

64. In context with Relational Algebra, which of the following are Unary operations?
1. Select 2. Project
 3. Union 4. Product
- (A) 1 and 3 only (B) 2 and 4 only
 (C) 1 and 2 only (D) All are binary

प्रत्येक अभियोग के बारे में विवरण नहीं दिया गया है।

1. Projection 2. Selection
 3. Selection 4. Product
- (A) विकल्प 1 विक 3 (B) विकल्प 2 विक 4
 (C) विकल्प 1 विक 2 (D) विकल्प नहीं 3.

65. Which of the following database object does not physically exist?
- (A) Base table (B) Index
 (C) View (D) None of the above

प्रत्येक विकल्प के बारे में विवरण नहीं दिया गया है।

- (A) विकल्प 1 (B) विकल्प 2
 (C) विकल्प 3 (D) विकल्प 4
66. 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) VWXZ
 (C) VWXY (D) VWXYZ

प्रत्येक विकल्प के बारे में विवरण नहीं दिया गया है। V, W, X, Y, Z आठ गुणों की विवरण नहीं दिया गया है।

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

67. Match the following –
 Generalise as there –

List - I (प्रश्न-1)

- (a) DDL
 (b) DML — 
 (c) TCL

- (d) Binary operation

List - II (प्रश्न-2)

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

68. In tuple relational calculus $P_1 \rightarrow P_2$ is equivalent to —
- (A) $\neg P_1 \vee P_2$ (B) $P_1 \cup P_2$
 (C) $P_1 \wedge P_2$ (D) $P_1 \wedge \neg P_2$
- प्रत्येक अभियोग के बारे में विवरण नहीं दिया गया है।

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

69. 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

प्रत्येक विकल्प के बारे में विवरण नहीं दिया गया है।

- (A) प्रधान सिवायक (B) विवरण सिवायक
 (C) विवरण विलेख (D) इनमें से कोई नहीं

70. Network layer firewall works as —
- (A) Frame filter (B)  Packets filter
 (C) Both (A) and (B) (D) None of these

प्रत्येक विकल्प के बारे में विवरण नहीं दिया गया है।

- (A) प्राम फिल्टर (B) पैकेट फिल्टर
 (C) दोनों (A) व (B) (D) इनमें से कोई नहीं

71. _____ 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) Spyware (B) Virus
 (C) Rootkit (D) Trojan horse

प्रत्येक विकल्प के बारे में विवरण नहीं दिया गया है। जो किसी OS की विभिन्न संवेदनों से चलने वाले हैं उसमें विवरण नहीं दिया गया है। विवरण नहीं दिया गया है।

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

28. In Excel 2016, if you want to insert 3 columns between Column G and H you would -
 (A) Select column F and right click and select insert for 3 times
 (B) Select column H and right click and select insert for three times
 (C) Select column E, F and G 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

प्रश्न 2016 रोड टेक्स्ट G और H के बीच तीन अंदाज़ डाक्टिंग कैसे करें ?

(A) डाक्टिंग करने के बाद तीन अंदाज़ डाक्टिंग करने के बाद एक अंदाज़ डाक्टिंग करना।
 (B) डाक्टिंग H करने के बाद तीन अंदाज़ डाक्टिंग करने के बाद एक अंदाज़ डाक्टिंग करना।
 (C) डाक्टिंग E, F और G डाक्टिंग करना और तीन अंदाज़ डाक्टिंग करने के बाद एक अंदाज़ डाक्टिंग करना।
 (D) डाक्टिंग D, E और F डाक्टिंग करना और तीन अंदाज़ डाक्टिंग करने के बाद एक अंदाज़ डाक्टिंग करना।

29. An IP packet has arrived with the first 8 bits as 01000010. Which of the following is correct?
 (A) The number of bytes in header is 16 bytes.
 (B) The upper layer protocol is ICMP.
 (C) The receiver rejects the packet.

एक IP पैकेट आया है जो जो 01000010 है, उसका मान है 128 तो कौन सा सही है ?

(A) यह पैकेट 128 बिट का होता है और संकेत है।
 (B) यह पैकेट 128 बिट का होता है और संकेत है।
 (C) इसका उपरी प्रोटोकॉल ICMP है।
 (D) यह पैकेट नियमों का उल्लंघन करता है।

30. Which of the following is a combinational logic circuit that has two inputs and a single output line?
 (A) Multiplexer
 (B) Encoder
 (C) Demultiplexer
 (D) Decoder

निम्नलिखित में से कौन सा एक अंकित लॉजिक यूनिट है जो दो इनपुट और एक ऑप्टिमल इनपुट का दो इनपुट और एक ऑप्टिमल इनपुट का एक इनपुट है ?

