कृति है ?
 (A) तारकनाथ दास (B) श्यामजी कृष्ण वर्मा (C) एस.एन. बैनर्जी (D) आर.सी. दत्त
103. Nikhil Ghosh is associated with which musical instrument ?
 (A) Mridangam (B) Kanjira (C) Tabla (D) Flute
 'निखिल घोष' किस संगीत वाद्य से सम्बन्धित है ?
 (A) मृदंगम (B) कंजीरा (C) तबला (D) बाँसुरी
104. Which is the nearest planet to Sun ?
 (A) Mercury (B) Venus (C) Earth (D) Mars
 सूर्य के निकटतम ग्रह कौन सा है ?
 (A) बुध (B) शुक्र (C) पृथ्वी (D) मंगल
105. What is the approximate percentage of Oxygen in the Earth's atmosphere ?
 (A) 78% (B) 21% (C) 1% (D) None of these
 पृथ्वी के वायुमण्डल ऑक्सीजन का लगभग प्रतिशत कितना है ?
 (A) 78% (B) 21% (C) 1% (D) इनमें से कोई नहीं
106. Which cloud has greatest vertical extent ?
 (A) Cumulus (B) Stratus (C) Nimo-Stratus (D) Strato-Cumulus
 किस मेघ का अधिकतम क्षैतिज विस्तार होता है ?
 (A) कपासी मेघ (B) स्तरी मेघ (C) वर्षास्तरी मेघ (D) स्तरी-कपासी मेघ
107. Which is the highest peak of Australia ?
 (A) Mt. Koscuisko (B) Mt. El'brus
 (C) Vinson Massif (D) Mt. Aconcagua
 ऑस्ट्रेलिया की सबसे ऊँची चोटी कौन सी है ?
 (A) मा. कोशिइस्को (B) मा. एल'ब्रुस (C) विन्सन मैसिफ (D) मा. एकांकागुआ
108. Which river originates from Brahmngiri range in Western Ghat ?
 (A) Mahanadi (B) Godavari (C) Krishna (D) Cauveri
 कौन सी नदी पश्चिमी घाट में ब्रह्मगिरि पर्वतमाला से उत्पन्न होती है ?
 (A) महानदी (B) गोदावरी (C) कृष्णा (D) कावेरी
109. Which is not a fibre crop ?
 (A) Tobacco (B) Silk (C) Jute (D) Cotton
 कौन सी रेशा फसल नहीं है ?
 (A) तम्बाकू (B) सिल्क (C) जूट (D) कॉटन

109. Which Schedule of Indian Constitution deals with allocation of seats in The Rajya Sabha ?
 (A) First (B) Second (C) Third (D) Fourth
 भारतीय संविधान की कौन सी अनुसूची राज्य सभा में सीटों के आबंटन से सम्बन्धित है ?
 (A) पहली (B) दूसरी (C) तीसरी (D) चौथी
110. Right to Equality is a
 (A) Legal right (B) Political right
 (C) Fundamental right (D) Directive Principle of State policy
 समानता का अधिकार है एक
 (A) विधिक अधिकार (B) राजनैतिक अधिकार
 (C) मूल अधिकार (D) राज्य नीति के निदेशक सिद्धान्त
111. In playing sitar, mechanical energy changes into
 (A) Electrical energy (B) Light energy
 (C) Chemical energy (D) None of these
 सितार बजाने में यांत्रिक ऊर्जा परिवर्तित होती है
 (A) विद्युत ऊर्जा में (B) प्रकाश ऊर्जा में
 (C) रासायनिक ऊर्जा में (D) इनमें से कोई नहीं
112. Which is used in photography ?
 (A) Citric acid (B) Malic acid (C) Oxalic acid (D) Tartaric acid
 फोटोग्राफी में किसका प्रयोग होता है ?
 (A) सिट्रिक एसिड (B) मैलिक एसिड (C) ऑक्जेलिक एसिड (D) टार्टरिक एसिड
113. Small Pox is caused by
 (A) Fungus (B) Bacteria (C) Protozoa (D) Virus
 चेचक इसके द्वारा होता है
 (A) कवक (B) जीवाणु (C) प्रोटोजोआ (D) विषाणु
114. Antonym of 'Asceticism' is
 (A) Bliss (B) Pleasure (C) Joy (D) Trance
115. One word substitution for 'A person who regards the whole world as his country' is
 (A) Patriot (B) Nationalist (C) Cosmopolitan (D) Metropolitan
116. I suggest that the meeting _____ postponed.
 (A) is (B) would be (C) be (D) would have been
117. Meaning of the idiom/phrase 'Hard pressed' is
 (A) Bewildered (B) Insulted
 (C) Hard discipline (D) In difficulties
118. 'महोत्सव' का संधि विच्छेद है
 (A) महो + सव (B) महोः + सव (C) महाः + सव (D) महा + उत्सव
119. 'नेत्रहीन' में समास है
 (A) तत्पुरुष (B) द्वन्द्व (C) बहुव्रीहि (D) अव्ययीभाव
120. 'विश्वास' का विशेषण है
 (A) विश्वस्नीय (B) विश्वासपात्र (C) विश्वस्त (D) विश्वासहीन
121. 'दिन' का पर्यायवाची है
 (A) वासर (B) द्विज (C) पयोधर (D) उदक

