

1. Which type of research can be done for the solution of problem related to understanding of difficult concepts in the class?

- (A) Action research
- (B) Fundamental research
- (C) Interaction analysis
- (D) Case study

कक्षा में किसी भी विषय से संबंधित कठिन अवधारणाओं को समझने संबंधी समस्याओं को तुरंत हल करने के लिए किस प्रकार का शोध किया जा सकता है?

- (A) क्रियात्मक शोध
- (B) आधारभूत अनुसंधान
- (C) अन्तः क्रिया विश्लेषण
- (D) केस स्टडी

2. What are the applications of "Essay Questions"?

- (A) Check person's ability to make comparison
- (B) Apply principles of new situations
- (C) Communication of ideas
- (D) All of the above

"निबंधात्मक प्रश्नों" का अनुप्रयोग निम्न में से किसकी जाँच हेतु किया जाता है?

- (A) तुलना करने हेतु व्यक्ति की योग्यता की जाँच हेतु
- (B) सिद्धांतों का नयी परिस्थिति में अनुप्रयोग
- (C) विचारों के सम्प्रेषण हेतु
- (D) उपरोक्त सभी

3. To increase the "Critical thinking" ability among students, which of the following teaching method is most effective?

- (A) Project based teaching learning
- (B) Lecture method
- (C) Inductive-deductive method
- (D) Lecture cum demonstration method

विद्यार्थियों में 'समीक्षात्मक चिंतन' को बढ़ाने के लिए, निम्नलिखित में कौन सी विधि सबसे अधिक प्रभावशाली है?

- (A) प्रोजेक्ट आधारित शिक्षण अधिगम
- (B) व्याख्यान विधि
- (C) आगमन-निगमन विधि
- (D) व्याख्यान सह प्रदर्शन विधि

4

You have realised that two students of your class always create a problem in classroom management. What efforts would be made by you?

- (A) Ask them to go out of the class
- (B) Give no attention on them
- (C) Ask them to stand at the back in the class and punish them
- (D) Observe them continuously by assigning them small projects

आपके ध्यान में आया कि आपकी कक्षा के दो विद्यार्थी ऐसे हैं जिनके कारण कक्षा प्रबंधन कठिनाई आती है। आप क्या कदम उठावेंगे?

- (A) उन्हें कक्षा से बाहर कर देंगे
- (B) उन पर कोई ध्यान नहीं देंगे
- (C) कक्षा में उन्हें पीछे खड़ा कर सजा देंगे
- (D) उन्हें छोटे-छोटे प्रोजेक्ट देकर उनका लगातार अवलोकन करेंगे

5

Find the wrong term of the following number series –

325, 259, 204, 160, 125, 105, 94

- (A) 125
- (B) 259
- (C) 160
- (D) 204

निम्न संख्या श्रेणी का गलत पद ज्ञात कीजिए –

325, 259, 204, 160, 125, 105, 94

- (A) 125
- (B) 259
- (C) 160
- (D) 204

6

P, Q, R, S, T and U are sitting in a row facing North. R is sitting between P and T, S is not at the end. Q is sitting immediate right to T, U is not at the right end. Then who is immediate left of R?

- (A) T
- (B) S
- (C) Q
- (D) P

P, Q, R, S, T और U एक पंक्ति में उत्तर दिशा ओर मुँह करके बैठे हुए हैं। R, P और T के बीच बैठा है। S अंतिम छोर पर नहीं है। Q, T के एकदम दायाँ ओर बैठा है, U दायाँ छोर पर नहीं है।

- (A) T
- (B) S
- (C) Q
- (D) P

1. Which type of research can be done for the solution of problem related to understanding of difficult concepts in the class?

- (A) Action research
- (B) Fundamental research
- (C) Interaction analysis
- (D) Case study

कक्षा में किसी भी विषय से संबंधित कठिन अवधारणाओं को समझने संबंधी समस्याओं को तुरंत हल करने के लिए किस प्रकार का शोध किया जा सकता है?

- (A) क्रियात्मक शोध
- (B) आधारभूत अनुसंधान
- (C) अन्तः क्रिया विश्लेषण
- (D) केस स्टडी



2. What are the applications of "Essay Questions"?

- (A) Check person's ability to make comparison
- (B) Apply principles of new situations
- (C) Communication of ideas
- (D) All of the above

"निबंधात्मक प्रश्नों" का अनुप्रयोग निम्न में से किसकी जाँच हेतु किया जाता है?

- (A) तुलना करने हेतु व्यक्ति की योग्यता की जाँच हेतु
- (B) सिद्धांतों का नयी परिस्थिति में अनुप्रयोग
- (C) विचारों के सम्प्रेषण हेतु
- (D) उपरोक्त सभी

3. To increase the "Critical thinking" ability among students, which of the following teaching method is most effective?

- (A) Project based teaching learning
- (B) Lecture method
- (C) Inductive-deductive method
- (D) Lecture cum demonstration method

विद्यार्थियों में 'समीक्षात्मक चिंतन' को बढ़ाने के लिए, निम्नलिखित में कौन सी विधि सबसे अधिक प्रभावशाली है?

- (A) प्रोजेक्ट आधारित शिक्षण अधिगम
- (B) व्याख्यान विधि
- (C) आगमन-निगमन विधि
- (D) व्याख्यान सह प्रदर्शन विधि

4

You have realised that two students of your class always create a problem in classroom management. What efforts would be made by you?

- (A) Ask them to go out of the class
- (B) Give no attention on them
- (C) Ask them to stand at the back in the class and punish them
- (D) Observe them continuously by assigning them small projects

आपके ध्यान में आया कि आपकी कक्षा के विद्यार्थी ऐसे हैं जिनके कारण कक्षा प्रबंधन कठिनाई आती है। आप क्या कदम उठावेंगे?

- (A) उन्हें कक्षा से बाहर कर देंगे
- (B) उन पर कोई ध्यान नहीं देंगे
- (C) कक्षा में उन्हें पीछे खड़ा कर सजा देंगे
- (D) उन्हें छोटे-छोटे प्रोजेक्ट देकर उनका लगाव अवलोकन करेंगे

5. Find the wrong term of the following number series –

325, 259, 204, 160, 125, 105, 94

- (A) 125
- (B) 259
- (C) 160
- (D) 204

निम्न संख्या श्रेणी का गलत पद ज्ञात कीजिए
325, 259, 204, 160, 125, 105, 94

- (A) 125
- (B) 259
- (C) 160
- (D) 204

6

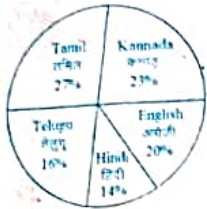
P, Q, R, S, T and U are sitting in a row facing North. R is sitting between P and T, S is not at the end. Q is sitting immediate right to T, not at the right end. Then who is immediate left of R?

- (A) T
- (B) S
- (C) Q
- (D) P

P, Q, R, S, T और U एक पंक्ति में उत्तर दिशा ओर मुँह करके बैठे हुए हैं। R, P और T के बीच बैठा है। S अंतिम छोर पर नहीं है। Q, T के दायाँ ओर बैठा है, U दायाँ छोर पर नहीं है। एकदम बायीं ओर कौन है?