(A) मल्टिप्लेक्यूजर
 (B) एड्यूक्यूलर
 (C) डेमल्टिप्लेक्यूजर
 (D) डिडक्यूलर

- Pre
Post RDBMS*
- 1 P Post
1 2 3
- Ques**
13. What will be post order traversal of a binary tree T, if pre-order and in-order traversals of T are given by ABCDEF and BADCFE respectively.
- (A) BDFECA (B) BCFDEA
 (C) BFDECA (D) BEFDCA
14. Which of the following email protocol is used to move messages through the internet from source to destination?
- (A) SMTP (B) IMAP
 (C) POP (D) UDP
15. Which of the following is a Sans Serif font?
- (A) Arial (B) Times New Roman
 (C) Courier (D) Gothic
16. Which of the following is not related to format of animation?
- (A) Flash Format (FLV/FLC)
 (B) MPEG (mpg)
 (C) Quick time (QT/Mov)
 (D) Amiga (SGI)
17. Which of the following is not a valid file extension of an audio file?
- (A) wav
 (B) mid
 (C) mp3
 (D) aif
- Ans**
13. ABCDEF का पॉस्ट ऑर्डर इन्हें दिया गया है। T की तरफ से अंदर कुछ लिखा है।
 14. ABCDEF का पॉस्ट ऑर्डर इन्हें दिया गया है।
 15. (A) BDFECA (B) BCFDEA
 (C) BFDECA (D) BEFDCA
16. (A) SMTP (B) IMAP
 (C) POP (D) UDP
17. (A) Arial (B) Times New Roman
 (C) Courier (D) Gothic
18. Consider the following statements regarding key -
- (I) A super key is an attribute or a set of attributes that uniquely identifies records in a RDBMS.
 (II) A candidate key is a super key.
 (III) All super keys are candidate keys. The reverse is not true.
- (A) Only (I) is true
 (B) Only (II) is true
 (C) (I) and (III) are true
 (D) (I) and (II) are true
- Key के संबंध में सिस्टमिकल नोट्स करें -
- (I) Super key एक या एक से ज्यादा का संयोजन है जो RDBMS में unique पहचान करता है।
 (II) Candidate key, super key का उपसमुच्चय होती है।
 (III) सभी Super keys, candidate keys जिनमें सभी candidate keys होती है।
- (A) केवल (I) सत्य है
 (B) केवल (II) सत्य है
 (C) (I) और (III) दोनों सत्य हैं।
 (D) (I) और (II) दोनों सत्य हैं।
19. Which is not a type of NoSQL?
- (A) CouchDB (B) MySQL
 (C) HBase (D) MongoDB
- निम्न में से कौन सा NoSQL नहीं है?
- (A) CouchDB (B) MySQL
 (C) HBase (D) MongoDB

72. Hackertron is -
 (A) a politics of break into systems and dug out its information and make it public.
 (B) gathering illegal or viruses with an intention to do the ideological subversion.
 (C) a less technique of an existing internet infrastructure and mobile loopholes.
 (D) the act of hacking a computer system for politically or socially motivated purpose.

73. (A) Phishing is the attack that targets people to steal their personal information through emails or messages.
 (B) Phishing is a type of attack that steals the personal information of the victim through emails or messages.
 (C) Phishing is a type of attack that steals the personal information of the victim through emails or messages.
 (D) Phishing is a type of attack that steals the personal information of the victim through emails or messages.

74. Identify the older stage hacking technique used by hackers to make free calls.
 (A) Phishing (B) Pharming
 (C) Cracking (D) Phishing

75. A RAM chip has a capacity of 1024 words of 8 bits each (1Kx8). The no. of 2-to-4 decoders with enable line needed to construct a 16x16 RAM from 1Kx8 RAMs -
 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

76. RAM की कौन सी इन्हें (1Kx8) = 1024 रुपये की लागत है। जबकि RAM तो 16x16 RAM की कौन सी लागत होती है जबकि यह लगभग 2048 रुपये की लागत है -
 (A) 4 (B) 1 (C) 6 (D) 7