122. Which is the act of using emails and social media for tricking the users into revealing their sensitive information such as usernames, passwords, credit card details etc. ?

- (A) Phishing (B) Hacking (C) Injection (D) Cyber Bullying

प्रयोक्ता को उसकी संवेदी सूचना जैसे कि प्रयोक्ता नाम, पासवर्ड, क्रेडिट कार्ड विवरण आदि प्रकट करने में फुसलाने के लिए ई-मेल और सोशल मीडिया का प्रयोग करने का कार्य कौन सा है ?

- (A) फिसिंग (B) हैकिंग (C) इंजेक्शन (D) साइबर बुलिंग

123. Which of the following storage media use LASER beam for read and write operations ?

- (A) Solid State Disk (B) Floppy Disc (C) Hard Disk (D) CD-ROM

निम्न में से कौन सा स्टोरेज मीडिया, रीड और राइट ऑपरेशन्स के लिए लेजर बीम का प्रयोग करता है ?

- (A) सॉलिड स्टेट डिस्क (B) फ्लॉपी डिस्क (C) हार्ड डिस्क (D) CD-रोम

124. The CPU uses repeating machine cycles consisting of _____ to execute instructions in the program one by one.

- (A) fetch, store, execute (B) store, decode, execute
(C) fetch, decode, store (D) fetch, decode, execute

सी पी यू प्रोग्राम में अनुदेशों के एक के बाद एक निष्पादन के लिए _____ से निर्मित पुनरावर्ती मशीन चक्र का प्रयोग करता है।

- (A) फेच, स्टोर, एक्जीक्यूट (B) स्टोर, डिकोड, एक्जीक्यूट
(C) फेच, डिकोड, स्टोर (D) फेच, डिकोड, एक्जीक्यूट

125. What are the different classifications of computer's organization according to Flynn taxonomy ?

- (A) SISD, SIMD, MISD and MIMD (B) Mini, Micro and Mainframe
(C) Pipelined and Parallel (D) RISC and CISC

फ्लायन वर्गीकरण के अनुसार कम्प्यूटर के संगठन के विभिन्न वर्गीकरण क्या हैं ?

- (A) SISD, SIMD, MISD और MIMD (B) मिनी, माइक्रो और मैनफ्रेम
(C) पाइपलाइन और पैरेलल (D) RISC और CISC

126. The terms hit and miss are associated with which of the following ?

- (A) CD-ROM (B) cache memory (C) primary memory (D) hard disks

पद हीट और मिस निम्न में से किसके साथ सम्बन्धित हैं ?

- (A) CD-रोम (B) कैश स्मृति (C) प्राथमिक स्मृति (D) हार्ड डिस्क

127. In which of the following storage media the data bits are stored along a single spiral track ?

- (A) CD-ROM (B) Flash Drive (C) Floppy Disc (D) Hard Disk

निम्न में से किस स्टोरेज मीडिया में डाटा बिट एकल सर्पिल ट्रैक के साथ भण्डारित होते हैं ?