- (A) T
- (B) S
- (C) Q
- (D) P

12. Study the following Pie-chart and the table. Answer the question based on them.
निम्नलिखित पाई-चार्ट और तालिका का अध्ययन करें। उन पर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



Books in bad condition क्षतिग्रस्त पुस्तकों में प्रतिशत	
Type of book किताब का प्रकार	Percentage प्रतिशत
Kannada कन्नड़	23%
English अंग्रेजी	20%
Hindi हिंदी	14%
Telugu तेलुगु	16%
Tamil तमिल	27%

If the number of Kannada books in bad condition is 92, then total number of English books in the library will be :

यदि क्षतिग्रस्त कन्नड़ पुस्तकों की संख्या 92 है, तो पुस्तकालय में अंग्रेजी पुस्तकों की कुल संख्या होगी -

- (A) 4800 (B) 1600
(C) 4000 (D) 1200



13. If three threads are trying to share a single object at the same time which condition will arise in the scenario?

- (A) Time-lapse (B) Race condition
(C) Recursion (D) Critical situation

यदि तीन धागे एक ही समय में एक वस्तु को साझा करने का प्रयास कर रहे हैं, तो इस परिदृश्य में कौन सी स्थिति उत्पन्न होगी?

- (A) टाइम-लैप्स (B) रेस कंडीशन
(C) रिकर्षण (D) क्रिटिकल सिचुएशन

14. Which of the following is not a system software?

- (A) Database software (B) Programming language translators
(C) Operating system (D) Utility programs

निम्न में से कौन सा एक सिस्टम सॉफ्टवेयर नहीं है?

- (A) डाटाबेस सॉफ्टवेयर (B) प्रोग्रामिंग लैंग्वेज ट्रांसलेटर्स
(C) ऑपरेटिंग सिस्टम (D) यूटिलिटी प्रोग्राम्स

15. Which phase is not included in Virus Life Cycle?

- (A) Triggering (B) Dormant
(C) Execution (D) Start

कौनसी एक स्टेट वायरस लाइफ साइकिल में सम्मिलित नहीं है?

- (A) ट्रिगरिंग (B) डॉरमेंट
(C) एकजीक्यूशन (D) स्टार्ट

16. What is the result after execution of the following code if 'a' is 10, 'b' is 5 and 'c' is 10?

if ((a>b)&&(a<=c))

a=a+1;

else

c=c+1;

- (A) a = 10, c = 11 (B) a = 11, c = 10

- (C) a = 10, c = 10 (D) a = 11, c = 11

निम्नलिखित कोड के निष्पादन के बाद परिणाम क्या है, यदि 'a' 10 है, 'b' 5 है और 'c' 10 है?

if ((a>b)&&(a<=c))

a=a+1;

else

c=c+1;

- (A) a = 10, c = 11 (B) a = 11, c = 10

- (C) a = 10, c = 10 (D) a = 11, c = 11

17. Which is the largest unit of storage among the following?

- (A) Kilobyte (B) Gigabyte
(C) Terabyte (D) Megabyte

निम्न में से कौन सी स्टोरेज की सबसे बड़ी इकाई है?

- (A) किलोबाइट (B) गीगाबाइट
(C) टेराबाइट (D) मेगाबाइट

18. The commonly used protocol for webpage transfer is -

- (A) WML (B) HTML
(C) HTTP (D) WTTTP

वेब पेज ट्रांसफर के लिए आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला प्रोटोकॉल है -

- (A) डब्ल्यू.एम.एल (WML) (B) एच.टी.एम.एल. (HTML)
(C) एच.टी.टी.पी. (HTTP) (D) डब्ल्यू.टी.टी.पी. (WTTTP)

19. Which of the following are correct statements with respect to XML?

- (i) It is used to display data only.
- (ii) XML can be used as a database.
- (iii) XPATH is used to store the IP address of the server.
- (iv) XLL definition is used along with XML to specify the links with other documents.
- (A) Only (ii) and (iv)
- (B) Only (i) and (ii)
- (C) Only (ii), (iii) and (iv)
- (D) Only (i), (ii) and (iii)

निम्नलिखित में से कौन से XML के संबंध में सही कथन हैं?

- (i) इसका उपयोग केवल डाटा डिस्प्ले करने के लिए किया जाता है।
- (ii) XML का उपयोग डाटाबेस के तौर पर भी किया जा सकता है।
- (iii) XPATH का उपयोग सर्वर के IP एड्रेस स्टोर करने में किया जाता है।
- (iv) XLL definition का उपयोग XML के साथ किन्हीं अन्य डॉक्यूमेंट्स के साथ लिंक को उल्लिखित करने के लिए किया जाता है।
- (A) केवल (ii) और (iv)
- (B) केवल (i) और (ii)
- (C) केवल (ii), (iii) और (iv)
- (D) केवल (i), (ii) और (iii)

20. In MS-PowerPoint we can run slide show from beginning using key and from current slide using key.

- (A) F5, F7
- (B) F7, Shift + F7
- (C) F5, Shift + F5
- (D) F6, F8

एम.एस. - पावर प्वाइंट में हम कुंजी के प्रयोग से स्लाइड-शो शुरुआत से चला सकते हैं तथा कुंजी के प्रयोग से वर्तमान स्लाइड से।

- (A) F5, F7
- (B) F7, Shift + F7
- (C) F5, Shift + F5
- (D) F6, F8

21. What would be the prefix notation for the given equation?

- (A) $+(a+(b/c)*(d^e)-f)$
- (B) $-(a+(b/c)*(d^e)-f)$
- (C) $+(a+(b/c)*(d^e)-f)$
- (D) $-(a+(b/c)*(d^e)-f)$

दी गई equation का prefix notation क्या होगा?

- (A) $+(a+(b/c)*(d^e)-f)$
- (B) $-(a+(b/c)*(d^e)-f)$
- (C) $+(a+(b/c)*(d^e)-f)$
- (D) $-(a+(b/c)*(d^e)-f)$

22. Which of the following is not a valid Master view option in Microsoft PowerPoint 2016?

- (A) Outline master
- (B) Notes master
- (C) Slide master
- (D) Handout master

माइक्रोसॉफ्ट पावरप्वाइंट 2016 में निम्नलिखित में से कौन एक वैध मास्टर व्यू विकल्प नहीं है?

- (A) आउटलाइन मास्टर
- (B) नोट्स मास्टर
- (C) स्लाइड मास्टर
- (D) हैंडआउट मास्टर

23. Identify the most accurate statement about the application of XML -

- (A) XML performs the conversion of information between different e-business applications.
- (B) XML cannot specify or contain presentation information.
- (C) XML must be used to produce XML and HTML output.
- (D) XML is used to describe hierarchically organized information.

XML के अनुप्रयोग के बारे में सबसे सटीक कथन की पहचान करें -

- (A) XML विभिन्न ई-व्यापार अनुप्रयोगों के बीच सूचना का रूपांतरण करता है।
- (B) XML प्रस्तुति जानकारी निर्दिष्ट या शामिल नहीं कर सकता है।
- (C) XML का इस्तेमाल XML और HTML आउटपुट के उत्पादन के लिए किया जाना चाहिए।
- (D) XML का उपयोग पदानुक्रमित रूप से संगठित जानकारी का वर्णन करने के लिए किया जाता है।

24. Which of the following is a Sans Serif font?

- (A) Times New Roman
- (B) Arial
- (C) Courier
- (D) Gothic

निम्न में से कौन सा एक Sans Serif font है?