77. A type of bootstrap loader program is stored in -
 (A) Hard disk (B) ROM
 (C) BIOS (D) None of these

78. Which of the following is not a boot loader -
 (A) Hard disk (B) ROM
 (C) BIOS (D) PnP and uefi

79. Which one of the following is usually used in the process of Web hacking?
 (A) Aircrack-ng (B) Wreckage
 (C) Nmap (D) All of the above

118B

20. Identify the most accurate statement about the application of XML.

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

~~XML एक प्रारूप नहीं हो सकता जिसमें विवरण की विवरण करे।~~

(A) XML का उद्देश्य XML और HTML आदि अन्य विभिन्न फॉर्म वाले विवरण करना।

(B) XML स्थानीय विवरणों की सहित विवरण करना।

~~XML का उद्देश्य विवरण करने के लिए विवरण करना।~~

(D) XML विवरण के बाहर विवरणों के मिल जाना का उद्देश्य करता है।

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

 - Trigger
 - Pointers
 - Clone object
 - None

RDBMS में विवरण के बाहर विवरण के मिल जाना बर्तावाना किया जाता है।

(A) Trigger (B) Pointers (C) Clone object (D) None नहीं बर्तावाना।

22. What is the outcome of the prefix expression
 $+ \times ^2 / 3 2 / 7 8 4 1 10$?

 - 12
 - 11
 - 5
 - 4

उत्तर अवश्यक $+ \times ^2 / 3 2 / 7 8 4 1 10$ परिणाम क्या है?

(A) 12 (B) 11 (C) 5 (D) 4

23. Which of the following statement contains an error?

~~select * from emp where empid = 1000;~~

~~select empid from emp where empid = 1000;~~

(C) Select empid from emp;

(D) select empid where empid = 10009 and last name = 'GILLER'.

(iii) Select "from end where cnpid = 1000";
(iv) Select cnpid from emp where cnpid = 1000;

- (Q) Select empno
10005.

(Q) Select empno from emp.
(Q) Select empno where empno = 10005 and
last name = 'GELDER'.
The information that gets transformed in
encryption is
(A) Plain text (B) Parallel text
(C) Encrypted text (D) Decrypted text
Encryption is ~~parallel~~ with swapped and
reversed bits.

~~(A) secret code~~ (B) error check
~~(C) checksum~~ (D) balance code

A black hole in a DFD is -

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

- (D) Name of the
DFD नाम दिया जाता है -
(A) एक एवं दो वर्ष बाहर नहीं रखा जाता।
(B) एक एवं दो वर्ष बाहर रखा जाता।
(C) एक एवं दो वर्ष बाहर रखा जाता।
(D) एक एवं दो वर्ष बाहर रखा जाता।

Which one of the following is not a software process model?
(A) Linear sequential **(B)** Prototype model
model
(C) The spiral model **(D)** COCOMO model

- प्रश्न १० :-** निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प पारम्परिक प्रस्तुति का एक अवधारणा नहीं है ?
(A) Notes master (B) Outline master
(C) Slide master (D) Handout master

97. A special software to create a job queue is called
(A) Linkage editor (B) Interpreter
(C) Drive (D) Script
98. The faster directory of the file system is
(A) Cache storage (B) RAM
(C) Hard disk (D) ROM
99. What are the forms of password cracking techniques?
(A) Attackable (B) AttackFrom forums
(C) AttackHybrid (D) ~~None of the above.~~
100. Which of the following is not an OS?
(A) windows (B) Linux (C) Mac OS X (D) windows 98
101. Choose the incorrect statement.
(A) If a method is declared as final, that method cannot be overridden in sub class.
(B) Finalizer is a method of java, which is called by garbage collector thread before removing an object from the memory.
(C) If a class is declared final, it cannot be inherited. If you do so it will give compile time error.
(D) If we declare any variable as final, the value of the variable can be modified in final method.
102. What is the output?
(A) abc() method will first print abc and then b in this method overrides b() method.
(B) Finalize() and b() method are both methods of same class. In both methods we can't use package collector thread. It will print abc and b.
(C) ABC() final class is first then comes abc(). In abc() method we can't use final and abc() can't be compile time error.
(D) abc() final variable abc() final return value of abc() value of final method can't be modified from another method.
103. How many states can be processed in operating system?
(A) 2 (B) 1 (C) 4 (D) 5
104. An INT file in Windows OS is
(A) A program file (B) A message file
(C) A text file (D) A link file.
105. Which of the following files are used?
(A) Cache storage (B) ROM (C) RAM
(D) Cache storage was initialized to 8 MB. Then 12 MB swap space was added and 2 GB swap space were created in this swapfile.
106. The volume label of swapfile is
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
107. The example swapfile is initialized from 8 MB to 12 MB. Swap space is 8 MB. Swap system of swapfile is set to 128 MB. After creating Swapfile at swap file, it is free.
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
108. Which of the following statements about Java regarding JAVA?
A. Constant that cannot be changed are declared using the final keyword.
B. A class can only inherit one class that can implement multiple interfaces.
109. JAVA is used to develop a web browser. If we use JSP, then we can use JSP, and JSP which is used to collect form data. If we use JSP, we can't use JSP, and JSP which is used to collect form data.
110. In which of the following (A) which agent deals with happy and unhappy state?
(A) Simple rules (B) Model based agent
(C) Learning agent (D) Utility based agent
111. What is the difference between (A) an alarm rule and an event rule?
(A) alarm rules (B) alarm rules only
(C) event rule (D) alarm and event rule

