1. Which of the following options states the correct storage - device hierarchy in terms of increasing size in a computer system ?
   (1) cache, register, main memory, solid state disk
   (2) registers, cache, main memory, solid state disk
   (3) registers, cache, solid state disk, main memory
   (4) cache, register, solid state disk, main memory

2. DMA steals cycle from the __________.
   (1) I/O device or Hard disk
   (2) Physical Memory
   (3) Cache Memory
   (4) Central Processing Unit

3. Consider the following structure of 2 - address instruction in a machine.

opcode	operand1	operand2
8	8	16

   If the first operand is in a general purpose register and second operand is in the memory, which of the following statements about the machine is correct ?
   (1) There are 256 registers and memory size is 64 K. bytes
   (2) There are 8 instructions and 8 registers
   (3) There are 256 registers and 2^{16} KB memory
   (4) There are 256 instructions and 2^{16} KB memory

4. Consider the memory reference string given below, for a memory with 3 frames per process.
   1, 2, 3, 4, 1, 2, 5, 1, 2, 3, 4, 5
   The number of page faults for FIFO page replacement policy are __________.
   (1) eleven
   (2) ten
   (3) twelve
   (4) nine

5. Which of the following statements about disk scheduling algorithms is correct ?
   (1) The disk arm behaves like an elevator in SCAN algorithm
   (2) FCFS provides fastest service to the disk requests
   (3) SSTF algorithm is an optimal algorithm
   (4) SCAN algorithm provides more uniform wait time compared to C - SCAN algorithm

6. Which of the following statements is incorrect ?
   (1) Counting semaphore can be used to control access to finite number of instances of a resource
   (2) Reader writers problem typically arises when several concurrent processes share the data base
   (3) Banker's algorithm prevents dead lock
   (4) A computer system is in a safe state only if there exists a safe sequence

7. Consider three processes P_1, P_2, P_3, requiring 24, 3, 3 units of CPU time respectively. For time quantum of 4 units and Round - Robin scheduling policy, the average waiting time is ________.
(1) 5.66 units
(2) 17 units
(3) 10 units
(4) 15.66 units

8. Which of the following options states the complete and correct sequence of steps to execute a program on a personal computer ?
(1) code → compile → link → load → execute
(2) design → code → compile → link → load → execute
(3) code → compile → load → execute
(4) design → code → compile → load → execute

9. Identify the Hexadecimal equivalent of the decimal number.
$(3245)_{10} = (\ ?\ )_{16}$
(1) CBF
(2) CED
(3) CAD
(4) CBA

10. Binary equivalent of the Hexadecimal number $(7A4)_{16}$ is :
(1) $(11110100100)_2$
(2) $(10000101111)_2$
(3) $(10010001111)_2$
(4) $(10000010100)_2$

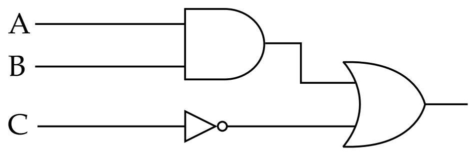
11. The Boolean expression A'B' + AB' + A'B is equivalent to :
(1) A NAND B
(2) A NOR B
(3) A XOR B
(4) A OR B

12. Identify the simplified and equivalent Boolean expression for the K - Map :

cd \ ab	00	01	11	10
00	1 $_{0}$	1 $_{4}$	1 $_{12}$	1 $_{8}$
01	$_{1}$	$_{5}$	$_{13}$	$_{9}$
11	$_{3}$	$_{7}$	$_{15}$	$_{11}$
10	1 $_{2}$	1 $_{6}$	1 $_{14}$	1 $_{10}$

(1) c.d' + c'.d
(2) c'
(3) d'
(4) c.d

13. Which of the following Boolean expression correctly represents the Logic circuit diagram ?



(1) (A + B).C'

(2) A.B + C'

(3) A.C' + B.C'

(4) (A + B)'.C

14. In Boolean Algebra, the expression a.b + a.b′ is equivalent to :

(1) a

(2) b

(3) a.b

(4) a + b

15. What will the following expression evaluate to ?

3 + 2*5 – 32/8

(1) 9

(2) 24

(3) 5.75

(4) 21

16. What is the correct order of execution of logical operators present in an expression ?

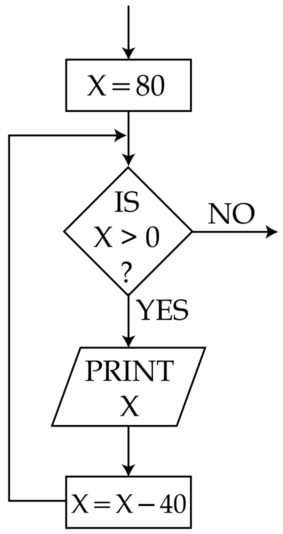
(1) NOT BRACKETS AND OR

(2) NOT AND OR BRACKETS

(3) NOT OR AND BRACKETS

(4) BRACKETS NOT AND OR

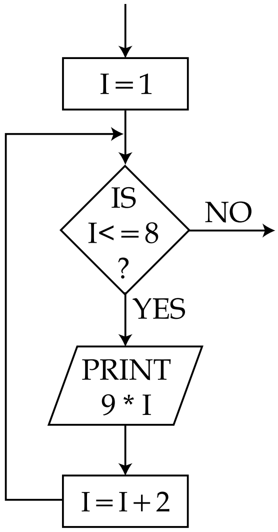
17. How many times the loop will be executed in the following flowchart ?



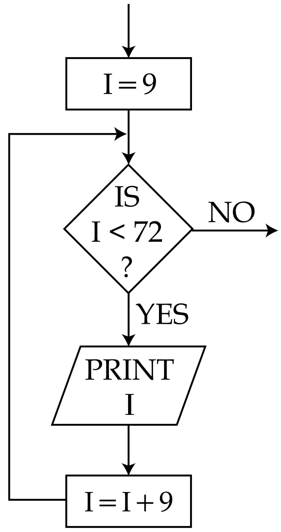
(1) 80
(2) 1
(3) 2
(4) 3

18. Which of the following flowcharts will be most appropriate for printing first 8 multiple of 9 ?

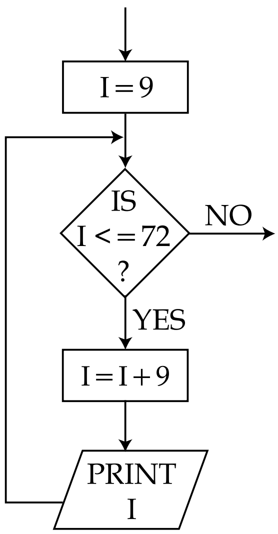
(1)



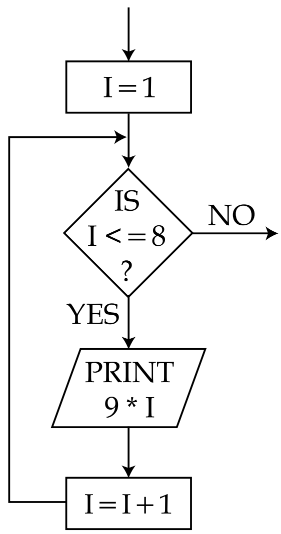
(2)



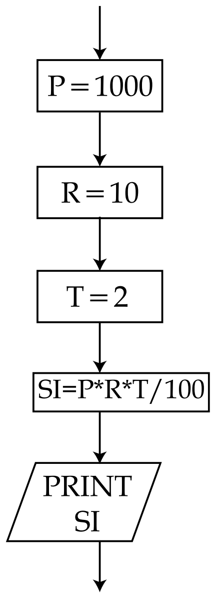
(3)



(4)



19. Which of the following is depicted from the flowchart shown below?



(1) Sequencing
(2) Branching
(3) Looping
(4) Overloading

20. Assume the values of X, Y and Z variables are assigned with values as −10, 20 and −30 respectively find out, which of following expression will evaluate to true ?
(1) X > Z and Y > = Z
(2) X > Y and X < = Z
(3) X > = Z and Z < = Y
(4) Y < = X and Z < = Y

21. Which of the following is the correct order of Problem Solving steps ?
(A) Algorithm Development
(B) Coding
(C) Analysis of problem
(D) Testing & Debugging

(1) (A), (B), (C), (D)
(2) (C), (A), (D), (B)
(3) (A), (C), (B), (D)
(4) (C), (A), (B), (D)

22. Which of the following operator is not an arithmatic operator ?
(1) +
(2) *
(3) −
(4) >

23. Which of the following cannot be used to represent a variable name in VISUAL BASIC ?

(1) 25 Values

(2) Number9

(3) _Score

(4) Five6Five

24. In Visual Basic, __________ is the file extension of Project file.

(1) .frm

(2) .vb

(3) .vbp

(4) .vbproj

25. In Visual Basic, if CHR(65) is "A" what will be displayed in text box with following statement ?

txtBox.Text = "A" & CHR(77) & "T"

(1) 657784

(2) AMT

(3) A M T

(4) 65 77 84

26. In Visual Basic, variable declared inside a procedure are said to have __________ scope.

(1) GLOBAL

(2) LOCAL

(3) CLASS - LEVEL

(4) PROGRAM - LEVEL

27. In Visual Basic, different items appearing in the same value list of a SELECT CASE block must be separated by :

(1) , (COMMA)

(2) ; (SEMI COLON)

(3) : (COLON)

(4) # (HASH)

28. Key words in Visual Basic are words that :

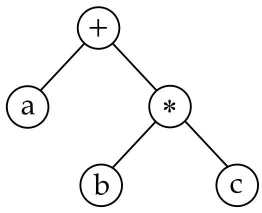
(1) have specific meaning in Visual Basic that cannot be used for naming variables

(2) can be used for naming variables

(3) are used to be prefixed for control names such as txt, btn, lbl and lst

(4) are used as names of controls

29. Consider the following expression tree.



In-order, pre-order and post-order traversal of this tree will result into which of the following expressions, respectively.

(1) a + bc*, +a*bc, abc* +

(2) a + b*c, +abc*, abc* +

(3) a + b*c, +a*bc, abc* +

(4) a + b*c, +a*bc, abc + *

30. Running time of a 'for' loop is __________ the running time of the statements inside the for loop times the number of iterations.

(1) atleast

(2) atmost

(3) equal to

(4) independent of

31. Consider a stack S implemented using a link list. When does the following function return TRUE ?

int f1(stack S)
{return
S→Next = =NULL;}

(A) When the stack is full.

(B) When the stack is empty.

(C) When no memory is available.

Mark the correct option.

(1) Only (A) is correct

(2) Only (B) is correct

(3) Only (C) is correct

(4) Only (B) and (C) are correct

32. Which of the following data structures are most appropriate for searching a key in the list of elements, using Binary and sequential search algorithms ?

(1) Link list and Queue, respectively

(2) Link list and Array, respectively

(3) Array and Link list, respectively

(4) Array and Stack, respectively

33. Following situation (s) will result in an underflow, when a node is deleted from the link list.

(A) list is full

(B) list is empty

(C) list has only one element

Choose the correct option.

(1) Only (A) is correct

(2) Only (B) is correct

(3) Only (C) is correct

(4) Only (B) and (C) are correct

34. Given the following program fragment to add two integer arrays A and B, each of size N. The sum is stored in integer array C of the same size.

```
for (i=1; i<=N; i++)
    C[i] = A[i] + B[i];
```

The running time of this for loop is __________.

(1) O(1)

(2) O(N)

(3) O(2N)

(4) $O(N^2)$

35. Which of the following cannot be represented as a tree ?

(1) Unix directory without links

(2) Table of Content of a book

(3) Customer calls in a call centre

(4) Arithmetic expression

36. If all required header files are already included, identify the output of the following C++ code from the given options :

```
class Student
{
    int AdmNo, Class;
public;
    Student (int AN, int C = 1)
    {    AdmNo = AN ; Class = C; }
    void Promoted (int C = 1)
    { Class += C; }
    void Display ()
    { cout<<AdmNo << " : " <<Class<<endl; }
};
void main ()
{
    Student S (1001);
    S.Promoted (3);
    S.Display ();
}
```

(1) 1001 : 1
(2) 1001 : 4
(3) 1001 : 3
(4) 1001 : 2

37. Observe the following C++ code and assume that all desired header files are already included. Identify the possible output from the given options :

```
void main ()
{
    int M[] = {80, 60, 70, 90};
    char *S = "MARKS";
    int *P;
    P = M;
    P++; S++;
    cout<<S<<*P<<end1;
}
```

(1) MARKS 80
(2) ARKS 60
(3) RKS 70

(4) KS 90

38. Select the correct output of the following C++ program segment assuming all necessary header files are correctly included.

```
void main ()
{
    char *S = "Inheritance";
    S + =6 ;
    cout<<S<< endl;
}
```

(1) itence
(2) tence
(3) Tence
(4) Inheri

39. This question is based on the following C++ code segment and class FUN :

```
class FUN
{
    int CODE ;
public :
    FUN ( );          //Function1
    FUN (int C);      //Function2
    FUN (FUN & F);    //Function3
    void DISP ( );    //Function4
    ~FUN ( );         //Function5
};
void main ( )
{
    FUN F1 ;
    ________          // BLANK
    ______
    ____}
```

Which of the following is an example of default constructor ?