- (A) Times New Roman
- (B) Arial
- (C) Courier
- (D) Gothic

7. Sneha correctly remembers that her father's birthday is before 16th June but after 11th June whereas, her younger brother correctly remembers that their father's birthday is after 13th June but before 18th June and her elder brother correctly remembers that their father's birthday is on an even date. On what date in June, is definitely their father's birthday?
- (A) Data inadequate (B) 14th
(C) 12th (D) 16th

स्नेहा को ठीक से याद है कि उसके पिता का जन्मदिन 16 जून से पहले लेकिन 11 जून के बाद है जबकि, उसके छोटे भाई को ठीक से याद है कि उनके पिता का जन्मदिन 13 जून के बाद लेकिन 18 जून से पहले है और उसके बड़े भाई को ठीक से याद है कि उनके पिता का जन्मदिन एक सम तारीख को है। जून में किस तारीख को निश्चित रूप से उनके पिता का जन्मदिन है?

- (A) तथ्य अपर्याप्त (B) 14
(C) 12 (D) 16

8. In the following question, certain pairs of words are given, out of which the words in all pairs except one, bear a certain relationship. Choose the odd pair.

- (A) Judgement : Advocate
(B) Enterprise : Success
(C) Exercise : Health
(D) Crime : Punishment

निम्नलिखित प्रश्न में शब्दों के कुछ जोड़े दिए गए हैं, जिनमें से एक को छोड़कर सभी जोड़ियों के शब्द एक निश्चित संबंध रखते हैं। विषम जोड़ी चुनें।

- (A) निर्णय : अधिवक्ता
(B) उद्यम : सफलता
(C) व्यायाम : स्वास्थ्य
(D) अपराध : सजा

9. If $P \times Q$ means P is the brother of Q, $P \div Q$ means P is the son of Q and $P + Q$ means P is the sister of Q, then P is the nephew of Q can be represented as -

- (A) $P \div R \times P + R$ (B) $P + R \times Q \div R$
(C) $P \times R \div Q$ (D) $P \div R + Q$

यदि $P \times Q$ का अर्थ है P, Q का भाई है, $P \div Q$ का अर्थ है P, Q का बेटा है एवं $P + Q$ का अर्थ है P, Q की बहन है, तो P, Q का भान्जा है, को कैसे व्यक्त किया जा सकता है?

- (A) $P \div R \times P + R$ (B) $P + R \times Q \div R$
(C) $P \times R \div Q$ (D) $P \div R + Q$

10. If 'air' is called 'green', 'green' is called 'red', 'red' is called 'sea', 'sea' is called 'blue', 'blue' is called 'water' and 'water' is called 'pink', then what is the colour of grass?

- (A) Pink (B) Air
(C) Green (D) Red

यदि 'हवा' को 'हरा' कहा जाता है, 'हरे' को 'लाल' कहा जाता है, 'लाल' को 'समुद्र' कहा जाता है, 'समुद्र' को 'नीला' कहा जाता है, 'नीले' को 'जल' कहा जाता है और 'जल' को 'गुलाबी' कहा जाता है, तो घास का रंग कैसा होता है?

- (A) गुलाबी (B) हवा
(C) हरा (D) लाल

11. Which conclusion can be drawn from the given statements?

Statements : (A) Teaching is an art.
(B) Drawing is also an art
Conclusions : (I) All artists are teachers.
(II) All artists know to draw pictures.

- (A) Only conclusion (I) follows
(B) Only conclusion (II) follows
(C) Neither conclusion (I) nor (II) follows
(D) Both conclusion (I) and (II) follows

दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

कथन : (A) शिक्षण एक कला है।
(B) चित्र बनाना भी एक कला है।
निष्कर्ष : (I) सभी कलाकार शिक्षक हैं।
(II) सभी कलाकार चित्र बनाना जानते हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है
(B) केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है
(C) न तो निष्कर्ष (I) और ना ही (II) अनुसरण करता है
(D) निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करने

3. What will be the output list after completing first pass of bubble sort on input array 32, 51, 27, 85, 66, 23, 13, 57?

- (A) 27, 33, 51, 23, 13, 57, 66, 85
(B) 32, 51, 27, 66, 23, 13, 57, 85
(C) 32, 27, 51, 66, 23, 13, 57, 85
(D) 23, 13, 27, 33, 51, 57, 66, 85

इनपुट ऐरे 32, 51, 27, 85, 66, 23, 13, 57 पर बबल सॉर्ट का प्रथम पास पूर्ण करने के उपरांत आउटपुट लिस्ट क्या होगी?

- (A) 27, 33, 51, 23, 13, 57, 66, 85
(B) 32, 51, 27, 66, 23, 13, 57, 85
(C) 32, 27, 51, 66, 23, 13, 57, 85
(D) 23, 13, 27, 33, 51, 57, 66, 85

Which of the following is used by banking industry to handle large volume of cheques?

- (A) MICR (B) Captcha
(C) Barcode reader (D) Digitizer

बड़ी मात्रा में प्राप्त चेकों के प्रबंधन के लिए बैंकिंग उद्योग द्वारा निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है?

- (A) MICR (B) कैप्चा
(C) बारकोड रीडर (D) डिजिटाइजर

In context of MS-Excel, find the odd one out -

- (A) Portrait (B) Scenario Manager
(C) Data table (D) Goal seek

एम.एस.एक्सेल के संदर्भ में बेमेल का चुनाव करें -

- (A) पोर्ट्रेट (B) सिनेरियो मैनेजर
(C) डाटा टेबल (D) गोल सीक

In tuple relational calculus $P_1 \rightarrow P_2$ is equivalent to -

- (A) $P_1 \wedge \neg P_2$ (B) $P_1 \wedge P_2$
(C) $\neg P_1 \vee P_2$ (D) $P_1 \vee P_2$

टपल रिलेशनल कैलकुलस में $P_1 \rightarrow P_2$ बराबर है -

- (A) $P_1 \wedge \neg P_2$ (B) $P_1 \wedge P_2$
(C) $\neg P_1 \vee P_2$ (D) $P_1 \vee P_2$

7. 'ptrdata' is a pointer to a data type. The expression $*ptrdata++$ is evaluated as (C++) -

- (A) $*(ptrdata)++$ (B) $*(ptrdata++)$
(C) Depends on (D) $(*ptrdata)++$
compiler

'ptrdata' एक डेटाटाइप का सूचक है। व्यंजक $*ptrdata++$ का मूल्यांकन इस प्रकार किया जाता है (C++) -

- (A) $*(ptrdata)++$ (B) $*(ptrdata++)$
(C) कम्पाइलर पर डिपेंड (D) $(*ptrdata)++$
करता है

38. In SQL is an aggregate function.

- (A) SELECT (B) MODIFY
(C) CREATE (D) AVG

SQL में एक एग्रीगेट फंक्शन है।

- (A) SELECT (B) MODIFY
(C) CREATE (D) AVG

39. Hactivism is -

- (A) a test technique for an existing internet infrastructure and to find its loopholes.
(B) gaining access to systems with an intention to fix the identified weaknesses.
(C) the act of hacking a computer system, for politically or socially motivated purpose.
(D) a process of break into systems and dig out its information and make it public.