90. In SQL, ~~which~~ is an aggregate function?
 (A) SELECT (B) CREATE
 (C) AVG (D) MODIFY
- SQL :- जो क्षेत्रीय फलान है।
 (A) SELECT (B) CREATE
 (C) AVG (D) MODIFY
91. 'ptrdata' is a pointer to a data type. The expression "ptrdata++" is evaluated as C++:-
 (A) *(ptrdata++) (B) *ptrdata++
 (C) *(ptrdata)++ (D) Depends on compiler
 'ptrdata' का अंकरांग का तुकड़ा है। यद्यपि
 "ptrdata++" का मतलब है प्रत्यक्ष बढ़ाना
 है (C++)
 (A) *(ptrdata++) (B) *ptrdata++
 (C) *(ptrdata)++ (D) कोई नहीं जान सकता
92. Assume that p and q are non-zero positive integers, the following program segment will perform -
 While ($p \neq 0$) {
 |
 If ($p > q$) $p = p - q$
 else $q = q - p$
 print("ed", p);
 }
 print small number from large number
 (A) Compute GCD of the given numbers
 (B) Compute LCM of the given numbers
 (C) The loop will run infinitely
 (D) None of the above
- प्राप्ति लिखने का उद्देश्य है।
 प्राप्ति लिखने का उद्देश्य है -
 While ($p \neq 0$) {
 |
 If ($p > q$) $p = p - q$
 else $q = q - p$
 print("ed", p);
 }
 (A) प्राप्ति लिखने के लिए लम्बा वाला छोटा है।
 (B) दो प्राप्ति लिखने का GCD का लाभ होता है।
 (C) दो प्राप्ति लिखने का LCM का उपर लाभ है।
 (D) कोई infinite loop नहीं है।

1/18B - *

93. Command to open Snipping tool menu to take a screenshot of only a section of your screen.
 (A) Windows key + Ctrl + S
 (B) Windows key + Shift + S
 (C) Windows key + Alt + X
 (D) Ctrl + Shift + K
- प्राप्ति लिखने का उद्देश्य है। यहाँ लिखने का उद्देश्य है।
 Windows key + Ctrl + S
94. Find $x = ?$
 $(x^2)^{1/2} = 16$
 (A) EE (B) EA
 (C) TE (D) AB
- प्राप्ति लिखने का उद्देश्य है ?
 $(x^2)^{1/2} = 16$
 (A) EE (B) EA
 (C) TE (D) AB
95. Which statement is 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 no. of program, the code is written in finally block.
 (A) i and ii. (B) Only ii.
 (C) Only iii (D) ii and iii Only.
- Exception handling :- कोड का नियम / कोड का नियम
- i. catch block के लिए try block है। यहाँ के लिए कोड का नियम लिखना होता है।
 ii. कोड के try block के लिए catch block का लियना है।
 iii. कोड कोड के लिए catch block का लियना होता है। यहाँ कोड का नियम लिया जाना चाहिए।
 iv. कोड के लिए catch block का लियना होता है। यहाँ कोड का finally block का लियना जरूरी है।
 (A) i and ii. (B) कोड ii.
 (C) कोड iii (D) कोड ii और iii.