- (A) CD-रोम (B) फ्लैश ड्राइव (C) फ्लॉपी डिस्क (D) हार्ड डिस्क

128. The control units are implemented using two approaches known as microprogrammed control and _____ control.

- (A) Interrupt-driven (B) hardwired (C) DMA (D) SPOOL

नियन्त्रण इकाइयाँ दो उपागमों का प्रयोग करके कार्यान्वित होती हैं जो सूक्ष्मक्रमादेशी नियन्त्रण और _____ नियन्त्रण के रूप में जाने जाते हैं।

- (A) अंतरायक-चलित (B) यंत्रस्थ (C) DMA (D) स्पूल

129. How many bits are required to address a $4M \times 16$ main memory in byte-addressable mode ?

- (A) 24 (B) 22 (C) 26 (D) 28

130. In the _____ addressing mode, the operand value is the part of the instruction.
(A) direct (B) register (C) immediate (D) indirect
एड्रेसिंग मोड में संकार्य मान अनुदेश का भाग होता है।

131. The _____ locality of reference is based on the assumption that recently accessed items tend to be accessed again in the near future.
(A) random (B) sequential (C) temporal (D) spatial
सन्दर्भ की _____ संस्थिति इस मान्यता पर आधारित है कि हाल ही में अभिगमित आइटम निकट भविष्य में दुबारा अभिगमित होना है।

132. Which of the following is not a technical specification for a printer ?
(A) Duplexing (B) Aspect Ratio (C) DPI (D) PPM
निम्न में से कौन सा एक प्रिन्टर के लिए तकनीकी विनिर्देशन नहीं है ?

133. Which of the following is not a unit for measuring CPU speed ?
(A) TWIPS (B) MIPS (C) GHz (D) FLOPS
निम्न में से कौन सी CPU गति मापन की एक इकाई नहीं है ?

134. There is a table called "employee" having columns emp_code, emp_name, deptt, gender, salary. Which of the following is the correct SQL query to find the maximum salary in all female employees ?
"employee" नामक एक टेबल है जिसमें कॉलम emp_code, emp_name, deptt, gender, salary है। सभी महिला कर्मचारियों में अधिकतम वेतन ज्ञात करने के लिए सही SQL क्वेरी निम्न में से कौन सी है ?

- (A) SELECT MAX(salary) FROM employee WHERE gender="FEMALE"
- (B) SELECT MAX(salary) FROM employee IF gender="FEMALE"
- (C) SELECT MAX(salary) FROM employee WITH gender="FEMALE"
- (D) SELECT MAX(salary) FROM employee HAVING gender="FEMALE"

135. Which of the following is not a relational database management system ?
निम्न में से कौन सी एक संबंधपरक डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली नहीं है ?
(A) SQL-Server (B) MySQL (C) MongoDB (D) Oracle

136. Which of the following is the correct SQL command to list all the departments and average salaries for which the average salary is more than 20000 ?
सभी विभागों और औसत वेतन, जिनके लिए औसत वेतन 20000 से ज्यादा है, को सूचीबद्ध करने के लिए सही SQL कमाण्ड निम्न में से कौन सा है ?

- (A) SELECT department, AVG(salary) FROM employee GROUP BY department WITH AVG(salary) > 20000
- (B) SELECT department, AVG(salary) FROM employee GROUP BY department HAVING AVG(salary) > 20000
- (C) SELECT department, AVG(salary) FROM employee GROUP BY department WHERE AVG(salary) > 20000
- (D) SELECT department, AVG(salary) FROM employee GROUP BY department IF AVG(salary) > 20000

137. Which of the following is not a standard integrity constraint in relational databases ?
निम्न में से कौन सा सम्बन्धपरक डेटाबेस में मानक समाकलक प्रतिबंध नहीं है ?

- (A) PRIMARY KEY (B) UNIQUE
(C) CANDIDATE KEY (D) NOT NULL

138. Which of the following is a "Transaction Control Language" SQL command ?
निम्न में से कौन सा "ट्रांजेक्शन कण्ट्रोल लैंग्वेज" SQL कमाण्ड है ?