हैक्टिविज्म है।

- (A) मौजूद इंटरनेट ढाँचे एवं इसकी खामियों को खोजने की एक परीक्षण तकनीक है।
(B) पहचानी गई कमजोरियों को ठीक करने के इरादे से सिस्टम तक पहुंच प्राप्त करना।
(C) राजनीतिक या सामाजिक उद्देश्य से प्रेरित कम्प्यूटर सिस्टम को हैक करने का कार्य है।
(D) सिस्टम में संध लगाने और इसकी जानकारी प्राप्त कर सार्वजनिक करने की एक प्रक्रिया।

40. In relational database minimal super keys is known as -

- (A) Foreign keys (B) Candidate keys
(C) Primary keys (D) Reference keys

रिलेशनल डाटाबेस में मिनिमल सुपर कीज कहलाती हैं।

- (A) फॉरेन कीज (B) कैंडिडेट कीज
(C) प्राइमरी कीज (D) रेफरेन्स कीज

41. Consider the following stack implemented using stack -

```
# define SIZE 11
Struct STACK
{
    int arr [SIZE];
    int top = -1;
}
```

What would be the maximum value of top that does not cause the overflow of the stack?

- (A) 10 (B) 8 (C) 9 (D) 11

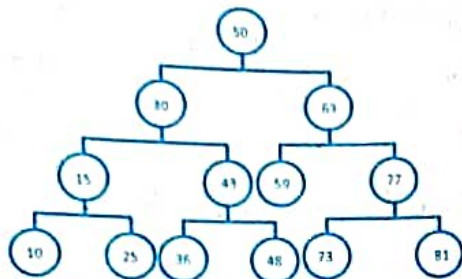
स्टैक का उपयोग करके कार्यान्वित निम्नलिखित स्टैक पर विचार करें -

```
# define SIZE 11
Struct STACK
{
    int arr [SIZE];
    int top = -1;
}
```

शीर्ष का अधिकतम मूल्य क्या होगा जो स्टैक के अतिप्रवाह का कारण नहीं बनता है?

- (A) 10 (B) 8 (C) 9 (D) 11

25. Consider the given binary search tree, if the root node will be deleted, the new root can be -
 दिए गए बाइनरी सर्च ट्री पर विचार करें, यदि root node डिलीट कर दिया जाए, जो नया रूट हो सकता है -



- (A) 48 or 59 (B) 30 or 63
 (C) 43 or 48 (D) 63 or 81

26. The first step to the system study project is to-

- (A) Describe information needs
 (B) Staff for the study project
 (C) Announce the study project
 (D) Define system performance criteria

सिस्टम स्टडी प्रोजेक्ट के लिए पहला कदम है -

- (A) सूचना की जरूरतों का वर्णन करें
 (B) अध्ययन परियोजना के लिए कर्मचारी
 (C) अध्ययन परियोजना की घोषणा करें
 (D) सिस्टम प्रदर्शन मानदंड परिभाषित करें

27. Which of the following is valid pair of schema change statements in SQL?

- (A) DELETE, ALTER (B) DELETE, UPDATE
 (C) DROP, ALTER (D) DROP, UPDATE
 निम्न में से कौनसा SQL में स्कीमा परिवर्तन कथनों का उचित युग्म है?
 (A) DELETE, ALTER (B) DELETE, UPDATE
 (C) DROP, ALTER (D) DROP, UPDATE

28. In context of memory card, SD and MMC stands for -

- (A) Safe Data, Mega Memory Card
 (B) Safe Digits, Multimedia Card
 (C) Secure Digital, Multimedia Card
 (D) Secure Data, Memory Management Card
 मेमोरी कार्ड के संदर्भ में SD तथा MMC का तात्पर्य है -
 (A) सेफ डाटा, मेगा मेमोरी कार्ड
 (B) सेफ डिजिट्स, मल्टीमीडिया कार्ड
 (C) सिक्योर डिजिटल, मल्टीमीडिया कार्ड
 (D) सिक्योर डाटा, मेमोरी मैनेजमेंट कार्ड

29. To maintain materialized view in RDBMS, we use -

- (A) Trigger (B) Pointer
 (C) Clone object (D) None

RDBMS में भौतिक दृष्टिकोण को बनाए रखने के लिए क्या इस्तेमाल किया जाता है?

- (A) Trigger (ट्रिगर) (B) Pointer (पॉइंटर)
 (C) Clone object (क्लोन ऑब्जेक्ट) (D) कोई नहीं

30. Which of the following view is most suitable to rearrange slide in MS-PowerPoint?

- (A) Normal (B) Slide Show
 (C) Slide Sorter (D) Notes Page

एम.एस.-पावर प्वाइंट में स्लाइड्स को पुनर्व्यवस्थित करने के लिए सबसे उपयुक्त व्यू निम्न में से कौन सा है?

- (A) नॉर्मल (B) स्लाइड शो
 (C) स्लाइड सॉर्टर (D) नोट्स पेज

31. In context of information gathering, ranking scale questions ask the respondents to -

- (A) Mark a level of satisfaction on a given scale
 (B) Rank list of items in order of importance
 (C) Say Yes or No
 (D) Choose one among given answer choices

सूचना संग्रहण के संदर्भ में, रैंकिंग स्केल प्रश्न में उत्तरदाता से कहा जाता है -

- (A) दिए गए पैमाने पर संतुष्टि का स्तर चिह्नित करने के लिए
 (B) वस्तु सूची को उपयोगिता के क्रम में श्रेणीबद्ध करने के लिए
 (C) हां या ना कहने के लिए
 (D) दिए गए उत्तर विकल्पों में से एक चुनने के लिए

32. If SQL command DELETE FROM EMPLOYEE; is executed on relation EMPLOYEE having 'n' tuple in it, will be deleted from relation EMPLOYEE.

- (A) Zero tuples (B) All 'n' tuples
 (C) Only first tuple (D) Only last tuple

'n' टपल वाले रिलेशन EMPLOYEE पर यदि SQL कमांड DELETE FROM EMPLOYEE निष्पादित की जाती है, तो EMPLOYEE रिलेशन से हट जावेगा।

- (A) शून्य टपल (B) सभी 'n' टपल्स
 (C) केवल प्रथम टपल (D) केवल अंतिम टपल

42. Identify the oldest phone hacking technique used by hackers to make free calls?

- (A) Spamming (B) Phreaking
(C) Phishing (D) Cracking

सबसे पुराना फोन हैकिंग तकनीक की पहचान करें, जिसका उपयोग हैकर्स मुफ्त कॉल करने के लिए करते हैं

- (A) स्पैमिंग (B) फ्रीकिंग
(C) फिशिंग (D) क्रैकिंग

43. Which one of the following is usually used in the process of Wi-fi hacking?

- (A) Aircrack - ng (B) Wireshark
(C) Norton (D) All of the above

निम्नलिखित में से कौनसा Wi-Fi hacking की प्रक्रिया में उपयोग होता है?

- (A) Aircrack - ng (B) Wireshark
(C) Norton (D) उपरोक्त सभी

44. Which of the following database object does not physically exist?

- (A) Base table (B) Index
(C) View (D) None of the above

निम्नलिखित में से कौन सा डेटाबेस ऑब्जेक्ट भौतिक रूप से मौजूद नहीं है?

- (A) बेस टेबल (B) इंडेक्स
(C) व्यू (D) इनमें से कोई नहीं

45. What is the outcome of the prefix expression +, -, *, 3, 2, /, 8, 4, 1?

- (A) 1 (B) 4 (C) 11 (D) 5

उपसर्ग अभिव्यक्ति +, -, *, 3, 2, /, 8, 4, 1 का परिणाम है?