56. The first step in the system study project is
 (A) Define system performance criteria
 (B) Describe information needs
 (C) Staff for the study project
 (D) Ascertain the study project
57. Which of the following memory is used to minimize processor speed
 (A) EPROM (B) Flash memory
 (C) DVD (D) Cache memory
58. Which of the following methods will create string in Java? Chap 5-6
 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
59. Which of the following are the printer and page reader respectively?
 (A) Laser Printer, Dot-Matrix Printer
 (B) Drum Printer, Band Printer
 (C) Drum Printer, Laser Printer
 (D) Laser Printer, Chain Printer
60. If SQL command ~~DELETE FROM EMPLOYEE~~ is issued on EMPLOYEE having 5 tuples, it will be deleted from relation EMPLOYEE.
 (A) Zero tuples (B) Only first tuple
 (C) All 5 tuples (D) Only last tuple

'x' एवं 'y' के लिये EMPLOYEE में SQL कमान् DELETE FROM EMPLOYEE WHERE x < y होती है। इन EMPLOYEE बारे में क्या कहते हैं?

- (A) यह दाता (B) यह डेटा
 (C) यह एक वर्ग है (D) यह एक विकल्प

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

- (A) DELETE, ALTER (B) DROP, UPDATE
 (C) DROP, ALTER (D) UPDATE, UPDATE
- मिलने वाले सेट SQL के लिये लिये कौन सा प्रश्न है?
 (A) DELETE, ALTER (B) UPDATE, UPDATE
 (C) DROP, ALTER (D) DELETE, UPDATE

62. 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

सर्व कठन का शब्द क्या है?

- I - वाहनी वाले लिये जाने की शब्द है।

II - वाहनी वाले जन सभी इनपुट लिये पर जाने की जब यात्री जिस पर लिये जाने वाली है।

- (A) वाहन I (B) वाहन II
 (C) वाहन I वाहन II (D) वाहन I वाहन II

63. 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 processes the array LA.

- (A) prints (B) searches
 (C) traverses (D) merges

यह विभिन्न के LA के लिये लिये LB और UB के लिये लिये का लिये का क्या है?

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

यह विभिन्न के LA के क्या है?

- (A) लिये (B) लिये
 (C) लिये (D) लिये

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

 - It is used to display data only.
 - XML can be used as a database.
 - XPATH is used to store the IP address of the server.
 - XLL definition is used along with XML to specify the links with other documents.

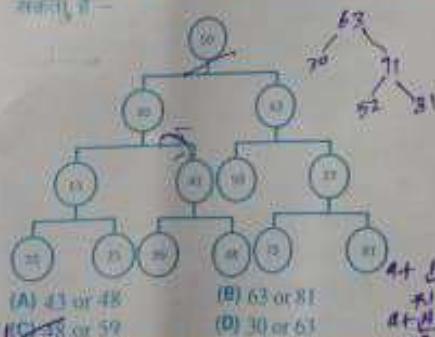
(A) Only (i) and (ii).
 (B) Only (i), (ii) and (iii).
 (C) Only (i), (iii) and (iv).
 (D) Only (ii) and (iv).

प्रश्नसंख्या 33 में से कौन से XML के संक्षेप में सही कथन है?

 - एक एकल डाटा बाटा विस्तृत करने के लिए जारी है।
 - XML का एक अवयव के तौर पर भी किया जा सकता है।
 - XPATH का उपयोग किसी IP एड्रेस को संक्षेप में दिया जाता है।
 - XLL definition का उपयोग XML के साथ नियम अनुसार डिस्ट्रिक्ट के साथ लिंक को उन्नियोगित करने के लिए किया जाता है।

(A) कथन (i) और (ii).
 (B) कथन (i), (ii) और (iii).
 (C) कथन (i), (iii) और (iv).
 (D) कथन (ii) और (iv).

34. Consider the given binary search tree. If the root node will be deleted, the new root can be
 दिए गए बायरी सर्च ट्री के निम्न रूप में, यदि इसका रोट
 नोड डिलेट किया जाए तो नया रोट
 नोड कौन होगा।



35. What would be the prefix notation for the given equation?
 $(a+b/c) \cdot (d^e - f)$

(A) $+a/bcd^ef$ (B) $-a+bcd^ef$
 (C) $+a/bc^def$ (D) $-fa+b^cde$

$a+bcd^e-f$

Q) एक equation in prefix notation का गुणन?

int arr[SIZE];

What would be the maximum value of top that
can cause the overflow of the stack?