(1) Function 1
(2) Function 2
(3) Function 3
(4) Function 5

40. This question is based on the following C++ code segment and class FUN :

```
class FUN
{
    int CODE ;
public :
    FUN ( );          //Function1
    FUN (int C);      //Function2
    FUN (FUN & F);    //Function3
    void DISP ( );    //Function4
    ~FUN ( );         //Function5
};
void main ( )
{
    FUN F1 ;
    ________          // BLANK
    ______
    ____}
```

Which of the following C++ command/ statement can be written in the line marked as BLANK to invoke the function whose prototype is marked as Function 3 ?

(1) FUN F2;
(2) FUN F2 (501);
(3) FUN F2 (F1);
(4) FUN F2 = F1;

41. This question is based on the following C++ code segment and class FUN :

```
class FUN
{
    int CODE ;
public :
    FUN ( );          //Function1
    FUN (int C);      //Function2
    FUN (FUN & F);    //Function3
    void DISP ( );    //Function4
    ~FUN ( );         //Function5
};
void main ( )
{
    FUN F1 ;
    ________          // BLANK
    ______
    ____}
```

Which of the following is called a destructor of the class FUN ?

(1) FUNCTION 1
(2) FUNCTION 2
(3) FUNCTION 3
(4) FUNCTION 5

42. Name the type of Inheritance if Sports, Coach, Player are C++ classes and →denotes inheritance.

Sports
↓
Coach
↓
Player

(1) Multiple Inheritance
(2) Multi-level Inheritance
(3) Doubly Inheritance
(4) Hybrid Inheritance

43. Consider the following inheritance in C++

```
class BASE
{
    int B1 ;
protected :
    int B2 ;
public :
    ____
    ____
    void FUNB( )
};
class DERIVED : public BASE
{
    int D1 ;
public :
    ____
    ____
};
```

What will be the visibility modes of B2 and FUNB( ) in the derived class DERIVED ?

(1) B2 → protected, FUN B( ) → public
(2) B2 → protected, FUN B( ) → protected
(3) B2 → public, FUN B( ) → public
(4) B2 → private, FUN B( ) → protected

44. Which of the following C++ Statements will open a text file "VIEWS. TXT" in which read as well as write activities are required at the same time ?

(1) fstream F ("VIEWS.TXT", ios :: read|ios :: write);
(2) fstream F ("VIEWS.TXT", ios :: in|ios :: out);
(3) fstream F ("VIEWS.TXT", ios :: in|out);
(4) fstream F ("VIEWS.TXT", ios :: read|write);

45. Which of the following file stream function will not move the file pointer to $(N+1)^{th}$ record of a binary file F created with the help of objects of class EMPLOYEE ?

(1) F. seekp (N*sizeof (EMPLOYEE));
(2) F. seekg (F.tellg( )*N);
(3) F. seekg (sizeof (EMPLOYEE)*N);
(4) POS = sizeof (EMPLOYEE)*N;

F. seekp (POS);

46. An attribute, which can be referenced to connect with primary key of another table is known as :

(1) Candidate key
(2) Alternate key
(3) Referpoint key
(4) Foreign key

47. Which of the following SQL command will delete the structure as well as content of a table EMPLOYEE ?

(1) ERASE EMPLOYEE;
(2) DELETE FROM EMPLOYEE;
(3) DROP EMPLOYEE;
(4) DROP TABLE EMPLOYEE;

48. This question is based on the following SQL Table.

Mr. Aman, a Computer Science Teacher maintains the details of his class 12 Students is a SQL table as follow :

Table Name : MYSTUDENT

ROLLNO	NAME	SEC	MARKS
80105	MARIA	A	83.0
80108	AMAR	B	44.0
80109	MANPREET	A	92.0
80112	SAMEER	A	81.0
80115	AKBAR	B	NULL

Identify the most Suitable Command to display the merit List of his students where the details will be displayed in descending order of their marks. If some students have same MARKs, their detail will be displayed in ascending order of their ROLLNO.

(1) SELECT * FROM MYSTUDENT ORDER BY DESC MARKS, ASC ROLLNO;
(2) SELECT * FROM MYSTUDENT ORDER BY MARKS DESC, ROLLNO ASC;
(3) SELECT * FROM MYSTUDENT ORDER BY MARKS; ROLLNO DESC, ASC;
(4) SELECT * FROM MYSTUDENT ORDER BY MARKS DESC; ROLLNO ASC;

49. This question is based on the following SQL Table.

Mr. Aman, a Computer Science Teacher maintains the details of his class 12 Students is a SQL table as follow :

Table Name : MYSTUDENT

ROLLNO	NAME	SEC	MARKS
80105	MARIA	A	83.0
80108	AMAR	B	44.0
80109	MANPREET	A	92.0
80112	SAMEER	A	81.0
80115	AKBAR	B	NULL

Which of the following command can display the SEC wise Average of the student ?

(1) SELECT SEC, AVG (MARKS) FROM MYSTUDENT ORDER BY SEC;

(2) SELECT SEC, AVG (MARKS) FROM MYSTUDENT GROUP BY MARKS;

(3) SELECT *SEC, AVG (MARKS) FROM MYSTUDENT GROUP BY SEC;

(4) SELECT AVG (MARKS) FROM MYSTUDENT ORDER BY SEC;

50. This question is based on the following SQL Table.

Mr. Aman, a Computer Science Teacher maintains the details of his class 12 Students is a SQL table as follow :

Table Name : MYSTUDENT

ROLLNO	NAME	SEC	MARKS
80105	MARIA	A	83.0
80108	AMAR	B	44.0
80109	MANPREET	A	92.0
80112	SAMEER	A	81.0
80115	AKBAR	B	NULL

Write the output of the following command.

SELECT AVG(MARKS)
FROM MYSTUDENT;

(1)

AVG (MARKS)
60.0

(2)

AVG (MARKS)
300.0

(3)

AVG (MARKS)
Error

(4)

AVG (MARKS)
75.0

51. This question is based on the following SQL Table.

Mr. Aman, a Computer Science Teacher maintains the details of his class 12 Students is a SQL table as follow :

Table Name : MYSTUDENT

ROLLNO	NAME	SEC	MARKS
80105	MARIA	A	83.0
80108	AMAR	B	44.0
80109	MANPREET	A	92.0
80112	SAMEER	A	81.0
80115	AKBAR	B	NULL

Which of following command can be used best to display the SEC. Where Mr. Aman teacher Computer Science ?

(1) SELECT DISTINCT SEC FROM MYSTUDENT;

(2) SELECT DIFFERENT SEC FROM MYSTUDENT;

(3) SELECT ALL SEC FROM MYSTUDENT;

(4) SELECT UNIQUE SEC FROM MYSTUDENT;

52. Consider the following tables in a database SCHOOL :

Table Name : STUDENT

AdmNo	SNAME
101	AMAR
205	MARIA
410	MALALA

Table NAME : TEACHER

T_ID	TNAME
T05	AMAN
T06	NUSRAT

Which of the following SQL command will produce an output as :

SNAME	TNAME
AMAR	AMAN
MARIA	AMAN
MALALA	AMAN
AMAR	NUSRAT
MARIA	NUSRAT
MALALA	NUSRAT

(1) SELECT SNAME, TNAME FROM STUDENT, TEACHER;

(2) SELECT SNAME FROM STUDENT, TNAME FROM TEACHER;

(3) SELECT SNAME, TNAME FROM STUDENT X TEACHER;

(4) SELECT SNAME FROM STUDENT, SELECT TNAME FROM TEACHER;

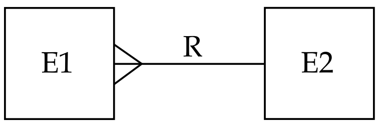
53. A relation which is in 1NF and no attribute, that is not a part of the Primary key, is partially dependent only on a portion of the Primary key.

(1) 2NF
(2) 3NF
(3) 4NF
(4) 5NF

54. Which of the following is not an example of an application of a Database ?

(1) VIDEO Editing
(2) Profile Management System
(3) Result Management System
(4) Inventory Control System

55. Which of the following options appropriately represent the relationship shown in the diagram ?



(1) ONE - TO - ONE
(2) ONE - TO - MANY
(3) MANY - TO - ONE
(4) MANY - TO - MANY

56. TYPE, START and VALUE are attributes of which tag in HTML ?

(1) <OL>
(2) <UL>
(3) <DL>
(4) <LL>

57. Which of the following is not possible using the <BODY> tag attributes ?

(1) Set the background colour of the webpage
(2) Set the background image of the webpage
(3) Set the background Sound for a webpage
(4) Set the alignment for the webpage

58. Identify the error in the following HTML code :

```
<HTML>
<BODY>
<FORM ID = "FORM1" METHOD = POST>
<BR> SELECT YOUR FAVOURITE CHANNEL :
    NETFLIX <INPUT TYPE = CHECKSELECT>
    AMAZON PRIME <INPUT TYPE = CHECKSELECT>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

(a) NAME instead of ID and CHECKBOX instead of CHECKSELECT.

(b) METHOD = GET instead of POST.

(1) Only (a) is correct
(2) Both (a) and (b) are correct
(3) Only (b) is correct
(4) The code is correct and has no errors

59. The __________ attribute of the <A> tag is used to specify the Section names while creating an internal link.

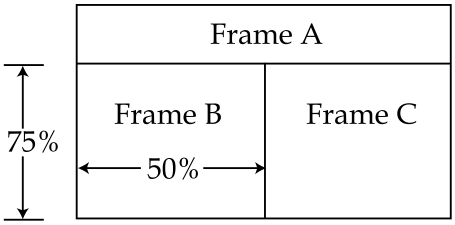
(1) HREF
(2) ID
(3) ACTION
(4) NAME

60. What will be the output of the following HTML code snippet ?