- (A) 1 (B) 4 (C) 11 (D) 5

46. Which of the following is not a super key in a relational schema with attributes V, W, X, Y, Z and primary key VY?

- (A) VXYZ (B) VWXY
(C) VWXYZ (D) VWXZ

निम्नलिखित में से कौनसा एट्रिब्यूट V, W, X, Y, Z और प्राथमिक कुंजी विशेषताओं वाले रिलेशनल स्कीमा में 'सुपर की' नहीं है?

- (A) VXYZ (B) VWXY
(C) VWXYZ (D) VWXZ

47. What will be post order traversal of a binary Tree T, if preorder and inorder traversals of T are given by ABCDEF and BADCDE respectively?

- (A) BFDECA (B) BEFDCA
(C) BCFDEA (D) BDFECA

एक बाइनरी ट्री T का पोस्ट ऑर्डर ट्रेवर्सल क्या होगा, यदि T का प्रीऑर्डर तथा इनऑर्डर ट्रेवर्सल क्रमशः ABCDEF तथा BADCDE हैं?

- (A) BFDECA (B) BEFDCA
(C) BCFDEA (D) BDFECA

48. Which one of the following is not a software process model?

- (A) Prototype model (B) COCOMO model
(C) The spiral model (D) Linear sequential model

निम्नलिखित में से कौन सा एक सॉफ्टवेयर प्रोसेस मॉडल नहीं है?

- (A) प्रोटोटाइप मॉडल (B) कोकोमो मॉडल
(C) स्पाइरल मॉडल (D) लीनियर सिक्वेन्शियल मॉडल

49. Which testing focuses on heavily testing of one particular module?

- (A) Fuzz testing (B) Breadth testing
(C) Inter system testing (D) Gorilla testing

कौन सी टेस्टिंग एक विशेष मॉड्यूल की बहुत अधिक टेस्टिंग पर केन्द्रित है?

- (A) फ़ज़ टेस्टिंग (B) ब्रेथ टेस्टिंग
(C) इन्टर सिस्टम टेस्टिंग (D) गोरिल्ला टेस्टिंग

50. A RAM chip has a capacity of 1024 words of 8 bits each (1kx8). The no. of 2x4 decoders with enable line needed to construct a 16kx16 RAM from 1kx8 RAM is -

- (A) 7 (B) 4 (C) 5 (D) 6

एक RAM चिप की क्षमता 8 bits(1kx8) के 1024 शब्दों की होती है। 1kx8 RAM से 16kx16 RAM बनाने के लिए आवश्यक सक्षम लाइन वाले 2x4 डिकोडर की संख्या है -

- (A) 7 (B) 4 (C) 5 (D) 6

58. How many states can be processed in operating system?

- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 3

ऑपरेटिंग सिस्टम में कितने स्टेट प्रोसेस कर सकते हैं?

- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 3

59. An INT file in Windows 95 is -

- (A) A program file (B) A message file
(C) Link file (D) A text file

विंडोज 95 की एक INT फाइल है -

- (A) एक प्रोग्राम फाइल (B) एक संदेश फाइल
(C) लिंक फाइल (D) एक टेक्स्ट फाइल

60. In Excel 2016, if you want to insert 3 columns between Column G and H you would -

- (A) Select column E, F and G and right click and select insert for three times
(B) Select column G and right click and select insert for 3 times
(C) Select column H and right click and select insert for three times
(D) Select column D, E and F and right click and select insert for three times

एक्सेल 2016 में, कॉलम G और H के बीच तीन कॉलम डालने के लिए आप क्या करेंगे?

- (A) कॉलम E, F और G सिलेक्ट करेंगे और राइट क्लिक करके तीन बार इन्सर्ट सिलेक्ट करेंगे
(B) कॉलम G सिलेक्ट करेंगे और राइट क्लिक करके तीन बार इन्सर्ट सिलेक्ट करेंगे
(C) कॉलम H सिलेक्ट करेंगे और राइट क्लिक करके तीन बार इन्सर्ट सिलेक्ट करेंगे
(D) कॉलम D, E और F सिलेक्ट करेंगे और राइट क्लिक करके तीन बार इन्सर्ट सिलेक्ट करेंगे

61. Network layer firewall works as a -

- (A) Frame filter (B) Packet filter
(C) Both (A) and (B) (D) None of these

नेटवर्क लेयर फायरवॉल के रूप में कार्य करता है।

- (A) फ्रेम फिल्टर (B) पैकेट फिल्टर
(C) दोनों (A) और (B) (D) इनमें से कोई नहीं

62. The information that gets transformed in encryption is -

- (A) Plain text (B) Encrypted text
(C) Parallel text (D) Decrypted text

एन्क्रिप्शन में रूपांतरित होने वाली जानकारी क्या है?

- (A) प्लेन टेक्स्ट (B) एन्क्रिप्टेड टेक्स्ट
(C) पैरेलल टेक्स्ट (D) डिक्लिप्टेड टेक्स्ट

63. Choose the incorrect statement -
(A) If we declare any variable as final, the value of the variable can be modified in final method.

(B) If a method is declared as final, that method cannot be overridden in sub class.

(C) If a class is declared final, it cannot be inherited. If you do so it will give you compile-time error.

(D) Finalize() is a method of java, which is called by garbage collector thread before removing an object from the memory.

गलत कथन छांटिए -

(A) यदि हम किसी variable को final घोषित करते हैं, तो variable की value को final method में modify किया जा सकता है।

(B) यदि किसी method को final घोषित किया गया है, तो उस method को subclass में override नहीं किया जा सकता है।

(C) यदि किसी class को final घोषित किया जाता है, तो इसे inherit नहीं किया जा सकता। यदि आप ऐसा करते हैं, तो यह compile-time error देगा।

(D) Finalize() जावा का method है, जिसे मेमोरी से किसी ऑब्जेक्ट को हटाने से पहले garbage collector thread द्वारा call किया जाता है।

64. In the encoding scheme, each 24 bits become four 6 bit chunks, and eventually are sent as 32 bits.

- (A) quoted - printable (B) base 64
(C) binary (D) 8 bit

..... एनकोडिंग योजना में, प्रत्येक 24 बिट चार 6 बिट खंड बन जाते हैं और अंततः 32 बिट के रूप में भेजे जाते हैं।

- (A) quoted - printable (B) base 64
(C) binary (D) 8 bit

65. What are the forms of password cracking techniques?

- (A) Attacksyllable (B) AttackBrut forcing
(C) AttackHybrid (D) All of the above

पासवर्ड क्रैकिंग तकनीक के रूप क्या हैं?

- (A) अटैकसिलेबल (B) अटैकब्रूट फोर्सिंग
(C) अटैकहाइब्रिड (D) उपरोक्त सभी

51. Assume that p and q are non-zero positive integers, the following program segment will perform -

While (p! = 0)

{

 If (p>q)

 p=p-q;

 else

 q=q-p;

 printf("%d",p);

(A) Compute LCM of the given numbers

(B) Subtract small number from large number

(C) Compute GCD of the given numbers

(D) The loop will run infinitely

मान लें कि p और q गैर-शून्य सकारात्मक पूर्णांक

हैं, निम्न प्रोग्राम खंड प्रदर्शन करेगा -

While (p! = 0)

{

 If (p>q)

 p=p-q;

 else

 q=q-p;

 printf("%d",p);

(A) दी गयी संख्याओं के LCM की गणना करेगा

(B) बड़ी संख्या से छोटी संख्या को घटाएगा

(C) दी गयी संख्याओं के GCD की गणना करेगा

(D) लूप infinite बार चलेगा

52. Which statement is/are true about Exception handling?

i. There can be try block without catch block but vice versa is not possible.

ii. There is no limit on the number of catch block corresponding to a try block.

iii. The object must be created of a specific class of which the error has occurred otherwise runtime error will occur.

iv. To execute a code with each and every run of program, the code is written in finally block.