- 10

प्रैक का उपयोग करके सामन्वित मिनीलाइट

```
#define SIZE 11  
Struct STACK
```

```
int arr [SIZE];  
int len = -1;
```

दीर्घ का अधिकार मूल करा हो

37. What will be the output of the following in MS-Excel? → 6, 7, 2

$$= \text{LCM}(5, 7, 35)$$

(A) 70 (B) 1225 (C) 12 (D) ~~17~~

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

(A) F5, F7 (B) F6, F8
(C) F5, F6 (D) —

Shift + F5 Shift + F5

中華書局影印
新編 通鑑綱目

(A) इसमें से कोई विभिन्नता नहीं देखी जा सकती है।

(8) 楊 閏

Ctrl + Shift + F1

40. 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) Critical situation
 (C) Race condition (D) Recursion

पर्ती तीन वारे एक साथ में एक वस्तु को शाम लेने का प्रयत्न करते हैं तो इस परिदृश्य में कौन

- (A) टाइम-लॉप्स (B) क्राइटिकल सिट्यूशन
 (C) रेस कॉन्डीशन (D) रिस्यूर्स

49. In relational database minimal super key is known as -

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

रिलेशनल डेटाबेस में निम्नलिखित सुपर कीज कहलाती है।

- (A) प्राथमिक कीज (B) फोरेंजिक कीज
 (C) कैंडिडेट कीज (D) रिफरेंस कीज

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

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

दिजिटल डेटा में कॉड-टेबल का अनुच्छेद कहलाता है।

- (A) अवधारणा कीज (B) क्रियागत कीज
 (C) अवधारणा कीज (D) क्रियागत कीज

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

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

सूचना गathरिंग में सदृश वर्णन वर्णन में वर्णनात्मक वार्ता कहलाती है।

- (A) एक विकल्प विकल्पों में से एक चुनने के लिए
 (B) विवर दिये गए प्रणालीयों के बारे में वर्णन करने के लिए
 (C) एक विवर दिये गए सामाजिक सारणीयों के बारे में वर्णन करने के लिए
 (D) एक वार्ता को बहाने के लिए

52. 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) 3NF (B) BCNF
 (C) 4NF (D) 5NF

पर्ती नियम वाले जैसे कि प्राथमिक कीज का एक अन्य कीज का भी हो तो इस परिदृश्य में कौन

- (A) टाइम-लॉप्स (B) क्राइटिकल सिट्यूशन
 (C) रेस कॉन्डीशन (D) रिस्यूर्स

53. Which one is measure of software complexity?

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

कौन सा सॉफ्टवेर जटिलता का मापा है?

- (A) कोड की अवधि लाइन (LOC)
 (B) बगों की संख्या
 (C) फंक्शन फिंडिंग की लंबाई (FP)
 (D) सॉफ्टवेर की मात्रा

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

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

परिदृश्य के विभिन्न कम्पनी में किसी कम है यहाँ

- (A) इकाई इंटीग्रेशन टेस्टिंग एक्सपोर्ट
 (B) एक विवरण की विधि पर आधारित है
 (C) इकाई इंटीग्रेशन टेस्टिंग
 (D) इकाई इंटीग्रेशन एक्सपोर्ट

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

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

यहाँ के दोषित एवं विशेष महानुसार की बहुत अधिक टेस्टिंग की ज़रूरत है।

- (A) गोरिला टेस्टिंग (B) फूज टेस्टिंग
 (C) इनर सिस्टम टेस्टिंग (D) ब्रेड टेस्टिंग

39. Which of the following view is most suitable to rearrange slide in PowerPoint?
 (A) Slide Sorter (B) Notes Page
 (C) Normal (D) Slide Show
- लाइन में लिखा है - नोट्स पेज का उपयोग करके लाइन में से कौन सा व्यवस्थित है?
- (A) स्लाइड सॉर्टर (B) नोट्स पेज
 (C) नोर्मल (D) स्लाइड शो
40. In context of memory card, SD and MMC stands for -
 (A) Secure Digital Multimedia Card
 (B) Simple Data Memory Management Card
 (C) Safe Data Micro Memory Card
 (D) Secure Digital Multimedia Card
- लाइन में लिखा है - SD और MMC का उपयोग क्या है?
- (A) सिक्युर डिजिटल मल्टीमीडिया कार्ड
 (B) सिपली डाटा मीमोरी मैनेजमेंट कार्ड
 (C) सेफे डाटा मीक्रो मीमोरी कार्ड
 (D) सेक्युर डिजिटल मल्टीमीडिया कार्ड
41. In MS Word 'Guru' is related to -
 (A) Orientation (B) Page size
 (C) Margins (D) Equation
- लाइन में लिखा है - 'Guru' किससे संबंधित है?
- (A) ओरिएंटेशन (B) पेज साइज
 (C) मर्जिन (D) एक्युएशन
42. In context of MS-Word file in the blank -
 _____ is used to assign a name to a document in a document.
 (A) Click (B) Cross-reference
 (C) Insert (D) Bookmark
- लाइन में लिखा है - क्या क्या बात की पृष्ठी में लाइन में लिखा है - डॉक्यूमेंट को नामांकन करने के लिए क्या क्या करना चाहिए?
- (A) क्लिक (B) क्रॉस-रिफरेंस
 (C) इंसर (D) बुकमार्क
43. Decorative text in a Word document is called -
 (A) Bookmark (B) Watermark
 (C) SmartArt
- लाइन में लिखा है - वर्ड डॉक्यूमेंट में एक विशेष लिपि का उपयोग किसका लिए जाता है?
- (A) बुकमार्क (B) वाटरमार्क
 (C) स्मार्टआर्ट (D) वर्डार्ट