```
<IMG SRC = "FLOWER.JPG" HEIGHT = 100 WIDTH = 40 BORDER = 10>
```

(1) The image flower.jpg will be displayed with 100 pixel height 40 pixel width and a border with RGB code as 10
(2) The image flower.jpg will be displayed as a 100 px by 40px image with a 10px thick border
(3) The image flower.jpg will be displayed as a 40 cm by 100 cm image with a 10 cm thick border
(4) The image flower.jpg will be displayed as a 100 mm by 40 mm image with a 10 mm thick border

61. Which of the following is the correct code to create a framed webpage as in the figure below ?



(1)
```
<FRAMESET ROWS = "25%, 75%">
    <FRAME SRC = "A.html">
    <FRAMESET COLS = "50%, 50%">
        <FRAME SRC = "B.html">
        <FRAME SRC = "C.html">
    </FRAMESET>
</FRAMESET>
```

(2)
```
<FRAMESET COLS = "25%, 75%">
    <FRAME SRC = "A.html">
    <FRAMESET ROWS = "50%, 50%">
        <FRAME SRC = "B.html">
        <FRAME SRC = "C.html">
    </FRAMESET>
</FRAMESET>
```

(3)
```
<FRAME ROWS = "25%, 75%">
    <FRAMESET SRC = "A.html">
    <FRAME COLS = "50%, *">
        <FRAMESET SRC = "B.html">
        <FRAMESET SRC = "C.html">
    </FRAME>
</FRAME>
```

(4)
```
<FRAME COLS = "25%, 75%">
    <FRAMESET SRC = "A.html">
    <FRAME ROWS = "50%, *">
        <FRAMESET SRC = "B.html">
        <FRAMESET SRC = "C.html">
    </FRAME>
</FRAME>
```

62. Which of the following attribute of the <FRAME> tag Specifies the distance between the top and bottom edge of the frame and the frame contents ?

(1) MARGINHEIGHT

(2) MARGINWIDTH

(3) FRAMEHEIGHT

(4) FRAMEWIDTH

63. SubscriptionCost = new Array (3)

Which of the following option is incorrect about the above statement ?

(1) It creates an array to store 3 elements

(2) It creates a fixed - size array of 3 elements that cannot be resized

(3) The 3 elements can be stored at locations Array(0), Array(1) and Array(2)

(4) The 3 elements can be stand at locations SubscriptionCost (0), SubscriptionCost (1) and SubscriptionCost (3)

64. Name the top level object also known as the default object of the JavaScript Object Model.

(1) Document

(2) Body

(3) Location

(4) Window

65. Which of the following is not an advantage of client - side scripting ?

(1) Fast processing as data is not sent to the server

(2) Give developers more control over behaviour of web widgets

(3) Allow for more interactivity by immediate responses to user's actions

(4) Give developers more control for data repositories across systems

66. Which of the following statement is false with respect to CSS ?

(1) It Stands for Cascading Style Sheets

(2) It can control the layout of multiple webpages with a single file

(3) CSS describes how HTML elements are Stored within tags

(4) CSS describes how HTML elements are displayed on Screen

67. Which of the following is not a feature of XML ?

(1) XML is designed to carry data

(2) XML is a complement to HTML

(3) XML can separate design from HTML

(4) XML can be used to create new languages

68. In order to interpret XML documents, you need to :

(1) Use standardized predefined tags

(2) Specify the tags separately in a file

(3) Have a document type definition for the tags

(4) Use standardized HTML tags

69. XML is a Subset of :

(1) HTML

(2) SGML

(3) DGML

(4) GML

70. Which of the following statement is false with respect to DOM ?

(1) DOM is a way to represent the webpage in a structured hierarchical way

(2) With DOM we can easily access and manipulate tags, IDs, classes or elements of HTML

(3) Using DOM, the CSS gets access to the HTML and the JavaScript of the web page

(4) Window object is always at the top of the DOM hierarchy

71. Which of the following option correctly matches the given events with the appropriate interface element with respect to VBScript ?

Event	Interface Element
Onclick	Text
OnMouseOver	Button
OnChange	Image

(1) Button - OnMouseOver, Text - Onclick, Image - OnChange

(2) Button - OnChange, Text - Onclick, Image - OnMouseOver

(3) Button - Onclick, Text - OnChange, Image - OnMouseOver

(4) Button - OnChange, Text - OnClick, Image - OnChange

72. What is the keyword used to end the WHILE Loop in VBScript ?

(1) LOOP

(2) NEXT

(3) END

(4) WEND

73. The act of preparing movie files and the accompanying HTML code for uploading movies to internet websites is called ?

(1) Previewing

(2) Exporting

(3) Prepare Protect

(4) Publishing

74. The term used to animate each letter of a word Separately is __________.

(1) Frame - by - frame animation

(2) Convert to symbol

(3) Break apart

(4) Morphing

75. The __________ is a holding place for all symbols and imported images and sounds within a single flash file.

(1) Library

(2) Timeline

(3) Tools Panel

(4) Properties Panel

76. To make a layer completely transparent you will :

(1) Increase the opacity of the layer

(2) Decrease the opacity of the layer

(3) Make the canvas transparent

(4) All layers are by default transparent

77. Which of the following crime does not fall under CYBER CRIME ?

(1) Posting abusive text messages on Social media

(2) Stealing a Pen drive having important files

(3) Getting unauthorised access to someone's online account

(4) Stealing Computer Speaker from friend's house

78. Ms. Rabda is a CEO of a multinational company and she is planning to connect 3 offices of nearby cities with the help of wired media. Out of the following which wired media you would suggest for the same.

(1) CAT6 CABLE

(2) COAXIAL CABLE

(3) TWO PAIR TELEPHONE CABLE

(4) OPTIC FIBER CABLE

79. What is the full form for GSM ?

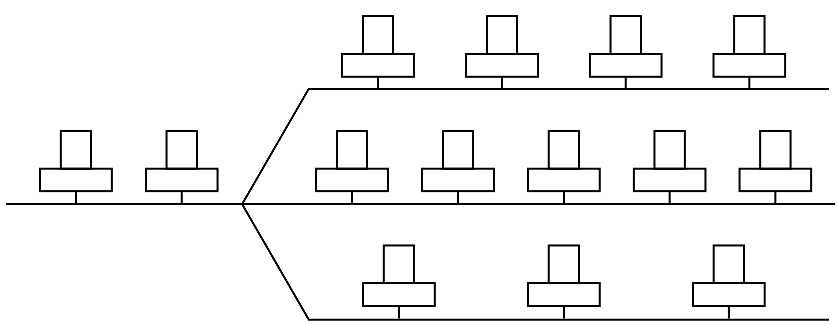
(1) General System for Mobile Communication

(2) Global Synchronization for Mobile Communication

(3) Global System for Mobile Communication

(4) Global System for Mobile Community

80. Which topologies of networks is represented in the following diagram ?



(1) BUS

(2) RING

(3) STAR

(4) TREE

1. किसी कम्प्यूटर सिस्टम में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प बढते आकार की दृष्टि से सही स्टोरेज उपकरण पदानुक्रम को व्यक्त करता हैं ?
   (1) कैश, रजिस्टर, मेन मेमोरी, सॉलिड स्टेट डिस्क
   (2) रजिस्टर्स, कैश, मेन मेमोरी, सॉलिड स्टेट डिस्क
   (3) रजिस्टर्स, कैश, सॉलिड स्टेट डिस्क, मेन मेमोरी
   (4) कैश, रजिस्टर, सॉलिड स्टेट डिस्क, मेन मेमोरी

2. डी एम ए (DMA)__________में से साइकिल लेता हैं।
   (1) आई/ ओ उपकरण अथवा हार्ड डिस्क
   (2) फिजिकल मेमोरी
   (3) कैश मेमोरी
   (4) सैन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट

3. एक मशीन में 2 - address instruction की निम्नलिखित रचना पर विचार कीजिए

opcode	operand1	operand2
8	8	16

   यदि पहला operand एक जनरल पर्पज रजिस्टर में हैं और दूसरा operand मेमोरी में हैं तो मशीन के बारें में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही हैं ?
   (1) 256 रजिस्टर हैं और मेमोरी का आकार 64 किलो बाइट्स हैं
   (2) 8 इंस्ट्रक्शंस हैं और 8 रजिस्टर हैं।
   (3) 256 रजिस्टर हैं और 2^{16} के बी (KB) मेमोरी हैं
   (4) 256 इंस्ट्रक्शंस हैं और 2^{16} के बी (KB) मेमोरी हैं

4. 3 फ्रेम प्रति प्रोसेस वाली मेमोरी के लिए नीचे दी गई मेमोरी रेफरेंस स्ट्रिंग पर विचार कीजिए :
   1, 2, 3, 4, 1, 2, 5, 1, 2, 3, 4, 5
   एफ आई एफ ओ पेज रिप्लेसमेंट पॉलिसी के लिए पेज फॉल्ट की संख्या कितनी हैं ?
   (1) ग्यारह
   (2) दस
   (3) बारह
   (4) नौ

5. डिस्क शेड्यूलिंग एल्गोरिथम के बारे में कौन सा कथन सही हैं ?
   (1) एस सी ए एन एल्गोरिथम में डिस्क आर्म एक एलीवेटर की तरह कार्य करती हैं।
   (2) एफ सी एफ एस डिस्क रिक्वेस्ट पर तीव्रतम सर्विस देती हैं।
   (3) एस एस टी एफ एल्गोरिथम एक इष्टतम एल्गोरिथम हैं।
   (4) एस सी ए एन एल्गोरिथम सी–एस सी ए एन एल्गोरिथम की तुलना में अधिक एकरूप प्रतीक्षा समय प्रदान करती हैं।

6. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं हैं ?

(1) किसी रिसोर्स के निश्चित संख्या के अनुरोध के एक्सेस को कंट्रोल करने के लिए काउंटिंग सेमाफोर का प्रयोग किया जा सकता हैं।

(2) रीडर–राइटर समस्या तब उत्पन्न होती हैं जब अनेक संगामी प्रोसेस डाटाबेस को साझा करते हैं।

(3) बैंकर्स एल्गोरिथम डेडलॉक से बचाती हैं।

(4) एक कम्प्यूटर सिस्टम तभी सुरक्षित अवस्था में रहेगा जब एक सुरक्षित क्रम विद्यमान हो।

7. तीन प्रोसेसों– P_1, P_2, P_3 पर विचार कीजिए जिन्हें क्रमशः सी पी यू की 24, 3, 3 यूनिटों की आवश्यकता हैं। 4 यूनिटों की समय मात्रा तथा राउंड–रॉबिन शेड्यूलिंग पॉलिसी के लिए औसत प्रतीक्षा काल हैं :

(1) 5.66 यूनिट

(2) 17 यूनिट

(3) 10 यूनिट

(4) 15.66 यूनिट

8. एक पर्सनल कम्प्यूटर पर किसी प्रोग्राम को क्रियान्वित करने के लिए चरणों का पूरा और सही क्रम निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा हैं ?

(1) कोड → कम्पाइल → लिंक → लोड → एक्जीक्यूट

(2) डिजाइन → कोड → कम्पाइल → लिंक → लोड → एक्जीक्यूट

(3) कोड → कम्पाइल → लोड → एक्जीक्यूट

(4) डिजाइन → कोड → कम्पाइल → लोड → एक्जीक्यूट

9. निम्नलिखित दशमलव संख्या के लिए षोडश आधारी समतुल्य की पहचान कीजिए :

$(3245)_{10} = (?)_{16}$

(1) CBF

(2) CED

(3) CAD

(4) CBA

10. षोडश आधारी संख्या $(7A4)_{16}$ का द्विआधारी समतुल्य बताइए :

(1) $(11110100100)_2$

(2) $(10000101111)_2$

(3) $(10010001111)_2$

(4) $(10000010100)_2$

11. बूलीय व्यंजक :

$A'B' + AB' + A'B$ __________ के समतुल्य हैं।

(1) A NAND B

(2) A NOR B

(3) A XOR B

(4) A OR B

12. के-मैप के लिए सरल और समतुल्य बूलीयन व्यंजक की पहचान कीजिए :

cd \ ab	00	01	11	10
00	1_{0}	1_{4}	1_{12}	1_{8}
01	$_{1}$	$_{5}$	$_{13}$	$_{9}$
11	$_{3}$	$_{7}$	$_{15}$	$_{11}$
10	1_{2}	1_{6}	1_{14}	1_{10}

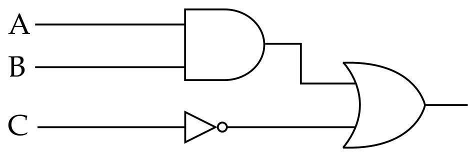
(1) c.d' + c'.d

(2) c'

(3) d'

(4) c.d

13. लॉजिक परिपथ आरेख को सही तरीके से निरूपित करने वाला बूलीयन व्यंजक कौन सा हैं ?



(1) $(A+B).C'$

(2) $A.B+C'$

(3) $A.C'+B.C'$

(4) $(A+B)'.C$

14. बूलीयन बीजगणित में, $a.b+a.b'$ व्यंजक किसके समतुल्य हैं ?

(1) a

(2) b

(3) a.b

(4) $a+b$

15. निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा ?

$3+2*5-32/8$

(1) 9

(2) 24

(3) 5.75

(4) 21

16. किसी व्यंजक में विद्यमान लॉजिकल ऑपरेटर के क्रियान्वयन का सही क्रम क्या हैं ?

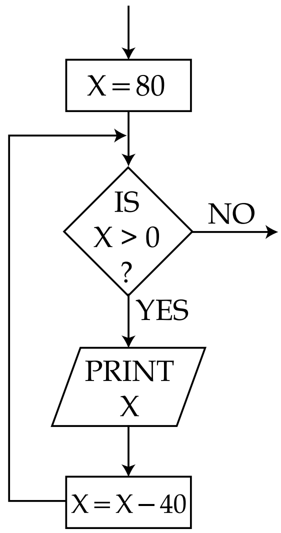
(1) NOT BRACKETS AND OR

(2) NOT AND OR BRACKETS

(3) NOT OR AND BRACKETS

(4) BRACKETS NOT AND OR

17. निम्नलिखित प्रवाह चार्ट में लूप कितनी बार क्रियान्वित होगा ?



(1) 80

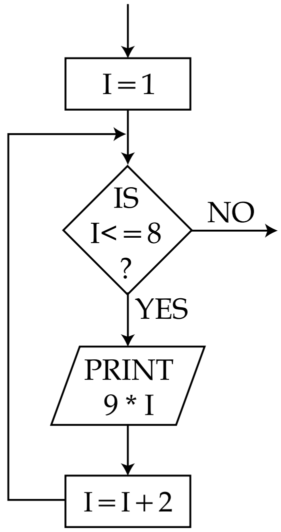
(2) 1

(3) 2

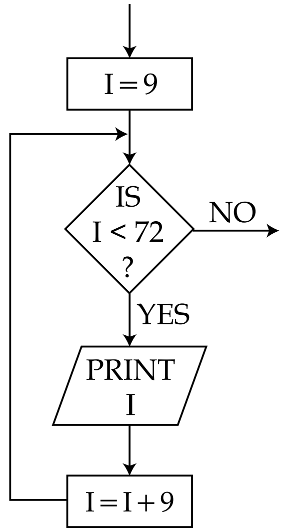
(4) 3

18. 9 के प्रथम 8 गुणज को प्रिंट करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा प्रवाह चार्ट सर्वाधिक उपयुक्त होगा ?

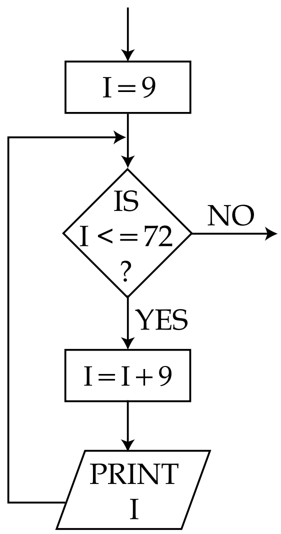
(1)



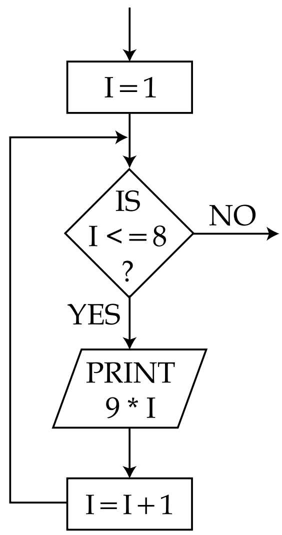
(2)



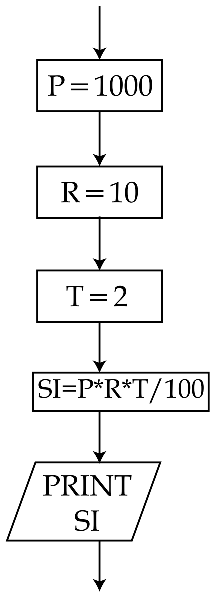
(3)



(4)



19. नीचे दिया गया प्रवाह चार्ट निम्नलिखित में से किसे दर्शाता हैं ?



(1) सीक्वेंसिंग

(2) ब्रांचिंग

(3) लूपिंग

(4) ओवरलोडिंग

20. मान लीजिए कि X, Y और Z चरों का मान क्रमश: – 10, 20 और – 30 रखा गया है तो बताइए निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक सही हैं ?

(1) X > Z और Y > = Z

(2) X > Y और X < = Z

(3) X > = Z और Z < = Y

(4) Y < = X और Z < = Y

21. समस्या समाधान चरणों का निम्नलिखित में से कौन सा क्रम सही हैं ?

(A) एल्गोरिथम का विकास

(B) कोडिंग

(C) समस्या का विश्लेषण

(D) जांच तथा डिबगिंग

(1) (A), (B), (C), (D)

(2) (C), (A), (D), (B)

(3) (A), (C), (B), (D)

(4) (C), (A), (B), (D)

22. निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेटर एक अंकगणित ऑपरेटर नहीं हैं ?

(1) +

(2) *

(3) −

(4) >

23. विज़ुअल बेसिक में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग एक चर को दर्शाने के लिए नहीं किया जा सकता हैं ?

(1) 25 Values

(2) Number9

(3) _Score

(4) Five6Five

24. विज़ुअल बेसिक में प्रोजेक्ट फाइल का एक्सटेंशन__________ हैं।

(1) .frm

(2) .vb

(3) .vbp

(4) .vbproj

25. विज़ुअल बेसिक में, यदि CHR(65) "A" है तो निम्नलिखित कथन वाले टेक्स्ट बॉक्स में क्या प्रदर्शित होगा ?

txtBox.Text = "A" & CHR(77) & "T"

(1) 657784

(2) AMT

(3) A M T

(4) 65 77 84

26. विज़ुअल बेसिक में किसी प्रोसिजर में घोषित वेरिबल का स्कोप __________ होता हैं।

(1) GLOBAL

(2) LOCAL

(3) CLASS - LEVEL

(4) PROGRAM - LEVEL

27. किसी विज़ुअल बेसिक में, किसी सिलेक्ट केस ब्लॉक में समान मान सूची में आने वाली विभिन्न मदों को किसके द्वारा अलग किया जाना चाहिए ?

(1) , (कोमा)

(2) ; (सेमी कॉलन)

(3) : (कॉलन)

(4) # (हैश)

28. विज़ुअल बेसिक में 'की वर्ड' वे वर्ड होते हैं :

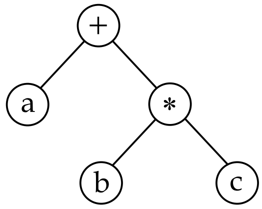
(1) जिनका विज़ुअल बेसिक में विशेष अर्थ होता हैं और जिनका प्रयोग चर को नाम देने के लिए नहीं किया जा सकता हैं

(2) जिनका प्रयोग चर को नाम देने के लिए किया जा सकता हैं।

(3) जिनका प्रयोग कंट्रोल नाम जैसे txt, btn, lbl और lst से पहले किया जा सकता हैं।

(4) जिनका प्रयोग कंट्रोल के नामों के रूप में किया जा सकता हैं।

29. निम्नलिखित 'एक्सप्रेशन ट्री' पर विचार कीजिए :



इस 'ट्री' के इन आर्डर, प्री आर्डर तथा पोस्ट आर्डर ट्रावर्सल के परिणाम स्वरूप क्रमशः कौन से व्यंजक प्राप्त होंगे ?

(1) a+bc*, +a*bc, abc*+

(2) a+b*c, +abc*, abc*+

(3) a+b*c, +a*bc, abc*+

(4) a+b*c, +a*bc, abc+*

30. किसी 'for' लूप का रनिंग टाइम आवृत्तियों की संख्या हेतु 'for' लूप टाइम के भीतर कथनों के रनिंग टाइम के __________ होगा।

(1) कम से कम

(2) अधिक से अधिक

(3) बराबर

(4) से निराश्रित

31. एक लिंक लिस्ट का प्रयोग करते हुए स्टैक S को कार्यान्वित करने पर विचार कीजिए। कौन सा फंक्शन सत्य (TRUE) होता हैं ?