- (A) GRANT (B) COMMIT (C) ALTER (D) SELECT

139. What is the value of $(1101101)_2$ in decimal number system ?
दशमलव संख्या प्रणाली में $(1101101)_2$ का मान कितना है ?

- (A) 117 (B) 109 (C) 119 (D) 131

140. Which logic gate is represented by the symbol shown below ?
कौन सा लॉजिक गेट नीचे दर्शाए गए प्रतीक द्वारा निरूपित है ?



- (A) AND (B) NAND (C) OR (D) NOR

141. What is the value of $(96.25)_{10}$ in binary number system ?
द्विआधारी संख्या पद्धति में $(96.25)_{10}$ का मान कितना है ?

- (A) $(1100100.01)_2$ (B) $(1100000.001)_2$
(C) $(1100000.01)_2$ (D) $(1110000.011)_2$

142. Which logic operation is represented by the following truth table ?
कौन सा लॉजिक ऑपरेशन निम्न सत्य-सारणी द्वारा निरूपित है ?

x	y	$x ? y$
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- (A) XOR (B) NAND (C) OR (D) AND

143. A _____ is a combinational logic circuit that has 2^n input lines, n selector lines and one output line.

- (A) decoder (B) flip-flop (C) Counter (D) multiplexer
एक संयोजन लॉजिक परिपथ है जिसमें 2^n इनपुट लाइन, n सिलेक्टर लाइन और एक आउटपुट लाइन है।

- (A) डीकोडर (B) फ्लिप-फ्लॉप (C) काउण्टर (D) मल्टीप्लेक्सर

144. What is the binary representation of $(-37)_{10}$ in 2's complement representation ?
2's पूरक निरूपण में $(-37)_{10}$ का द्विआधारी निरूपण कितना है ?

- (A) 10100101 (B) 11011011 (C) 10110111 (D) 11000101

145. What is the excess-3 representation of $(90)_{10}$?

- $(90)_{10}$ का आधिक्य-3 निरूपण कितना है ?
(A) 11000011 (B) 10100011 (C) 11000001 (D) 10100001

146. Which of the following is not a valid number in octal number system ?
 निम्न में से कौन सी एक अष्टाधारी संख्या पद्धति में वैध संख्या नहीं है ?

- (A) $(101)_8$ (B) $(210)_8$ (C) $(756)_8$ (D) $(786)_8$

147. What is 9's complement of 587 ?
 587 का 9's पूरक कितना है ?

- (A) 523 (B) 421 (C) 313 (D) 412

148. Which of the following bit-wise operations has the same effect as multiplication by 2 ?

- (A) Left shift by one bit position (B) Rotate right by one bit position
 (C) Right shift with one bit position (D) XOR with 2

निम्न में से किस बिट-वाइज ऑपरेशन में 2 द्वारा गुणन के समान प्रभाव होता है ?

- (A) एक बिट अवस्था द्वारा बायें विस्थापन (B) एक बिट अवस्था द्वारा दायें घूर्णन
 (C) एक बिट अवस्था के साथ दायें विस्थापन (D) 2 के साथ XOR

149. Which logic gate is represented by the truth table shown below ?
 कौन सा लॉजिक गेट नीचे दर्शाए गए प्रतीक द्वारा निरूपित है ?

x	y	$x \oplus y$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

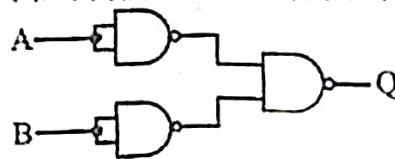
- (A) AND (B) OR (C) XOR (D) NAND

150. What is the Boolean expression represented by the K-Map shown below ?
 नीचे दर्शाए गए K-Map द्वारा निरूपित बूलियन व्यंजक क्या है ?

x \ y	0	1
0	0	1
1	1	0

- (A) XOR (B) NOR (C) AND (D) NAND

151. Which logic gate is realized in the circuit using NAND logic shown below ?
 नीचे दर्शाए गए NAND लॉजिक का प्रयोग करके परिपथ में कौन सा लॉजिक गेट प्राप्त होता है ?