44. Which of the following is not a software?
 (A) Programming language
 (B) Utility programs
 (C) Database software
 (D) Operating system
- लिन में से कौन सा एक है?
- (A) प्रोग्रामिंग लैंग्वेज द्रास्टर
 (B) यूटिलिटी प्रोग्राम्स
 (C) डाटाबेस सीपीयू यार
 (D) ऑपरेटिंग सिस्टम
45. Which is the largest unit following?
 (A) Terabyte (B)
 (C) Megabyte (D)
- लिन में से कौन सी स्टोरेज है?
- (A) टेराबाइट (B)
 (C) मेगाबाइट (D)
46. Which of the following is not a computer?
 (A) ENIAC (B)
 (C) UNIVAC-I (D)
- लिन में से कौन सा प्रथम है?
- (A) ENIAC (B)
 (C) UNIVAC-I (D)
47. Which of the following industry handle large data?
 (A) Digitizer (B)
 (C) Barcode reader (D)
- बड़ी मात्रा में प्राप्त येको व उपलब्ध होता लिन में से किसे है?
- (A) डिजिटाइजर (B)
 (C) बारकोड रीडर (D)

$$\theta = \pi/4$$

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

Conclusions: (I) All artists are teachers.
(II) All artists know to draw.

- (A) Only conclusion (i) follows
 (B) Only conclusion (ii) follows
 (C) Neither conclusion (i) nor (ii) follows
 (D) Both conclusions (i) and (ii) follow

दिए गए नमूनों में से कौन सा निष्कार्य त्रिपथीया जा सकता है?

विकल्प : (A) विषयाल एक जल्द है।
 (B) विषय चलना में एक जल्द है।

- प्रियकर्ता - (i) उमे अस्तकार लिखक है।
(ii) उमे अस्तकार चित्र बनाना जापते हैं।

- (A) नियम (B) अनुसरण
 (C) कानून (D) अनुचयन
 (E) विधि (F) अंतर्गत होना

8. Study the following Pie chart and the table. Answer the question based on them.

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

यदि कौटिल्य कानून पुस्तकों वी संख्या ५२ है तो पुस्तकालय में उसकी पुस्तकों की कुल संख्या हाई -

9. If $P \triangleright Q$ means P is the brother of Q, $P \triangleleft Q$ means P is the son of Q and $P \bowtie Q$ means P is the sister of Q, then P is the nephew of Q can be represented as -

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

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

तिस सेवा की जल्दी पर उस कीमत -
 325, 259, 204, 160, 125, 105, 94
 (A) 259 (B) 204
 (C) 160 (D) 125

..... is called 'red'.

(C) Red (D) Pink
 यदि एक का हरा रंग जाता है तो का नीले
 का जाता है नीले को समुद्र का जाता है
 समुद्र को नीला रंग जाता है लीला का जल
 का जाता है और लीला का नीलाभी रंग जाता
 है जो चास का रंग कहा जाता है

2. 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) Crime Punishment (B) Judgement Advocate

- (A) Crime : Punishment
 (C) Enterprise : Success

(B) Judgement : Advocate
 (D) Exercise : Health

निम्नालिखित प्रावृत्ति में शुद्धी के कुछ जाइंट विषय गति हैं।
निम्न से एक को अध्यक्ष सभी जीवितों के बाब्द एक
निर्विका नाम दिया गया है।