```
int f1(stack S)
{return
S→Next = =NULL;}
```

(A) जब स्टैक भरा है

(B) जब स्टैक खाली है

(C) जब कोई मेमोरी उपलब्ध नहीं हैं

सही विकल्प का चयन कीजिए।

(1) केवल (A) सही है।

(2) केवल (B) सही है।

(3) केवल (C) सही है।

(4) केवल (B) और (C) सही है।

32. बाइनरी और सीक्वेंशियल सर्च एल्गोरिथम का प्रयोग करते हुए लिस्ट ऑफ एलीमेंट्स में 'की' को खोजने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त डाटा स्ट्रक्चर निम्नलिखित में से कौन सा हैं ?

(1) क्रमशः लिंक लिस्ट और क्यू

(2) क्रमशः लिंक लिस्ट और ऐरे

(3) क्रमशः ऐरे और लिंक लिस्ट

(4) क्रमशः ऐरे और स्टैक

33. जब लिंक लिस्ट से एक नोड का लोप किया जाता है तो निम्नलिखित स्थितियों में अंडरफ्लो होगा :

(A) लिस्ट भरी हैं

(B) लिस्ट खाली हैं

(C) लिस्ट में केवल एक एलीमेंट हैं

सही विकल्प का चयन करें :

(1) केवल (A) सही हैं

(2) केवल (B) सही हैं

(3) केवल (C) सही हैं

(4) केवल (B) और (C) सही हैं

34. N आकार वाले दो इंटीजर ऐरे A और B को शामिल करने के लिए निम्नलिखित प्रोग्राम खंड पर विचार कीजिए। दोनों के योग को उसी आकार के इंटीजर ऐरे C में स्टोर किया गया हैं।

```
for (i=1; i<=N; i++)
    C[i] = A[i] + B[i];
```

इस लूप के लिए रनिंग टाइम हैं –

(1) O(1)

(2) O(N)

(3) O(2N)

(4) $O(N^2)$

35. निम्नलिखित में से किसे एक 'ट्री' के रूप में प्रदर्शित नहीं किया जा सकता हैं ?

(1) बिना लिंक वाली यूनिक्स डारेक्टरी

(2) किसी पुस्तक की टेबल ऑफ कंटेट

(3) किसी काल सेंटर में कस्टमर काल

(4) बीजगणितीय व्यंजक

36. यदि सभी अपेक्षित हैडर फाइलें पहले ही शामिल कर दी गई हैं। तो निम्नलिखित विकल्पों में से C++ कोड के आउटपुट की पहचान कीजिए :

```
class Student
{
        int AdmNo, Class;
public;
        Student (int AN, int C = 1)
        {       AdmNo = AN ; Class = C; }
        void Promoted (int C = 1)
        { Class + =C; }
        void Display ()
        { cout<<AdmNo << " : " <<Class<<endl; }
};
void main ()
{
        Student S (1001);
        S.Promoted (3);
        S.Display ();
}
```

(1) 1001 : 1
(2) 1001 : 4
(3) 1001 : 3
(4) 1001 : 2

37. निम्नलिखित C++ कोड का अवलोकन करें और यह मान लीजिए कि सभी आवश्यक हेडर फाइलें पहले से शामिल हैं। नीचे दिए गए विकल्पों में से संभव आउटपुट की पहचान कीजिए :

```
void main ()
{
        int M[] = {80, 60, 70, 90};
        char *S = "MARKS";
        int *P;
        P = M;
        P++; S++;
        cout<<S<<*P<<end1;
}
```

(1) MARKS 80
(2) ARKS 60
(3) RKS 70
(4) KS 90

38. यह मानते हुए कि सभी आवश्यक हेडर फ़ाइलें सही प्रकार से शामिल हैं, निम्नलिखित C++ प्रोग्राम खंड के सही आउटपुट का चयन कीजिए :

```
void main ()
{
    char *S = "Inheritance";
    S + =6 ;
    cout<<S<< endl;
}
```

(1) itence
(2) tence
(3) Tence
(4) Inheri

39. यह प्रश्न निम्नलिखित C++ कोड खंड और class FUN पर आधारित हैं :

```
class FUN
{
    int CODE ;
public :
    FUN ( );           //Function1
    FUN (int C);       //Function2
    FUN (FUN & F);     //Function3
    void DISP ( );     //Function4
    ~FUN ( );          //Function5
};
void main ( )
{
    FUN F1 ;
    ________           // BLANK
    ______
    ____}
```

निम्नलिखित में से कौन सा डिफाल्ट कंस्ट्रक्टर का एक उदाहरण हैं ?

(1) Function 1
(2) Function 2
(3) Function 3
(4) Function 5

40. यह प्रश्न निम्नलिखित C++ कोड खंड और class FUN पर आधारित हैं :

```
class FUN
{
        int CODE ;
public :
        FUN ( );              //Function1
        FUN (int C);          //Function2
        FUN (FUN & F); //Function3
        void DISP ( );        //Function4
        ~FUN ( );             //Function5
};
void main ( )
{
        FUN F1 ;
        ________              // BLANK
        ______
        ____}
```

निम्नलिखित में से कौन सी C++ कमांड/कथन को फंक्शन को सक्रिय करने के लिए BLANK के रूप में चिन्हित लाइन में लिखा जा सकता हैं जिसका प्रोटोटाइप को Function 3 के रूप में चिन्हित किया जा गया हैं ?

(1) FUN F2;

(2) FUN F2 (501);

(3) FUN F2 (F1);

(4) FUN F2 = F1;

41. यह प्रश्न निम्नलिखित C++ कोड खंड और class FUN पर आधारित हैं :

```
class FUN
{
        int CODE ;
public :
        FUN ( );            //Function1
        FUN (int C);        //Function2
        FUN (FUN & F); //Function3
        void DISP ( );      //Function4
        ~FUN ( );           //Function5
};
void main ( )
{
        FUN F1 ;
        ________            // BLANK
        ______
        ____}
```

निम्नलिखित में से किसे class FUN का डेस्ट्रक्टर कहा जाता हैं ?

(1) FUNCTION 1

(2) FUNCTION 2

(3) FUNCTION 3

(4) FUNCTION 5

42. यदि Sports, Coach, Player C++ क्लास हैं और→ इन्हेरिटेन्स को इंगित करता हैं तो इन्हेरिटेन्स का कौनसा प्रकार होगा ?

Sports
↓
Coach
↓
Player

(1) मल्टीपल इन्हेरिटेन्स

(2) मल्टीलेवल इन्हेरिटेन्स

(3) डबली इन्हेरिटेन्स

(4) हाइब्रिड इन्हेरिटेन्स

43. C++ क्लास BASE में निम्नलिखित इन्हेरिटेन्सों पर विचार कीजिए :