- (A) AND (B) NOR (C) OR (D) XOR

152. A step-by-step description of the method for solving a computational problem is called

- (A) a program (B) an algorithm
 (C) a data flow diagram (D) a flowchart

एक अभिकलनात्मक समस्या हल करने के लिए विधि का सोपान-दर-सोपान वर्णन कहलाता है

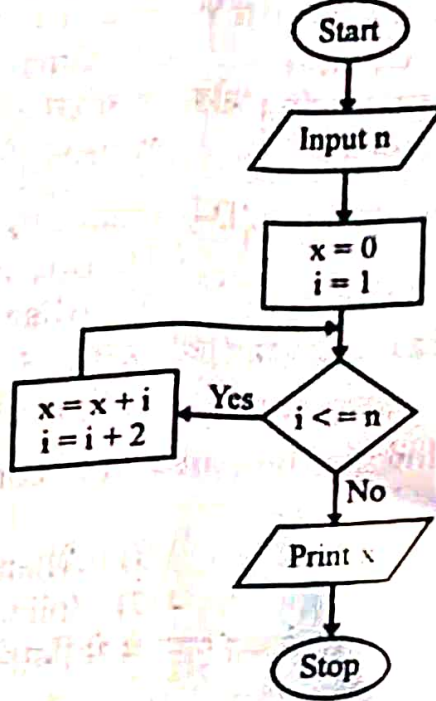
- (A) प्रोग्राम (B) एल्गोरिथम
 (C) डाटा प्रवाह आरेख (D) प्रवाह चार्ट

153. Which of the following is a sorting algorithm ?
 (A) Pre-order sort (B) Binary sort
 (C) Bubble sort (D) Shuffle sort

निम्न में से कौन सी एक सॉर्टिंग एल्गोरिथ्म है ?

- (A) प्री-ऑर्डर सॉर्ट (B) बबल सॉर्ट (C) बबल सॉर्ट (D) शफल सॉर्ट

154. What does the flowchart shown below compute ?
 नीचे दर्शाया गया फ्लो चार्ट क्या गणना करता है ?



- (A) Factorial of n (n के क्रमगुणित)
 (B) Sum of even natural numbers less than n (n से छोटी सम प्राकृत संख्याओं का योग)
 (C) Sum of odd natural numbers less than n (n से छोटी विषम प्राकृत संख्याओं का योग)
 (D) Sum of first n natural numbers (प्रथम n प्राकृत संख्याओं का योग)

155. How will you make some text bold in a whatsapp message ?

- (A) By enclosing the text inside and
 (B) By typing a '*' before and after the text
 (C) By enclosing the text inside a pair of '@'
 (D) By enclosing the text inside a pair of '#'

व्हाट्सअप मैसेज में कुछ टेक्स्ट को आप बोल्ट (Bold) कैसे करेंगे ?

- (A) टेक्स्ट को और के अन्दर परिवद्ध करके ।
 (B) टेक्स्ट के पहले और बाद में '*' टाइप करके ।
 (C) टेक्स्ट को '@' के युग्म के अन्दर परिवद्ध करके ।
 (D) टेक्स्ट को '#' के युग्म के अन्दर परिवद्ध करके ।

156. The user name of a twitter account is also known as
 (A) handle (B) hashtag (C) mention (D) tweet

ट्विटर अकाउण्ट के यूजर नैम को इससे भी जाना जाता है

- (A) हैंडल (B) हैशटैग (C) मेन्शन (D) ट्विट

157. Which of the following is an Indian mobile payment App based on the Unified Payments Interface (UPI) ?

- (A) BHIM (B) DigiLocker (C) ATAL (D) ARJUN

निम्न में से कौन सी एक यूनिफाइड पेमेन्ट्स इंटरफेस (UPI) आधारित एक भारतीय मोबाइल पेमेन्ट एप है ?

- (A) भीम (B) डिजीलॉकर (C) अटल (D) अर्जुन

158. Which of the following is a popular voice assistant developed by Amazon ?

- (A) Alexa (B) Cortana (C) Teneo (D) Siri

निम्न में से कौन सा अमेज़ॉन द्वारा विकसित लोकप्रिय वॉइस असिस्टेंट (वाणी सहायक) है ?