(A) i and ii, iv (B) Only iii

(C) ii and iv Only (D) Only ii

Exception handling के बारे में कौनसा/से कथन सही है/हैं?

i. catch block के बिना try block हो सकता है लेकिन इसके विपरीत संभव नहीं है।

ii. किसी एक try block के लिए कितने भी catch block हो सकते हैं।

iii. जिस ऑब्जेक्ट में एरर अकर हुआ है उसे उसकी निर्दिष्ट क्लास का बनाया जाना चाहिए अन्यथा रन टाइम एरर आएगी।

iv. किसी कोड को प्रोग्राम के प्रत्येक रन के साथ execute करने के लिए, कोड को finally ब्लॉक में लिखा जाता है।

(A) i और ii, iv (B) केवल iii

(C) केवल ii और iv (D) केवल ii

53. In Artificial intelligence (AI) which agent deals with happy and unhappy state?

(A) Learning agent (B) Model based agent

(C) Simple reflex (D) Utility based agent

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) में कौनसा एजेंट हैप्पी और अनहैप्पी स्टेट से संबंधित है?

(A) लर्निंग एजेंट (B) मॉडल बेस्ड एजेंट

(C) सिंपल रिफ्लेक्स (D) यूटिलिटी बेस्ड एजेंट

54. A special software to create a job queue is called -

(A) Spooler

(B) Linkage editor

(C) Drive

(D) Interpreter

एक विशेष सॉफ्टवेयर जो जॉब क्यू क्रिएट करता है, उसे कहा जाता है।

(A) स्पूलर

(B) लिंकज एडिटर

(C) ड्राइव

(D) इंटरप्रेटर

55. Which of the following statement contains an error?

(A) Select empid where empid = 10009 and last name = 'GELLER';

(B) Select empid from emp;

(C) Select * from emp where empid = 10003;

(D) Select empid from emp where empid = 1006;

निम्नलिखित में से किस कथन में त्रुटि है?

(A) Select empid where empid = 10009 and last name = 'GELLER';

(B) Select empid from emp;

(C) Select * from emp where empid = 10003;

(D) Select empid from emp where empid = 1006;

56. Which of the following is not a valid file extension of an audio file?

(A) .mid

(B) .wav

(C) .mp3

(D) .rar

निम्न में से कौन सा एक ऑडियो फाइल का उचित फाइल एक्सटेंशन नहीं है?

(A) .mid

(B) .wav

(C) .mp3

(D) .rar

57. Which of the following is a combinational logic circuit that has 2^n input lines and a single output line?

(A) Multiplexer

(B) Decoder

(C) Encoder

(D) Demultiplexer

निम्नलिखित में से कौन सा कॉम्बिनेशन लॉजिक सर्किट है जिनमें 2^n इनपुट लाइन और सिंगल आउटपुट लाइन है?

(A) मल्टीप्लेक्सर

(B) डिकोडर

(C) एनकोडर

(D) डिमल्टीप्लेक्सर

66. Which of the following are line printer and page printer respectively?
- (A) Drum Printer, Laser Printer
(B) Laser Printer, Dot - Matrix Printer
(C) Laser Printer, Chain Printer
(D) Drum Printer, Band Printer

निम्न में से कौनसे क्रमशः लाइन प्रिंटर तथा पेज प्रिंटर हैं?

- (A) ड्रम प्रिंटर, लेजर प्रिंटर
(B) लेजर प्रिंटर, डॉट-मैट्रिक्स प्रिंटर
(C) लेजर प्रिंटर, चेन प्रिंटर
(D) ड्रम प्रिंटर, बैंड प्रिंटर

67. Which is not a type of NoSQL?

- (A) MongoDB (B) QBase
(C) CouchDB (D) HBase

निम्न में से कौन सा NoSQL का प्रकार नहीं है?

- (A) MongoDB (B) QBase
(C) CouchDB (D) HBase

68. Find $x = ?$ If $(356)_8 = (x)_{16}$

- (A) A8 (B) EE (C) 7E (D) EA

ज्ञात कीजिए $x = ?$ यदि $(356)_8 = (x)_{16}$

- (A) A8 (B) EE (C) 7E (D) EA

69. In C, what are the various types of real data type (floating point data type)?

- (A) float, double, long double
(B) long double, short int
(C) float, long double
(D) short int, double long int, float



'C' में विभिन्न प्रकार के real data type (floating point data type) कौनसे हैं?

- (A) float, double, long double
(B) long double, short int
(C) float, long double
(D) short int, double long int, float

70. What will be the output of the following in MS-Excel? $=LCM(5, 7, 35)$

- (A) 70 (B) 35
(C) 12 (D) 1225

एम.एस.एक्सेल में $=LCM(5, 7, 35)$ का आउटपुट होगा -

- (A) 70 (B) 35
(C) 12 (D) 1225

71. The test levels are performed in which of the following order?

- (A) Unit, System, Integration, Acceptance
(B) Unit, Integration, System, Acceptance
(C) Unit, Integration, Acceptance, System
(D) It is based on nature of the project

परीक्षण स्तर निम्नलिखित में से किस क्रम में किया जाता है?

- (A) यूनिट, सिस्टम, इंटीग्रेशन, एक्सेप्टेन्स
(B) यूनिट, इंटीग्रेशन, सिस्टम, एक्सेप्टेन्स
(C) यूनिट, इंटीग्रेशन, एक्सेप्टेन्स, सिस्टम
(D) यह परियोजना की प्रकृति पर आधारित है

72. In decision table left-lower quadrant is called-

- (A) Action stub (B) Condition entry
(C) Action entry (D) Condition stub

डिसीजन टेबल में बायें-नीचे का चतुर्थांश कहलाता है।

- (A) एक्शन स्टब (B) कंडीशन एंट्री
(C) एक्शन एंट्री (D) कंडीशन स्टब

73. In context with Relational Algebra, which of the following are Unary operators?

1. Select
2. Project
3. Union
4. Product

- (A) 2 and 4 only (B) 1 and 3 only
(C) All are binary (D) 1 and 2 only

संबंधपरक बीजगणित के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौनसा यूनरी ऑपरेटर है?

1. सिलेक्ट
2. प्रोजेक्ट
3. यूनियन
4. प्रोडक्ट

- (A) केवल 2 एवं 4 (B) केवल 1 एवं 3
(C) सभी बाइनरी हैं (D) केवल 1 एवं 2

74. Which one is measure of software complexity?

- (A) Number of lines of code (LOC)
(B) Number of man years
(C) Number of function points (FP)
(D) All of the above

कौन सा सॉफ्टवेयर जटिलता का मापक है?

- (A) कोड की पंक्ति संख्या (LOC)
(B) आदमी साल की संख्या
(C) फंक्शन बिन्दुओं की संख्या (FP)
(D) उपरोक्त सभी

75. is malicious software that alters the regular functionality of an OS, takes full control on the targeted system and acts as the system administrator on the victim's system.