```
class BASE
{
        int B1 ;
protected :
        int B2 ;
public :
        ____
        ____
        void FUNB( )
};
class DERIVED : public BASE
{
        int D1 ;
public :
        ____
        ____
};
```

डिराइव्ड क्लास DERIVED में B2 और FUNB( ) का विजिबिलिटी मोड क्या होगा ?

(1) B2 → protected, FUN B( ) → public
(2) B2 → protected, FUN B( ) → protected
(3) B2 → public, FUN B( ) → public
(4) B2 → private, FUN B( ) → protected

44. निम्नलिखित में से कौन सा C++ कथन "VIEWS. TXT" में एक टेक्स्ट फाइल को खोलेगा जिसमें एक ही समय पर रीड और राइट क्रिया संभव की जा सकती हों ?

(1) fstream F ("VIEWS.TXT", ios :: read|ios :: write);
(2) fstream F ("VIEWS.TXT", ios :: in|ios :: out);
(3) fstream F ("VIEWS.TXT", ios :: in|out);
(4) fstream F ("VIEWS.TXT", ios :: read|write);

45. निम्नलिखित में से कौन सा फाइल स्ट्रीम फंक्शन क्लास EMPLOYEE के ऑब्जेक्टस की सहायता से बनाई गई एक बाइनरी फाइल F में फाइल प्वाइंटर को (N+1) वें रिकार्ड पर ले जाएगा ?

(1) F. seekp (N*sizeof (EMPLOYEE));
(2) F. seekg (F.tellg( )*N);
(3) F. seekg (sizeof (EMPLOYEE)*N);
(4) POS = sizeof (EMPLOYEE)*N;
F. seekp (POS);

46. एक अट्रीब्यूट जिसे एक दूसरी टेबल की 'प्राइमरी की' के साथ कनेक्ट करने के संदर्भ में लिया जा सकता हैं, क्या कहलाता हैं ?

(1) कंडीडेट की
(2) आल्टरनेट की
(3) रेफरप्वाइंट की
(4) फॉरेन की

47. निम्नलिखित में से कौन सी SQL कमांड एक EMPLOYEE टेबल के स्ट्रक्चर और उसकी विषय-वस्तु को डिलीट करेगी ?
(1) ERASE EMPLOYEE;
(2) DELETE FROM EMPLOYEE;
(3) DROP EMPLOYEE;
(4) DROP TABLE EMPLOYEE;

48. यह प्रश्न निम्नलिखित SQL टेबल के आधार पर है।
मिस्टर अमन जो एक कम्प्यूटर साइंस के अध्यापक हैं, एक SQL टेबल में अपनी कक्षा 12 के छात्रों के ब्यौरे का निम्नप्रकार से रख-रखाव करता हैं :
टेबल का नाम - MYSTUDENT

ROLLNO	NAME	SEC	MARKS
80105	MARIA	A	83.0
80108	AMAR	B	44.0
80109	MANPREET	A	92.0
80112	SAMEER	A	81.0
80115	AKBAR	B	NULL

उनके छात्रों की मेरिट लिस्ट को प्रदर्शित करने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त कमांड की पहचान कीजिए जिसमें उनके प्राप्तांकों को अवरोही क्रम में ब्यौरे को प्रदर्शित किया जाएगा। यदि कुछ छात्रों के एकसमान प्राप्तांक है तो उनके ब्यौरे उनके क्रमांक (रोल नं.) के आरोही क्रम में प्रदर्शित किए जाएंगे।
(1) SELECT * FROM MYSTUDENT ORDER BY DESC MARKS, ASC ROLLNO;
(2) SELECT * FROM MYSTUDENT ORDER BY MARKS DESC, ROLLNO ASC;
(3) SELECT * FROM MYSTUDENT ORDER BY MARKS; ROLLNO DESC, ASC;
(4) SELECT * FROM MYSTUDENT ORDER BY MARKS DESC; ROLLNO ASC;

49. यह प्रश्न निम्नलिखित SQL टेबल के आधार पर है।
मिस्टर अमन जो एक कम्प्यूटर साइंस के अध्यापक हैं, एक SQL टेबल में अपनी कक्षा 12 के छात्रों के ब्यौरे का निम्नप्रकार से रख-रखाव करता हैं :
टेबल का नाम - MYSTUDENT

ROLLNO	NAME	SEC	MARKS
80105	MARIA	A	83.0
80108	AMAR	B	44.0
80109	MANPREET	A	92.0
80112	SAMEER	A	81.0
80115	AKBAR	B	NULL

निम्नलिखित में से कौन सी कमांड छात्रों के आकार वार औसत को प्रदर्शित कर सकती हैं :
(1) SELECT SEC, AVG (MARKS) FROM MYSTUDENT ORDER BY SEC;
(2) SELECT SEC, AVG (MARKS) FROM MYSTUDENT GROUP BY MARKS;
(3) SELECT *SEC, AVG (MARKS) FROM MYSTUDENT GROUP BY SEC;
(4) SELECT AVG (MARKS) FROM MYSTUDENT ORDER BY SEC;

50. यह प्रश्न निम्नलिखित SQL टेबल के आधार पर है।

मिस्टर अमन जो एक कम्प्यूटर साइंस के अध्यापक हैं, एक SQL टेबल में अपनी कक्षा 12 के छात्रों के ब्यौरे का निम्नप्रकार से रख-रखाव करता हैं :

टेबल का नाम - MYSTUDENT

ROLLNO	NAME	SEC	MARKS
80105	MARIA	A	83.0
80108	AMAR	B	44.0
80109	MANPREET	A	92.0
80112	SAMEER	A	81.0
80115	AKBAR	B	NULL

निम्नलिखित कमांड का आउटपुट लिखिए :

```
SELECT AVG(MARKS)
FROM MYSTUDENT;
```

(1)

AVG (MARKS)
60.0

(2)

AVG (MARKS)
300.0

(3)

AVG (MARKS)
Error

(4)

AVG (MARKS)
75.0

51. यह प्रश्न निम्नलिखित SQL टेबल के आधार पर है।

मिस्टर अमन जो एक कम्प्यूटर साइंस के अध्यापक हैं, एक SQL टेबल में अपनी कक्षा 12 के छात्रों के ब्यौरे का निम्नप्रकार से रख-रखाव करता हैं :

टेबल का नाम - MYSTUDENT

ROLLNO	NAME	SEC	MARKS
80105	MARIA	A	83.0
80108	AMAR	B	44.0
80109	MANPREET	A	92.0
80112	SAMEER	A	81.0
80115	AKBAR	B	NULL

निम्नलिखित में से कौन सी कमांड का प्रयोग SEC को बेहतर तरीके से प्रदर्शित करने के लिए किया जा सकता हैं, जहाँ पर मिस्टर अमन कम्प्यूटर साइंस के अध्यापक हैं :

(1) SELECT DISTINCT SEC FROM MYSTUDENT;

(2) SELECT DIFFERENT SEC FROM MYSTUDENT;

(3) SELECT ALL SEC FROM MYSTUDENT;

(4) SELECT UNIQUE SEC FROM MYSTUDENT;

52. एक डाटाबेस स्कूल में निम्नलिखित टेबलों पर विचार कीजिए :

Table Name : STUDENT

AdmNo	SNAME
101	AMAR
205	MARIA
410	MALALA

Table NAME : TEACHER

T_ID	TNAME
T05	AMAN
T06	NUSRAT

निम्नलिखित में से कौन सी SQL कमांड इस प्रकार का आउटपुट प्रदान करेगी :

SNAME	TNAME
AMAR	AMAN
MARIA	AMAN
MALALA	AMAN
AMAR	NUSRAT
MARIA	NUSRAT
MALALA	NUSRAT

(1) SELECT SNAME, TNAME FROM STUDENT, TEACHER;
(2) SELECT SNAME FROM STUDENT, TNAME FROM TEACHER;
(3) SELECT SNAME, TNAME FROM STUDENT X TEACHER;
(4) SELECT SNAME FROM STUDENT, SELECT TNAME FROM TEACHER;

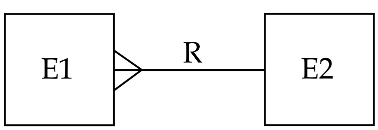
53. 1NF और कोई अट्रीब्यूट नहीं में दिया गया RELATION जो 'प्राइमरी की' का भाग नहीं हैं, जो 'प्राइमरी की' के किसी भाग पर ही आंशिक रूप से निर्भर होता हैं, क्या हैं ?

(1) 2NF
(2) 3NF
(3) 4NF
(4) 5NF

54. निम्नलिखित में से कौन सा उदाहरण किसी डाटाबेस का एक ऐप्लीकेशन नहीं हैं ?

(1) वीडियो एडिटिंग
(2) प्रोफाइल मैनेजमेंट सिस्टम
(3) रिजल्ट मैनेजमेंट सिस्टम
(4) इनवेन्ट्री कंट्रोल सिस्टम

55. निम्नलिखित में से कौन से विकल्प आरेख में दिए गए RELATIONSHIP को उपयुक्त रूप से दर्शाते हैं ?



(1) ONE - TO - ONE
(2) ONE - TO - MANY
(3) MANY - TO - ONE
(4) MANY - TO - MANY

56. HTML में TYPE, START और VALUE किस टैग के अट्रीब्यूट हैं ?

(1) <OL>
(2) <UL>
(3) <DL>
(4) <LL>

57. निम्नलिखित में से क्या <BODY> टैग अट्रीब्यूट्स का प्रयोग करते समय संभव नहीं हैं ?

(1) वेब पेज के पृष्ठभूमि के रंग को नियत करने के लिए
(2) वेब पेज की पृष्ठभूमि इमेज को नियत करने के लिए
(3) वेब पेज के लिए पृष्ठभूमि ध्वनि नियत करने के लिए
(4) वेब पेज के लिए संरेखण नियत करने के लिए

58. निम्नलिखित HTML कोड में गलती को पहचानिए :

```
<HTML>
<BODY>
<FORM ID = "FORM1" METHOD = POST>
<BR> SELECT YOUR FAVOURITE CHANNEL :
    NETFLIX <INPUT TYPE = CHECKSELECT>
    AMAZON PRIME <INPUT TYPE = CHECKSELECT>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

(a) ID के स्थान पर NAME और CHECKSELECT के स्थान पर CHECKBOX.
(b) METHOD = POST के स्थान पर GET .

(1) केवल (a) सही हैं
(2) (a) और (b) दोनों सही हैं
(3) केवल (b) सही हैं
(4) कोड सही है और उसमें कोई गलती नहीं हैं ।

59. एक आंतरिक (इंटरनल) लिंक बनाते समय <A> टैग के__________ अट्रीब्यूट का प्रयोग सेक्शन के नामों को विनिर्दिष्ट करने हेतु किया जाता हैं।

(1) HREF
(2) ID
(3) ACTION
(4) NAME

60. निम्नलिखित HTML कोड स्निपेट का आउटपुट क्या होगा ?

<IMG SRC = "FLOWER.JPG" HEIGHT = 100 WIDTH = 40 BORDER = 10>

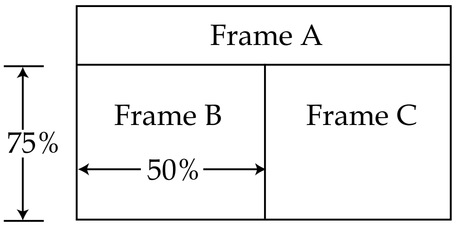
(1) flower.jpg इमेज को 100 पिक्सल ऊंचाई, 40 पिक्सल चौडाई और RGB कोड 10 वाले बार्डर के साथ प्रदर्शित किया जाएगा

(2) flower.jpg इमेज को 100 पिक्सल $\times$ 40 पिक्सल इमेज और 10 पिक्सल मोटाई वाले बार्डर के साथ प्रदर्शित किया जाएगा।

(3) flower.jpg इमेज को 40 से.मी. $\times$ 100 से.मी. इमेज और 10 से.मी. मोटाई वाले बार्डर के साथ प्रदर्शित किया जाएगा।

(4) flower.jpg इमेज को 100 मि.मी. $\times$ 40 मि.मी. इमेज और 10 मि.मी. मोटाई वाले बार्डर के साथ प्रदर्शित किया जाएगा।

61. नीचे दी गई आकृति के अनुसार किसी फ्रेम वाले वेब पेज को बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कोड सही हैं ?