- (A) एलेक्सा (B) कोर्टाना (C) टेनेओ (D) सिरी

159. Who among the following designed 'Difference Engine' and 'Analytical Engine' ?

- (A) Howard Aiken (B) Charles Babbage

- (C) John Mauchly (D) Allan Turing

निम्न में से किसने 'डिफरेंस इंजन' और 'ऐनालायटिकल इंजन' डिजाइन किया ?

- (A) हॉवर्ड आइकेन (B) चार्ल्स बाबेज (C) जॉन मॉचले (D) एलैन ट्यूरिंग

160. Who among the following proposed the concept of "Stored Program Execution" ?

- (A) Tim Berners-Lee

- (B) Allan Turing

- (C) Bob Kahn

- (D) John von Neumann

"भण्डारित क्रमादेश निष्पादन" की संकल्पना निम्न में से किसने प्रस्तावित की ?

- (A) टीम-बर्नर्स-ली (B) एलैन ट्यूरिंग (C) बॉब काहन (D) जॉन वॉन न्यूमैन

161. How many bytes are there in one terabyte ?

एक टेराबाइट में कितने बाइट होते हैं ?

- (A) 2^{40}

- (B) 2^{20}

- (C) 2^{10}

- (D) 2^{30}

162. What is the full form of "QR Code" ?

- (A) Quartz Readable Code

- (B) Quick Readable Code

- (C) Quick Rectangular Code

- (D) Quick Response Code

"QR Code" का पूर्ण रूप क्या है ?

- (A) क्वार्टज रिडेबल कोड

- (B) क्विक रिडेबल कोड

- (C) क्विक रेक्टैंगुलर कोड

- (D) क्विक रिस्पॉन्स कोड

163. What is the name of the computer that defeated the world champion Gary Kasparov in chess in 1997 ?

- (A) Intel Paragon

- (B) IBM Summit

- (C) IBM Deep Blue

- (D) Cray Titan

कम्प्यूटर का नाम क्या है जिसने 1997 में शतरंज में विश्व चैम्पियन गैरी कास्पारोव को हराया ?

- (A) इन्टेल पैरागोन

- (B) IBM समिट

- (C) IBM डीप ब्ल्यू

- (D) क्राय टाइटन

164. Which of the following software is used for image editing ?
(A) Microsoft Word (B) Microsoft Outlook
(C) Microsoft Paint (D) Microsoft PowerPoint

165. What is the full form of MPEG ?
MPEG का पूर्ण रूप क्या है ?
(A) Multimedia & Pictures Expert Group
(B) Moving Pictures Experts Group
(C) Multimedia & Photographs Expert Group
(D) Motion Picture Experts Group

166. An inch is equal to _____ points.
एक इंच _____ पॉइन्ट के बराबर होता है ।
(A) 48 (B) 96 (C) 24 (D) 72

167. Which of the following is a vector graphics format ?
निम्न में से कौन सा सदिश आलेखी फॉर्मेट है ?
(A) BMP (B) SVG (C) JPEG (D) GIF

168. Which of the following is not a selection tool in Adobe Photoshop ?
निम्न में से कौन सा ऐडोब फोटोशॉप में सिकेल्शन टूल नहीं है ?
(A) Clone (B) Lasso (C) Magic Wand (D) Rectangular
(A) क्लोन (B) लास्सो (C) मैजिक वैंड (D) आयत

169. Which of the following is not a valid URL?
निम्न में से कौन सा वैध URL नहीं है ?
(A) http://www.mywebsite.com/index.html@topic1
(B) http://www.mywebsite.com/index.html?topic=1
(C) http://www.mywebsite.com/index.html#topic1
(D) http://www.mywebsite.com:8080/index.html

170. Which of the following is the correct CSS rule for changing the text color of all <p> elements in the document to blue ?
डॉक्यूमेन्ट में सभी <p> तत्वों के टेक्स्ट रंग को नीले में बदलने के लिए सही CSS नियम निम्न में से कौन सा है ?
(A) <p>{color:blue;} (B) #p{color:blue;}
(C) p{color:blue;} (D) .p{color:blue;}