- (A) Rootkit (B) Virus
(C) Spyware (D) Trojan horse

..... एक मेलिशियस सॉफ्टवेयर है, जो किसी OS की नियमित कार्यात्मकता को बदल देता है, टारगेट सिस्टम पर पूर्ण नियंत्रण कर, पीड़ित के सिस्टम पर सिस्टम एडमिनिस्ट्रेटर की भांति कार्य करता है।

- (A) Rootkit (B) Virus
(C) Spyware (D) Trojan horse

76. Which of the following e-mail protocol is used to move messages through the internet from source to destination?

- (A) POP (B) UDP
(C) SMTP (D) IMAP

निम्न में से कौन सी ई-मेल प्रोटोकॉल, इन्टरनेट के माध्यम से संदेशों को स्रोत से गंतव्य तक पहुंचाने में प्रयुक्त होती है?

- (A) POP (B) UDP
(C) SMTP (D) IMAP

77. Consider the following statements regarding key -

(I) A super key is an attribute or combination of attributes that uniquely identifies records in a RDBMS table.

(II) A candidate key is a subset of a super key.

(III) All super keys are candidate keys but vice-versa is not true.

- (A) Only (II) is true
(B) (I) and (II) are true
(C) (I) and (III) are true
(D) Only (I) is true

Key के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें -

(I) Super key एक या एक से अधिक attributes का संयोजन है जो RDBMS table में रिकॉर्ड्स की unique पहचान करती है।

(II) Candidate key, super key का एक उपसमुच्चय होती है।

(III) सभी Super keys, candidate keys होती हैं लेकिन सभी candidate key, super keys नहीं होती हैं।

- (A) केवल (II) सत्य है
(B) (I) और (II) दोनों सत्य हैं
(C) (I) और (III) दोनों सत्य हैं
(D) केवल (I) सत्य है

78. A tiny bootstrap loader program is situated in -

- (A) Hard disk (B) ROM
(C) BIOS (D) None of these

एक छोटा बूटस्टैप लोडर प्रोग्राम स्थित है -

- (A) Hard disk में (B) ROM में
(C) BIOS में (D) इनमें से कोई नहीं

A relation in which every non-key attribute is fully functionally dependent on the primary key and which has no transitive dependencies is in -

- (A) 4NF (B) BCNF
(C) 5NF (D) 3NF

एक रिलेशन जिसमें प्रत्येक नॉन-की एट्रीब्यूट पूर्ण रूप से प्राथमिक कुंजी पर फंक्शनली आश्रित/निर्भर हो तथा जिसमें कोई ट्रांजिटिव डिपेंडेन्सी (निर्भरता) नहीं हो, में होता है।

- (A) 4NF (B) BCNF
(C) 5NF (D) 3NF

Which of the operations constitute a basic set of operations for manipulating relational data?

- (A) Predicate calculus (B) Relational calculus
(C) Relational algebra (D) None of these

रिलेशनल डेटा में हेर-फेर करने के लिए कौनसे ऑपरेशन, ऑपरेशनों के मूल सेट का गठन करते हैं?

- (A) प्रेडिकेट कैलकुलस (B) रिलेशनल कैलकुलस
(C) रिलेशनल एलजेबरा (D) इनमें से कोई नहीं

Match the following -
निम्नलिखित को मिलाएं -

List - I (सूची- I)

- (a) DDL
(b) DML
(c) TCL
(d) Binary operation

List - II (सूची- II)

- (i) LOCK TABLE
(ii) COMMIT
(iii) Natural Difference
(iv) REVOKE
(A) a-(iii), b-(ii), c-(i), d-(iv)
(B) a-(iv), b-(i), c-(ii), d-(iii)
(C) a-(i), b-(ii), c-(iv), d-(iii)
(D) a-(ii), b-(i), c-(iii), d-(iv)

82. A counting semaphore was initialized to 8. Then 12 P (wait) operations and 7 V (signal) operations were completed on this semaphore. The resulting value of semaphore is -
 (A) 5 (B) 4
 (C) 1 (D) 3

एक counting semaphore 8 से initialized किया गया है। फिर 12 P (wait) ऑपरेशन एवं 7 V (signal) ऑपरेशन इस semaphore पर पूर्ण किए गए हैं। इसके परिणामस्वरूप Semaphore की value होगी -

- (A) 5 (B) 4
 (C) 1 (D) 3

83. Which of the following declarations incorrect in python language?

- (A) xyzp = 5,000,000
 (B) x, y, z, p = 5000, 6000, 7000, 8000
 (C) xyzp = 5000 6000 7000 8000
 (D) x_y_z_p = 5,000,000

निम्नलिखित में से कौनसी घोषणा python language में सही नहीं है?

- (A) xyzp = 5,000,000
 (B) x, y, z, p = 5000, 6000, 7000, 8000
 (C) xyzp = 5000 6000 7000 8000
 (D) x_y_z_p = 5,000,000

84. Which of the following statement is/are incorrect with respect to abstract classes?

- i. Subclasses of an abstract class that do not provide an implementation of an abstract method, are also abstract.
 ii. Constructor and static methods cannot be declared in abstract class.
 iii. Sometimes we can create objects directly.
 iv. A method must always be redefined in a subclass of abstract class.
 (A) i, ii and iv (B) ii and iii
 (C) ii and iv (D) i and ii

Abstract classes के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन गलत है/हैं?

- i. किसी abstract class की subclass जो abstract class के मैथड का implementation उपलब्ध नहीं कराती है, वह भी एक abstract होती है।
 ii. Abstract class में constructor और static method घोषित नहीं किए जा सकते हैं।
 iii. कभी-कभी हम सीधे ऑब्जेक्ट बना सकते हैं।
 iv. एक abstract class की subclass में method को हमेशा पुनर्परिभाषित किया जाना चाहिए।
 (A) i, ii और iv (B) ii और iii
 (C) ii और iv (D) i और ii

85. In context of MS-Word, fill in the blank -
 "Create a to assign a name to a specific point in a document".

- (A) Bookmark (B) ClipArt
 (C) Hyperlink (D) Cross-reference

एम.एस.-वर्ड के संदर्भ में रिक्त स्थान की पूर्ति करें -

"एक डॉक्यूमेंट में एक विशिष्ट बिन्दु के नामाकरण के लिए बनाएँ।"

- (A) बुकमार्क (B) क्लिप आर्ट
 (C) हाइपरलिंक (D) क्रॉस-रेफरेंस

86. Which of the following is not related to format of animation?

- (A) Quick time (QT/Moov) (B) MPEG (.mpg)
 (C) Flic Format (FLI/FLC) (D) Amiga (SGI)

निम्न में से कौन सा एनिमेशन के फॉर्मेट से संबंधित नहीं है?

- (A) Quick time (QT/Moov) (B) MPEG (.mpg)
 (C) Flic Format (FLI/FLC) (D) Amiga (SGI)

87. Which of the following memory is used to minimize memory-processor speed mismatch?

- (A) Cache memory (B) UVEPROM
 (C) DVD (D) Flash memory

निम्न में से कौन सी मेमोरी, प्रोसेसर-मेमोरी की गति असंतुलन को न्यूनतम करने में प्रयुक्त होती है?