(1)
```
<FRAMESET ROWS = "25%, 75%">
    <FRAME SRC = "A.html">
    <FRAMESET COLS = "50%, 50%">
        <FRAME SRC = "B.html">
        <FRAME SRC = "C.html">
    </FRAMESET>
</FRAMESET>
```

(2)
```
<FRAMESET COLS = "25%, 75%">
    <FRAME SRC = "A.html">
    <FRAMESET ROWS = "50%, 50%">
        <FRAME SRC = "B.html">
        <FRAME SRC = "C.html">
    </FRAMESET>
</FRAMESET>
```

(3)
```
<FRAME ROWS = "25%, 75%">
    <FRAMESET SRC = "A.html">
    <FRAME COLS = "50%, *">
        <FRAMESET SRC = "B.html">
        <FRAMESET SRC = "C.html">
    </FRAME>
</FRAME>
```

(4)
```
<FRAME COLS = "25%, 75%">
    <FRAMESET SRC = "A.html">
    <FRAME ROWS = "50%, *">
        <FRAMESET SRC = "B.html">
        <FRAMESET SRC = "C.html">
    </FRAME>
</FRAME>
```

62. निम्नलिखित में से <FRAME> टैग का कौन सा अट्रीब्यूट फ्रेम के टॉप और बॉटम एज (ऊपरी और निचले किनारे) के बीच की दूरी और फ्रेम कंटेट को विनिर्दिष्ट करता हैं ?

(1) MARGINHEIGHT
(2) MARGINWIDTH
(3) FRAMEHEIGHT
(4) FRAMEWIDTH

63. SubscriptionCost = new Array (3)
उपर्युक्त कथन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही नहीं है ?

(1) यह 3 एलीमेंटों को स्टोर करने के लिए ऐरे बनाता हैं।
(2) यह 3 एलीमेंटों के एक नियत आकार वाले ऐरे को बनाता हैं जिसे घटाया-बढाया नहीं जा सकता हैं।
(3) 3 एलीमेंटो को ऐरे(0), ऐरे(1) और ऐरे(2) स्थानों पर स्टोर किया जा सकता हैं।
(4) 3 एलीमेंटों को SubscriptionCost (0), SubscriptionCost (1) और SubscriptionCost (3) स्थानों पर स्टोर किया जा सकता हैं।

64. उस टॉप लेवल ऑब्जेक्ट का नाम बताइए जिसे जावा स्क्रिप्ट ऑब्जेक्ट मॉडल के डिफाल्ट ऑब्जेक्ट के रूप में भी जाना जाता हैं ?

(1) डॉक्युमेंट
(2) बॉडी
(3) लोकेशन
(4) विंडो

65. निम्नलिखित में से क्या क्लाईंट-साईड स्क्रिप्टिंग का एक लाभ नहीं है ?

(1) फास्ट प्रोसेसिंग क्योंकि डाटा सर्वर में नहीं भेजा गया हैं
(2) डेव्हलपरों को वेबविजेंट्स के व्यवहार पर और अधिक नियंत्रण दिया जाना चाहिए
(3) यूजर्स की क्रियाओं पर तत्काल प्रतिक्रिया देकर अधिक अन्योन्यक्रिया की अनुमति देना
(4) डेवलपरों को सिस्टम पर डाटा रिपोजिटरी के लिए अधिक नियंत्रण देना

66. सी एस एस (CSS) के संबंध में कौन सा कथन सही नहीं हैं ?

(1) यह कासकेडिंग स्टाइल शीट्स है।
(2) यह एक सिंगल फाइल से मल्टीपल वेब पेज के ले-आउट को कंट्रोल कर सकता हैं।
(3) सी एस एस यह बताता है कि टैग के भीतर HTML एलीमेंट्स को किस प्रकार स्टोर किया जाता हैं।
(4) सी एस एस यह बताता है कि HTML एलीमेंट्स को किस प्रकार स्क्रीन पर प्रदर्शित किया जाता हैं।

67. निम्नलिखित में से क्या XML की विशेषता (फीचर) नहीं है ?

(1) XML को डाटा रखने के लिए बनाया गया है।
(2) XML, HTML का पूरक हैं।
(3) XML, डिजाइन को HTMLसे पृथक कर सकता हैं।
(4) XML का प्रयोग नई लैंग्वेज बनाने के लिए किया जा सकता हैं।

68. XML डॉक्युमेंटों को पढने के लिए आपको किसकी आवश्यकता होगी?

(1) मानकीकृत पूर्व-परिभाषित टैग का प्रयोग करना

(2) किसी फाइल में टैग को अलग से विनिर्दिष्ट करना

(3) टैग के लिए डॉक्युमेंट के तरीके की परिभाषा का होना

(4) मानकीकृत HTML टैग का प्रयोग करना

69. XML किसका सबसेट हैं?

(1) HTML

(2) SGML

(3) DGML

(4) GML

70. डी ओ एम (DOM) के बारे में कौन सा कथन सही नही हैं ?

(1) डी ओ एम वेब पेज को एक सुगठित सोपान-क्रम में प्रदर्शित करने का तरीका हैं।

(2) डी ओ एम के साथ हम HTML के टैग, आई डी (IDs), क्लास (classes) अथवा एलीमेंट को आसानी से ऐक्सेस और मैनिपुलेट कर सकते हैं।

(3) डी ओ एम का प्रयोग करके सी एस एस वेबपेज के HTML और जावा स्क्रिप्ट को ऐक्सेस कर लेता हैं।

(4) डी ओ एम सोपान क्रम में विंडो ऑब्जेक्ट सदैव ऊपर की और होता हैं।

71. वीबीस्क्रिप्ट (VBScript) के संबंध में उपयुक्त (Interface element) के साथ Event का सही मिलान करने का विकल्प निम्नलिखित में से कौन सा हैं?

Event	Interface Element
Onclick	Text
OnMouseOver	Button
OnChange	Image

(1) Button - OnMouseOver, Text - Onclick, Image - OnChange

(2) Button - OnChange, Text - Onclick, Image - OnMouseOver

(3) Button - Onclick, Text - OnChange, Image - OnMouseOver

(4) Button - OnChange, Text - OnClick, Image - OnChange

72. वीबीस्क्रिप्ट (VBScript) में WHILE लूप को समाप्त करने के लिए किस की-वर्ड का प्रयोग किया जाता हैं ?

(1) LOOP

(2) NEXT

(3) END

(4) WEND

73. मूवी फाइलों को तैयार करने और मूवी को इंटरनेट वेबसाईटों पर अपलोड करने के लिए HTML कोड का प्रयोग करने को क्या कहते हैं ?

(1) प्रीव्यूंइग

(2) एक्स्पोर्टिंग

(3) प्रिपेयर प्रोटेक्ट

(4) पब्लिशिंग

74. किसी शब्द के प्रत्येक वर्ण को अलग-अलग एनीमेट करने के लिए प्रयुक्त शब्द कहलाता हैं :

(1) फ्रेम-बाई-फ्रेम एनीमेशन

(2) कन्वर्ट टू सिम्बल

(3) ब्रेक अपार्ट

(4) मोरफिंग

75. एक सिंगल फ्लैश फाइल में सभी सिम्बलों, इम्पोर्टेड इमेजों और ध्वनियों को रखने वाले स्थान को क्या कहते हैं?

(1) लाइब्रेरी

(2) टाइमलाइन

(3) टूल्स पैनल

(4) प्रोपर्टीज पैनल

76. एक परत को पारदर्शी बनाने के लिए, आप क्या करेंगे ?

(1) परत की अपारदर्शिता को बढाएंगे

(2) परत की अपारदर्शिता को कम करेंगे

(3) कैन्वस को पारदर्शी बनाएंगे

(4) सभी परतें पूर्व निर्धारित रूप से पारदर्शी होती हैं

77. निम्नलिखित में से कौन सा अपराध साइबर क्राइम के अंतर्गत नहीं आता हैं ?

(1) सोशल मीडिया पर अपशब्द वाले टेक्स्ट मैसेज पोस्ट करना

(2) महत्वपूर्ण फाइलों वाले पैन ड्राइव को चुराना

(3) किसी व्यक्ति के ऑनलाइन अकाउंट को अप्राधिकृत रूप से ऐक्सेस करना

(4) भिन्न के घर से कम्प्यूटर स्पीकर चुराना

78. सुश्री राबदा एक मल्टीनेशनल कंपनी की सी ई ओ हैं और वे वॉयरयुक्त मीडिया की सहायता से नजदीकी शहरों के 3 कार्यालयों को एक-दूसरे से जोड़ने की योजना बना रही हैं। इसके लिए आप निम्नलिखित वॉयरयुक्त मीडिया में से किसका सुझाव देंगे ?

(1) कैट 6 केबल

(2) कोएक्सियल केबल

(3) टू पेयर टेलीफोन केबल

(4) ऑप्टिक फाइबर केबल

79. जी एस एम (GSM) का पूरा नाम क्या हैं ?

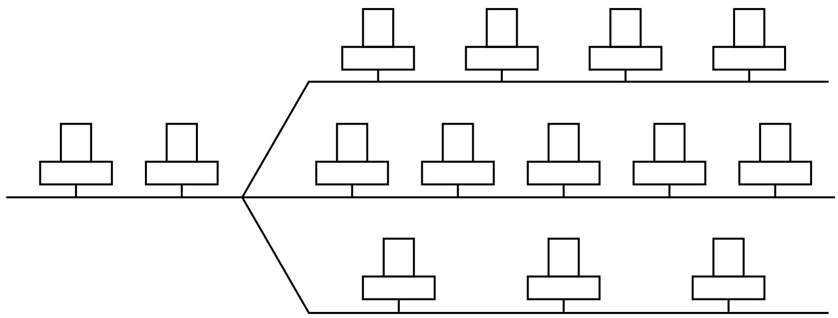
(1) जनरल सिस्टम फॉर मोबाइल कम्युनिकेशन

(2) ग्लोबल सिंक्रोनाइजेशन फॉर मोबाइल कम्युनिकेशन

(3) ग्लोबल सिस्टम फॉर मोबाइल कम्युनिकेशन

(4) ग्लोबल सिस्टम फॉर मोबाइल कम्युनिटी

80. निम्नलिखित चित्र में कौन से नेटवर्क की सांस्थितिकी (टोपोलॉजी) प्रदर्शित की गई हैं ?



(1) BUS
(2) RING
(3) STAR
(4) TREE

1. नीचे दिए गए अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उससे संबंधित प्रश्न के उत्तर विकल्पों में से दीजिए।

व्यापार और वाणिज्य की समृद्धि के लिए व्यापारी को अच्छा आचरण रखना बहुत आवश्यक है। उसे सत्य से प्रेम करना चाहिए। अकेला यही गुण उसे अनेक सांसारिक झंझटों से बचाने में सफल हो सकेगा और उसे एक चतुर व्यापारी बना सकेगा, क्योंकि जो आदमी सच्चा होता है वह अपने काम-काज और व्यवहार में सादगी से काम लेता है। फल यह होता है कि उससे गलती कम होती है और नुकसान उठाने के अवसर बहुत कम आते हैं। जो लोग सत्य से प्रेम करते हैं उनको अपने रोज़ाना के काम-काज और व्यवहार में उचित-अनुचित और अच्छे-बुरे का ध्यान अवश्य बना रहता है।

व्यापारी को आशावादी और शांत स्वभाव का होना चाहिए। उसे न निराश होने की आवश्यकता है और न क्रोध करने की। यदि आज थोड़ा नुकसान हुआ है तो कल फ़ायदा भी ज़रूर होगा, यह सोचकर उसे घबराना नहीं चाहिए। सेवा की पतवार के सहारे अपने व्यापार अथवा व्यवसाय की नाव को उत्साह सहित भँवर से निकाल ले जाने में बुद्धिमानी है। हारकर हाथ-पैर छोड़ देने से यश नहीं मिलता।

व्यापार ने हमारे सुख-साधनों को बढ़ाकर हमारे जीवन का स्तर ऊँचा किया है। हमारे विशाल भवन, गगनचुंबी अट्टालिकाएँ, स्वच्छ दुग्ध, फेनोज्ज्वल कटे-छटे वस्त्र, विद्युत-प्रकाश, रेडियो, तार, टेलिविज़न, रेल और मोटरें सब हमारे व्यापार पर ही आश्रित हैं।

व्यापारी को सत्यवादी क्यों होना चाहिए?