- (A) अपना साथ
 (B) निराश अस्तित्व
 (C) अपने साथ
 (D) व्यायाम स्थान

1. Which type of resolution of problem of difficult concept?
 (A) Case study
 (B) Action research
 (C) Interaction analysis
 (D) Fundamental research
- कक्षा में किसी विद्युत संग्रह को उत्तम अव्याख्याता को समझने के लिए विद्युत करने के लिए प्रयोग कैसा है?
 (A) केस स्टडी
 (B) विद्युत के संबंध
 (C) विद्युत की विश्लेषण
 (D) अभियान अनुसर
2. To increase the "old thinking" ability among students, which of the following teaching method is ineffective?
 (A) Project based learning
 (B) Lecture method
 (C) Lecture cum discussion method
 (D) Inductive-deductive
- विद्यार्थियों में समीक्षात्मक होने के लिए, विनाशकीय में करने की सही व्यापक प्रयत्नशाली है?
 (A) प्राज्ञक अध्यायिक विद्या
 (B) व्याख्यान विधि
 (C) व्याख्यान सह व्यापक
 (D) अनुकूल-विभागीय
3. You have realised that students of your class always create problems in classroom management. What can be made by you?
 (A) Ask them to stand in line and punish them
 (B) Observe them constantly by assigning them small projects
 (C) Give no attention to them
 (D) Ask them to go to the class room and clean it
- विद्यार्थी एवं विद्युत संग्रह के बीच कठिनाई आती है। विद्युत संग्रह में (A) कक्षा में उन्हें पीछा करना चाहिए?
 (B) उन्हें छोटे-छोटे विद्युत संग्रह कराना चाहिए
 (C) दाना पर काढ़े इनके बीच लापाल
 (D) उन्हें कक्षा से बाहर करना

118B - ♦

4. What are the applications of "Old Questions"?
 (A) Check person's ability to make comparison
 (B) Apply principles of new theories
 (C) Communication of ideas
 (D) All of the above

निकंप्यात्मक प्रश्नों का उपयोग क्या है?
 किसको जौच हेतु किया जाता है?
 (A) तुलना करने हेतु विभिन्न विषयों के बीच तुलना करने के लिए प्रयोग करने के लिए
 (B) सिद्धांतों का नयी परिभ्रमा करने के लिए
 (C) विचारों के सम्बन्ध सेतु
 (D) विपरीता समीक्षा

5. Sneha correctly remembers that her father's birthday is before 16th June but after 15th June, whereas, her younger brother correctly remembers that their father's birthday is before 13th June but before 18th June and her older brother correctly remembers that her father's birthday is on an even date. On what date in June is definitely their father's birthday?
 (A) 16th
 (B) 12th
 (C) 14th
 (D) Data inadequate

स्नेहा को ठीक से याद है कि उनके पिता का जन्मदिन 16 जून से पहले लेकिन 15 जून से बाद है जबकि, उसके छोटे भाई को याद करता है। उनके पिता का जन्मदिन 13 जून के बाद 18 जून से पहले है और उनके बड़े भाई से याद है कि उनके पिता का जन्मदिन एक तिरीके को है। जून में किस तरीके के भी रूप से उनके पिता का जन्मदिन है?

- (A) 16
 (B) 12
 (C) 14
 (D) Data inadequate

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

P, Q, R, S, T और U एक लाइन में बैठे हैं। ओर उन्हें बाहर से देखा जा सकता है। R P के बीच बैठा है। S विपरीत पक्ष से बैठा है। T Q के बीच बैठा है। U दानी ओर बैठा है। एक दूसरी ओर बैठा है। X

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

Page 2 of 16

P A T Q
 U S - अंतीम X U

7.
 8.
 9.
 10.
 11.
 12.
 13.
 14.
 15.
 16.
 17.
 18.
 19.
 20.
 21.
 22.
 23.
 24.
 25.
 26.
 27.
 28.
 29.
 30.
 31.
 32.
 33.
 34.
 35.
 36.
 37.
 38.
 39.
 40.
 41.
 42.
 43.
 44.
 45.
 46.
 47.
 48.
 49.
 50.
 51.
 52.
 53.
 54.
 55.
 56.
 57.
 58.
 59.
 60.
 61.
 62.
 63.
 64.
 65.
 66.
 67.
 68.
 69.
 70.
 71.
 72.
 73.
 74.
 75.
 76.
 77.
 78.
 79.
 80.
 81.
 82.
 83.
 84.
 85.
 86.
 87.
 88.
 89.
 90.
 91.
 92.
 93.
 94.
 95.
 96.
 97.
 98.
 99.
 100.