- (A) कैश मेमोरी (B) UVEPROM
 (C) DVD (D) फ्लैश मेमोरी

88. Which of the following statements is/are true regarding JAVA?

- A. Constants that cannot be changed are declared using the 'Static' keyword.
 B. A class can only inherit one class that can implement multiple interfaces.

- (A) A is true
 (B) B is true
 (C) Both (A) and (B) are true
 (D) Neither (A) nor (B) is true

JAVA के संबंध में निम्नलिखित में से कौनसा/से कथन सत्य है/हैं ?

A. कॉन्स्टेंट जिन्हें बदला नहीं जा सकता, उन्हें 'स्टैटिक' कीवर्ड का उपयोग करके घोषित किया जाता है।

B. एक वर्ग केवल एक वर्ग को इनहेरिट कर सकता है, जो कई इंटरफेस लागू कर सकता है।

- (A) A सही है
 (B) B सही है
 (C) दोनों (A) और (B) सही हैं
 (D) न (A) सही है और ना ही (B) सही है

89. Command to open Snipping tool menu to take a screenshot of only a section of your screen -

- (A) Window key + Alt + X
- (B) Window key + Ctrl + S
- (C) Window key + Shift + S
- (D) Ctrl + Shift + K

अपनी स्क्रीन के केवल एक हिस्से का स्क्रीनशॉट लेने के लिए Snipping tool मेन्यू खोलने के लिए command है -

- (A) Window key + Alt + X
- (B) Window key + Ctrl + S
- (C) Window key + Shift + S
- (D) Ctrl + Shift + K

90. An IP packet has arrived with the first 8 bits as 01000010. Which of the following is correct?

- (A) The receiver rejects the packet
- (B) The total no. of bytes in header is 16 bytes
- (C) The number of hops this packet can travel is 2
- (D) The upper layer protocol is ICMP

एक IP Packet पहली 8 bits, जो की 01000010 है, के साथ आ गया है। इनमें से कौन सा सही है?

- (A) रिसीवर पैकेट को अस्वीकार करता है
- (B) हेडर में कुल bytes की संख्या 16 bytes है
- (C) यह पैकेट जितने हॉप्स की यात्रा कर सकता है वह है 2
- (D) ऊपरी layer Protocol, ICMP है

91. In MS-Word 'Gutter' is related to -

- (A) Margins
- (B) Equation
- (C) Orientation
- (D) Page size

एमएस-वर्ड में 'Gutter' किससे संबंधित है?

- (A) मार्जिन्स
- (B) इक्वेशन
- (C) ओरिएन्टेशन
- (D) पेज साइज

92. Which of the following is not a first generation computer?

- (A) ENIAC
- (B) UNIVAC-I
- (C) IBM-701
- (D) PDP-11

निम्न में से कौन सा प्रथम पीढ़ी का कंप्यूटर नहीं है?

- (A) ENIAC
- (B) UNIVAC-I
- (C) IBM-701
- (D) PDP-11

93. A black hole in a DFD is -

- (A) A data store with only in bound flows
- (B) A data store with more than one in bound flow
- (C) A data store with no in bound flows
- (D) None of these

DFD में एक ब्लैक होल होता है -

- (A) एक ऐसा डेटा स्टोर जिसमें केवल बाह्य प्रवाह होता है
- (B) एक से अधिक बाउंडेड फ्लो वाला डेटा स्टोर
- (C) एक ऐसा डेटा स्टोर जिसमें कोई बाह्य प्रवाह नहीं है
- (D) इनमें से कोई नहीं

94. The correct statement regarding WiFi and Wi-Max technology is/are -

- (I) WiFi uses radio waves to create wireless connection, WiMax uses spectrum to deliver connection.
- (II) WiFi is defined under IEEE 802.11x standards, while WiMax is defined under IEEE 803.16y standards
- (III) WiMax covers comparatively larger area than WiFi.

- (A) Only (I) and (II)
- (B) Only (I) and (III)
- (C) Only (II)
- (D) (I), (II) and (III)

WiFi और Wi-Max तकनीक के संबंध में सही कथन है/हैं -

- (I) वायरलेस कनेक्शन बनाने के लिए WiFi रेडियो तरंगों का उपयोग करता है, WiMax कनेक्शन देने के लिए स्पेक्ट्रम का उपयोग करता है।

- (II) WiFi को IEEE 802.11x मानकों के तहत परिभाषित किया गया है, जबकि WiMax को IEEE 803.16y मानकों के तहत परिभाषित किया गया है।

- (III) WiMax, WiFi की तुलना में तुलनात्मक रूप से बड़े क्षेत्र को कवर करता है।

- (A) केवल (I) और (II)
- (B) केवल (I) और (III)
- (C) केवल (II)
- (D) (I), (II) और (III)

95. Choose true statement :
- I – Binary search is faster than linear search.
 II – Binary search may not be applied on all the input lists on which linear search can be applied.

(A) Only I (B) Only II
 (C) Both I and II (D) Neither I nor II

सत्य कथन का चयन करें :

I – बाइनरी सर्च, लिनियर सर्च की तुलना में तेज है।

II – बाइनरी सर्च उन सभी इनपुट लिस्ट पर लागू नहीं की जा सकती जिन पर लिनियर सर्च लागू होती है।

(A) केवल I (B) केवल II
 (C) I तथा II दोनों (D) न तो I ना ही II

96. In FTP, there are three types of stream, block and compressed.

(A) file types (B) data types
 (C) transmission (D) None of these modes

FTP में, तीन प्रकार के stream, block और compressed हैं।

(A) फाइल टाईप्स (B) डेटा टाईप्स
 (C) ट्रांसमिशन मोड्स (D) इनमें से कोई नहीं

97. Check sum is used for -

(A) error correction (B) error detection
 (C) Both (A) and (B) (D) None of these

चेक सम का प्रयोग किया जाता है -

(A) त्रुटि सुधार (B) त्रुटि पहचानने के लिए
 (C) (A) और (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

98. LB are UB are lower bound and upper bound of a linear array LA. Consider following algorithm -

1. Repeat for K = LB to UB apply PROCESS to LA [K]

2. Exit

The algorithm the array LA.

(A) merges (B) traverses
 (C) sorts (D) searches

एक लिनियर ऐरे LA की लोअर बाउण्ड LB तथा अपर बाउण्ड UB है। निम्न एल्गोरिथम पर विचार करें -

1. Repeat for K = LB to UB apply PROCESS to LA [K]

2. Exit

यह एल्गोरिथम, ऐरे LA को करती है।

(A) मर्ज (B) ट्रेवर्स
 (C) सॉर्ट (D) सर्च

99. Decorative text in MS-Word document is called -

(A) Bookmark (B) SmartArt
 (C) ClipArt (D) WordArt

एम.एस.-वर्ड डॉक्युमेंट में सजावटी टैक्स्ट कहलाता है -

(A) बुकमार्क (B) स्मार्टआर्ट
 (C) क्लिपआर्ट (D) वर्डआर्ट

100. Which of the following methods will create string in Java?

I : String S = "Hello Java";

II : String S2 = New string ("Hello Java");

(A) Only I (B) Only II
 (C) Both I and II (D) Neither I nor II

जावा में निम्न में से किस विधि से स्ट्रिंग बनेगी?

I : String S = "Hello Java";

II : String S2 = New string ("Hello Java");

(A) केवल I (B) केवल II
 (C) I तथा II दोनों (D) न तो I ना ही II