(1) वाणिज्य और व्यापार की प्रगति के लिए

(2) समाज में कुछ हासिल करने के लिए

(3) खूब धन कमाने के लिए

(4) सांसारिक झंझटों से बचने के लिए

2. नीचे दिए गए अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उससे संबंधित प्रश्न के उत्तर विकल्पों में से दीजिए।

व्यापार और वाणिज्य की समृद्धि के लिए व्यापारी को अच्छा आचरण रखना बहुत आवश्यक है। उसे सत्य से प्रेम करना चाहिए। अकेला यही गुण उसे अनेक सांसारिक झंझटों से बचाने में सफल हो सकेगा और उसे एक चतुर व्यापारी बना सकेगा, क्योंकि जो आदमी सच्चा होता है वह अपने काम-काज और व्यवहार में सादगी से काम लेता है। फल यह होता है कि उससे गलती कम होती है और नुकसान उठाने के अवसर बहुत कम आते हैं। जो लोग सत्य से प्रेम करते हैं उनको अपने रोज़ाना के काम-काज और व्यवहार में उचित-अनुचित और अच्छे-बुरे का ध्यान अवश्य बना रहता है।

व्यापारी को आशावादी और शांत स्वभाव का होना चाहिए। उसे न निराश होने की आवश्यकता है और न क्रोध करने की। यदि आज थोड़ा नुकसान हुआ है तो कल फ़ायदा भी ज़रूर होगा, यह सोचकर उसे घबराना नहीं चाहिए। सेवा की पतवार के सहारे अपने व्यापार अथवा व्यवसाय की नाव को उत्साह सहित भँवर से निकाल ले जाने में बुद्धिमानी है। हारकर हाथ-पैर छोड़ देने से यश नहीं मिलता।

व्यापार ने हमारे सुख-साधनों को बढ़ाकर हमारे जीवन का स्तर ऊँचा किया है। हमारे विशाल भवन, गगनचुंबी अट्टालिकाएँ, स्वच्छ दुग्ध, फेनोज्ज्वल कटे-छटे वस्त्र, विद्युत-प्रकाश, रेडियो, तार, टेलिविज़न, रेल और मोटरें सब हमारे व्यापार पर ही आश्रित हैं।

अपने कामकाज और व्यवहार में सादगी से काम कौन लेता है?

(1) जो आदमी सच्चा होता है।

(2) जो आदमी शातिर होता है।

(3) जो आदमी शरीफ होता है।

(4) जो आदमी शातिर और शरीफ दोनों होता है।

3. **नीचे दिए गए अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उससे संबंधित प्रश्न के उत्तर विकल्पों में से दीजिए।**

व्यापार और वाणिज्य की समृद्धि के लिए व्यापारी को अच्छा आचरण रखना बहुत आवश्यक है। उसे सत्य से प्रेम करना चाहिए। अकेला यही गुण उसे अनेक सांसारिक झंझटों से बचाने में सफल हो सकेगा और उसे एक चतुर व्यापारी बना सकेगा, क्योंकि जो आदमी सच्चा होता है वह अपने काम-काज और व्यवहार में सादगी से काम लेता है। फल यह होता है कि उससे गलती कम होती है और नुकसान उठाने के अवसर बहुत कम आते हैं। जो लोग सत्य से प्रेम करते हैं उनको अपने रोज़ाना के काम-काज और व्यवहार में उचित-अनुचित और अच्छे-बुरे का ध्यान अवश्य बना रहता है।

व्यापारी को आशावादी और शांत स्वभाव का होना चाहिए। उसे न निराश होने की आवश्यकता है और न क्रोध करने की। यदि आज थोड़ा नुकसान हुआ है तो कल फ़ायदा भी ज़रूर होगा, यह सोचकर उसे घबराना नहीं चाहिए। सेवा की पतवार के सहारे अपने व्यापार अथवा व्यवसाय की नाव को उत्साह सहित भँवर से निकाल ले जाने में बुद्धिमानी है। हारकर हाथ-पैर छोड़ देने से यश नहीं मिलता।

व्यापार ने हमारे सुख-साधनों को बढ़ाकर हमारे जीवन का स्तर ऊँचा किया है। हमारे विशाल भवन, गगनचुंबी अट्टालिकाएँ, स्वच्छ दुग्ध, फेनोज्ज्वल कटे-छटे वस्त्र, विद्युत-प्रकाश, रेडियो, तार, टेलिविज़न, रेल और मोटरें सब हमारे व्यापार पर ही आश्रित हैं।

जो लोग सत्य से प्रेम नहीं करते हैं वे क्या करते हैं?

(1) अच्छे बुरे का ध्यान रखते हैं।

(2) अपने रोजाना के काम-काज में उचित-अनुचित का ध्यान रखते हैं।

(3) उचित-अनुचित का ध्यान नहीं रखते हैं।

(4) व्यवहार में भी उचित अनुचित का ध्यान रखते हैं।

4. **नीचे दिए गए अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उससे संबंधित प्रश्न के उत्तर विकल्पों में से दीजिए।**

व्यापार और वाणिज्य की समृद्धि के लिए व्यापारी को अच्छा आचरण रखना बहुत आवश्यक है। उसे सत्य से प्रेम करना चाहिए। अकेला यही गुण उसे अनेक सांसारिक झंझटों से बचाने में सफल हो सकेगा और उसे एक चतुर व्यापारी बना सकेगा, क्योंकि जो आदमी सच्चा होता है वह अपने काम-काज और व्यवहार में सादगी से काम लेता है। फल यह होता है कि उससे गलती कम होती है और नुकसान उठाने के अवसर बहुत कम आते हैं। जो लोग सत्य से प्रेम करते हैं उनको अपने रोज़ाना के काम-काज और व्यवहार में उचित-अनुचित और अच्छे-बुरे का ध्यान अवश्य बना रहता है।

व्यापारी को आशावादी और शांत स्वभाव का होना चाहिए। उसे न निराश होने की आवश्यकता है और न क्रोध करने की। यदि आज थोड़ा नुकसान हुआ है तो कल फ़ायदा भी ज़रूर होगा, यह सोचकर उसे घबराना नहीं चाहिए। सेवा की पतवार के सहारे अपने व्यापार अथवा व्यवसाय की नाव को उत्साह सहित भँवर से निकाल ले जाने में बुद्धिमानी है। हारकर हाथ-पैर छोड़ देने से यश नहीं मिलता।

व्यापार ने हमारे सुख-साधनों को बढ़ाकर हमारे जीवन का स्तर ऊँचा किया है। हमारे विशाल भवन, गगनचुंबी अट्टालिकाएँ, स्वच्छ दुग्ध, फेनोज्ज्वल कटे-छटे वस्त्र, विद्युत-प्रकाश, रेडियो, तार, टेलिविज़न, रेल और मोटरें सब हमारे व्यापार पर ही आश्रित हैं।

व्यापारी का व्यवहार कैसा होना चाहिए?

(1) केवल आशावादी

(2) केवल शांत स्वभाव वाला

(3) निराशावादी

(4) आशावादी और शांत स्वभाव दोनों

5. **नीचे दिए गए अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उससे संबंधित प्रश्न के उत्तर विकल्पों में से दीजिए।**

व्यापार और वाणिज्य की समृद्धि के लिए व्यापारी को अच्छा आचरण रखना बहुत आवश्यक है। उसे सत्य से प्रेम करना चाहिए। अकेला यही गुण उसे अनेक सांसारिक झंझटों से बचाने में सफल हो सकेगा और उसे एक चतुर व्यापारी बना सकेगा, क्योंकि जो आदमी सच्चा होता है वह अपने काम-काज और व्यवहार में सादगी से काम लेता है। फल यह होता है कि उससे गलती कम होती है और नुकसान उठाने के अवसर बहुत कम आते हैं। जो लोग सत्य से प्रेम करते हैं उनको अपने रोज़ाना के काम-काज और व्यवहार में उचित-अनुचित और अच्छे-बुरे का ध्यान अवश्य बना रहता है।

व्यापारी को आशावादी और शांत स्वभाव का होना चाहिए। उसे न निराश होने की आवश्यकता है और न क्रोध करने की। यदि आज थोड़ा नुकसान हुआ है तो कल फ़ायदा भी ज़रूर होगा, यह सोचकर उसे घबराना नहीं चाहिए। सेवा की पतवार के सहारे अपने व्यापार अथवा व्यवसाय की नाव को उत्साह सहित भँवर से निकाल ले जाने में बुद्धिमानी है। हारकर हाथ-पैर छोड़ देने से यश नहीं मिलता।

व्यापार ने हमारे सुख-साधनों को बढ़ाकर हमारे जीवन का स्तर ऊँचा किया है। हमारे विशाल भवन, गगनचुंबी अट्टालिकाएँ, स्वच्छ दुग्ध, फेनोज्वल कटे-छटे वस्त्र, विद्युत-प्रकाश, रेडियो, तार, टेलिविज़न, रेल और मोटरें सब हमारे व्यापार पर ही आश्रित हैं।

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(1) हारकर हाथ-पैर छोड़ देने से यश नहीं मिलता।

(2) व्यवसाय की नाव को उत्साह सहित भंवर से निकाल ले जाने में बुद्धिमानी है।

(3) यदि आज नुकसान हुआ है तो कल फायदा होना ज़रूरी नहीं।

(4) व्यवसाय ने सुख साधनों को बढ़ाकर हमारे जीवन का स्तर ऊँचा किया है।

6. हिन्दी साहित्य के आदिकाल को 'चारण काल' निम्नलिखित में से किस इतिहासकार ने कहाँ है?

(1) शिवसिंह सेंगर

(2) जार्ज ग्रियर्सन

(3) हजारी प्रसाद द्विवेदी

(4) राहुल सांकृत्यायन

7. ''मोटे हिसाब से वीरगाथा काल महाराज हम्मीर के समय तक ही समझना चाहिए। उसके उपरांत मुसलमानों का साम्राज्य भारत में स्थिर हो गया और हिन्दू राजाओं को न तो आपस में लड़ने का उतना उत्साह रहा न मुसलमानों से।'' प्रस्तुत कथन निम्नलिखित में से किस आलोचक का है?

(1) जार्ज ग्रियर्सन

(2) गार्सा द तासी

(3) रामचंद्र शुक्ल

(4) हजारी प्रसाद द्विवेदी

8. निम्नलिखित में कौन-सा युग्म संगत नहीं है?

(1) जैनाचार्य मेरुतुंग- प्रबंध चिंतामणि

(2) देवसेन - श्रावकाचार

(3) हेमचंद्र - कुमारपाल प्रतिबोध

(4) विद्यापति - कीर्तिपताका

9. निम्नलिखित में कौन-सा युग्म असंगत है?

(1) जयचंद प्रकाश – भट्टकेदार

(2) रणमल्ल छंद – श्रीधर

(3) प्राकृत पिंगलम – जगनिक

(4) आदिपुराण – पुष्पदंत

10. निम्नलिखित में से कौन-सा कवि सगुण भक्ति धारा का नहीं है?

(1) ध्रुवदास

(2) सुंदरदास

(3) रसखान

(4) स्वामी हरिदास

11. रैदास या रविदास निम्नलिखित में से किसके शिष्य थे?

(1) पीपा

(2) उदयभान

(3) रामानंद

(4) कबीर

12. ''जो नर दुख में दुख नहीं मानै।

सुख सनेह अरु भय नहीं जाके, लोभ मोह अभिमाना।''

– प्रस्तुत काव्य पंक्तियाँ किस रचनाकार की हैं?

(1) कबीर

(2) नामदेव

(3) रैदास

(4) गुरूनानक

13. 'उदासी सम्प्रदाय' के प्रवर्तक हैं :

(1) गुरूनानक

(2) श्रीचंद

(3) लक्ष्मीचंद

(4) दादूदयाल

14. निम्नलिखित में केशवदास की रचना नहीं है?

(1) हिततरंगिनी

(2) विज्ञानगीता

(3) रतनबावनी

(4) रामचंद्रिका

15. निम्नलिखित में रामभक्तिधारा का कवि नहीं है?

(1) तुलसीदास

(2) स्वामी अग्रदास

(3) नाभादास

(4) नंददास

16. ''नंद जू मेरे मन आनंद भयो, हौं गोवर्धन तें आयो।
तुम्हरे पुत्र भयो, मैं सुनि कै अतिआतुर उठि धायो''
– प्रस्तुत पंक्तियों के रचयिता हैं :

(1) नंददास

(2) सूरदास

(3) रसखान

(4) क्षीतस्वामी

17. यद्यपि सुंदर सुघर पुनि, सगुनी दीपक देह।
तऊ प्रकाश करै तितो, भरिए जितो सनेह
–प्रस्तुत दोहे के रचयिता हैं :

(1) घनानंद

(2) मतिराम

(3) चिंतामणि

(4) बिहारी

18. निम्नलिखित में से कौन–सी रचना मतिराम की नहीं है?

(1) साहित्यसार

(2) रसरत्नावली

(3) रसराज

(4) छंदसार

19. निम्नलिखित में से कौन–सी रचना सेनापति की है?

(1) हिततरंगिणी

(2) कविकुलकल्पतरु

(3) कवित्वरत्नाकर

(4) भावविलास

20. निम्नलिखित में से कौन-सी रचना घनानंद की नहीं है?

(1) सुजानसागर

(2) साहित्यसार

(3) विरहलीला

(4) रसकेलिवल्ली

21. ''कवियों ने कविता लिखने की एक प्रणाली ही बना ली। कि पहले दोहे में अलंकार या रस का लक्षण लिखना फिर उसके उदाहरण के रूप में कविता या सवैया लिखना। हिन्दी साहित्य में यह अनूठा दृश्य खड़ा हुआ।'' प्रस्तुत मत किस आलोचक का है?

(1) रामचंद्र शुक्ल

(2) हजारी प्रसाद द्विवेदी

(3) नगेन्द्र

(4) रामविलास शर्मा

22. ''संस्कृत साहित्य में कवि और आचार्य दो भिन्न श्रेणी के व्यक्ति रहे। हिन्दी साहित्य में यह भेद लुप्त-सा हो गया। इस एकीकरण का प्रभाव अच्छा न पड़ा। आचार्यत्व के लिए जिस सूक्ष्म विवेचन पर्यालोचन शक्ति की अपेक्षा होती है, उसका विकास नहीं हुआ।'' प्रस्तुत मत आचार्य रामचंद्र शुक्ल ने किस कविता के संबंध में दिया है?

(1) वीरगाथा काव्य

(2) भक्तिकालीन कविता

(3) रीतिकालीन कविता

(4) आधुनिक काव्य

23. 'अष्टयाम' के रचयिता हैं :

(1) मतिराम

(2) चिंतामणि

(3) देव

(4) पद्माकर

24. निम्नलिखित में से 'प्लेग की चुड़ैल' किसकी लिखी कहानी है?

(1) किशोरीलाल गोस्वामी

(2) गिरिजादत्त वाजपेयी

(3) मास्टर भगवान दास, मिरजापुर

(4) देवकीनंदन खत्री

25. निम्नलिखित में कौन-सा युग्म संगत है?

(1) रत्नावली - बालकृष्ण भट्ट

(2) दमयंती स्वयंवर - भारतेन्दु हरिश्चंद्र

(3) भारत सौभाग्य - बदरीनारायण चौधरी प्रेमघन

(4) कुसुम कुमारी - किशोरीलाल गोस्वामी

26. निम्नलिखित में लल्लूलाल की रचना है :

(1) उदयभान चरित या रानी केतकी की कहानी

(2) प्रेमसागर

(3) नासिकेतोपाख्यान

(4) मुंतखबुत्तवारीख

27. आधुनिक युग के किस रचनाकार में पुनर्जागरण की सशक्त अभिव्यक्ति सर्वप्रथम मिलती है?

(1) राजा शिवप्रसाद सितारेहिंद

(2) राजा लक्ष्मण सिंह

(3) भारेन्दु हरिश्चंद्र

(4) महावीर प्रसाद द्विवेदी

28. निम्नलिखित में से कौन-सी रचना जयशंकर प्रसाद की नहीं है?

(1) अशोक की चिंता

(2) शेर सिंह का आत्मसमर्पण

(3) पेशोला की प्रतिध्वनि

(4) श्रांत पथिक

29. 'आचरण की सभ्यता' निबंध के लेखक है :

(1) विद्यानिवास मिश्र

(2) निर्मलवर्मा

(3) रामचंद्र शुक्ल

(4) अध्यापक पूर्ण सिंह

30. ''हृदय ही तुम्हें दान कर दिया।

क्षुद्र था, उसने गर्व किया।।

तुम्हें पाया अगाध गंभीर।

कहाँ जल बिंदु, कहाँ निधि क्षीर।।''

उपर्युक्त काव्य पंक्तियाँ जयशंकर प्रसाद की किस रचना से हैं?

(1) आँसू

(2) झरना

(3) लहर

(4) कामायनी

31. 'तारसप्तक' के कवियों में सम्मिलित नहीं है :

(1) रामविलास शर्मा

(2) गजानन माधव मुक्तिबोध

(3) शमशेर बहादुर सिंह

(4) प्रभाकर माचवे

32. निम्नलिखित में से कौन-सा उपन्यासकार मनोविश्लेषणवादी उपन्यासकार की कोटि में नहीं आता?

(1) जैनेन्द्र

(2) हजारी प्रसाद द्विवेदी

(3) इलाचंद्र जोशी

(4) अज्ञेय

33. 'देवीदीन खटिक' प्रेमचंद के किस उपन्यास का चरित्र है?

(1) रंगभूमि

(2) गोदान

(3) कर्मभूमि

(4) गबन

34. 'मैला आंचल' किस तरह का उपन्यास है?

(1) प्रगतिवादी

(2) आंचलिक

(3) स्वच्छंदतावादी

(4) मनोविश्लेषणवादी

35. 'शकुन' निम्नलिखित में से किस उपन्यास का चरित्र है?
    (1) महाभोज
    (2) आपका बंटी
    (3) रुकोगी नहीं राधिका
    (4) शेषयात्रा

36. 'सारंग' मैत्रेयी पुष्पा के किस उपन्यास का चरित्र है?
    (1) चाक
    (2) झूला नट
    (3) अल्मा कबूतरी
    (4) त्रिया हट

37. निम्नलिखित उपन्यास और उपन्यासकार का असंगत युग्म है :
    (1) अंधेरे बंद कमरे – मोहन राकेश
    (2) कुरू कुरू स्वाहा – मनोहरश्याम जोशी
    (3) पहला गिरिमिटिया – गिरिराज किशोर
    (4) अपने-अपने राम – रांगेय राघव

38. 'अपने-अपने अजनबी' उपन्यास के रचयिता हैं :
    (1) मोहन राकेश
    (2) अज्ञेय
    (3) कमलेश्वर
    (4) भीष्म साहनी

39. 'दुखमोचन' उपन्यास के लेखक हैं :
    (1) फणीश्वर नाथ रेणु
    (2) धर्मवीर भारती
    (3) नागार्जुन
    (4) अमरकांत

40. निम्नलिखित में से 'उसने कहा था' कहानी का पात्र है :
    (1) घीसू
    (2) अलोपीदीन
    (3) वजीरा सिंह
    (4) शेखर

41. निम्नलिखित में से किस रचनाकार का संबंध पूर्णिया से है ?

(1) नागार्जुन

(2) फणीश्वर नाथ रेणु

(3) रामधारी सिंह दिनकर

(4) भिखारी दास

42. निम्नलिखित में से सच्चिदानंद हीरानंद वात्स्यायन अज्ञेय की रचना नहीं है :

(1) नदी के द्विप

(2) शेखर एक जीवनी

(3) अरे यायावर रहेगा याद

(4) एक साहित्यिक की डायरी

43. निम्नलिखित में असंगत युग्म है :

(1) अकहानी – जगदीश चतुर्वेदी

(2) सचेतन कहानी – महीपसिंह

(3) सहज कहानी – अमृतराय

(4) नयी कहानी – अज्ञेय

44. 'समांतर कहानी' आंदोलन की शुरुआत निम्नलिखित में से किसने की ?

(1) मोहन राकेश

(2) कमलेश्वर

(3) भीष्म साहनी

(4) राजेन्द्र यादव

45. निम्नलिखित में असंगत युग्म है :

(1) धरती अब भी घूम रही है – विष्णुप्रभाकर

(2) हड़ताल – भैरव प्रसाद गुप्त

(3) परदा – भीष्म साहनी

(4) दोपहर का भोजन – अमरकांत

46. 'अभिमन्यु की आत्महत्या' कहानी संग्रह के रचयिता हैं :

(1) मोहन राकेश

(2) ज्ञान रंजन

(3) काशीनाथ सिंह

(4) राजेन्द्र यादव

47. टीवी सेवा आकाशवाणी से अलग होकर 'दूरदर्शन नाम' से किस वर्ष शुरू हुई?

(1) 1976

(2) 1975

(3) 1974

(4) 1973

48. राजभाषा अधिनियम किस वर्ष बनाए गए?

(1) 1962

(2) 1963

(3) 1965

(4) 1967

49. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(1) हम संचार करते हुए अपने अनुभवों को ही एक दूसरे से बाँटते हैं।

(2) संचार सिर्फ दो व्यक्तियों तक ही सीमित परिघटना है।

(3) सूचनाओं, विचारों आदि को लिखित, मौखिक अथवा दृश्य श्रव्य माध्यमों के जरिए सफलतापूर्वक एक जगह से दूसरी जगह पहुँचाना ही संचार है।

(4) संचार प्रक्रिया में सहायता करने वाले तरीके संचार माध्यम कहलाते हैं।

50. निम्नलिखित में से कौन-सा संचार का तत्व नहीं है?

(1) स्रोत या संचारक

(2) संदेश

(3) माध्यम

(4) सीधा प्रसारण

51. निम्नलिखित में से कौन-सा जनसंचार माध्यमों का कार्य नहीं है?

(1) सूचना देना

(2) शिक्षित करना

(3) मनोरंजन करना

(4) निर्णय देना

52. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(1) किसी लोकतांत्रिक समाज में सरकार और संस्थाओं के कामकाज पर निगरानी रखना जनसंचार माध्यमों के दायरे में नहीं आता है।

(2) जनसंचार लोकतंत्र में विभिन्न विचारों को अभिव्यक्ति का मंच उपलब्ध कराते हैं।

(3) जनसंचार माध्यम सूचनाओं और विचारों के द्वारा किसी देश और समाज का एजेंडा भी तय करते हैं।

(4) जनसंचार माध्यम मनोरंजन के भी प्रमुख साधन हैं।

53. 'यहाँ लॉकर सुविधा उपलब्ध है' निम्नलिखित में से किस प्रयुक्ति का उदाहरण है :

(1) वाणिज्य और व्यापार की प्रयुक्ति

(2) जनसंचार की प्रयुक्ति

(3) बैंकिग प्रयुक्ति

(4) कालार्यलयीन हिन्दी की प्रवृत्ति

54. निम्नलिखित में तत्सम शब्द नहीं है?

(1) ग्राम

(2) चंद्र

(3) क्षण

(4) सच

55. निम्नलिखित विलोम शब्द युग्मों में कौन-सा असंगत है?

(1) अनुराग – राग

(2) अंतरंग – बहिरंग

(3) अक्षम – सक्षम

(4) अस्त – उदय

56. निम्नलिखित में 'अश्व' का पर्यायवाची नहीं है :

(1) वाजि

(2) तुरंग

(3) हय

(4) घोड़ा

57. निम्नलिखित में तद्भव शब्द नहीं है :

(1) काम

(2) सत्य

(3) आग

(4) हाथ

58. निम्नलिखित में से किस शब्द में विसर्ग संधि नहीं है ?

(1) दुष्कर्म

(2) निराशा

(3) बहिर्मुख

(4) उच्चारण

59. निम्नलिखित में दंत्य व्यंजन नहीं है :

(1) थ

(2) द

(3) ट

(4) न

60. निम्नलिखित में से असंगत शब्द-युग्म की पहचान कीजिए :

(1) प्रगति - मराठी

(2) उपन्यास - बंगला

(3) पादरी - अंग्रेज़ी

(4) दूकान - फ़ारसी

61. निम्नलिखित में कौन-सी बोली राजस्थानी हिन्दी की नहीं है?

(1) मेवाती

(2) मारवाड़ी

(3) बाँगरु

(4) हाड़ोती

62. 'गुलाब' निम्नलिखित में से किस भाषा का शब्द है?

(1) संस्कृत

(2) हिन्दी

(3) अरबी

(4) फ़ारसी

63. निम्नलिखित में से असंगत युग्म है :

(1) यमगाथा - दूधनाथ सिंह

(2) कहै कबीर सुनो भाई साधो - नरेन्द्र मोहन

(3) इन्ना की आवाज - असगर वजाहत

(4) नेपत्थराग - मृणाल पांडेय

64. निम्नलिखित में से असंगत युग्म छांटिए :

(1) विक्रमादित्य - उदयशंकर भट्ट

(2) राज्यश्री - जयशंकर प्रसाद

(3) कौमुदी महोत्सव - लक्ष्मीनारायण मिश्र

(4) रंग दे बसंती चोला - भीष्म साहनी