

All questions have marks assigned to them. Do not cut, over writing in the answer. Do not write your name, signature or identification symbol anywhere in the answer sheet, otherwise the answer sheet will not be evaluated. सभी प्रश्नों के अंक उनके सामने निर्दिष्ट हैं उत्तर में कटिंग, ओवरराइटिंग न करें, उत्तरपुस्तिका में कहीं भी अपना हस्ताक्षर, नाम या पहचान चिन्ह न लिखें अन्यथा उत्तरपुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।

तकनीकीविषय -50अंक

1.The basic logic gate whose output is the complement of the input is the वह कौन सा लॉजिक गेट है जिसका आउटपुट इनपुट को काम्प्लिमेंट करता है _____

- a) OR gate
- b) AND gate
- c) INVERTER gate
- d) XOR gate

2. This is Employee table. यह इम्पलाई टेबल है।

Employee_id	Name	Salary
1001	Annie	6000
1009	Ross	4500
1018	Zeith	7000

Which of the following employee_id will be displayed for the given query ? इनमें से कौन सी इम्पलाई आईडी दिखायी पड़ेगी, नीचे दिये हुए query के लिए ?

SELECT*FROM employee WHERE employee_id>1009;

- a) 1009, 1001, 1018
- b) 1009, 1018
- c) 1001
- d) 1018

3. DBMS manages the interaction between _____ and database . डेटाबेस मैनेज करता है यूजर इंटरियर _____ और डेटाबेस

- a) Users
- b) Clients
- c) End Users
- d) Stake Holders

4 . Which tool you will use to join some cells and place the content at the middle of joined cell? इनमें से दूल् प्रयोग करके सेल को जोड़ा और कंटेंट को जोड़े गये सेल के बीच में रख सके ?

- a) From Format Cells dialog box click on Merge Cells check box
- b) From Format Cells dialog box select the Centered alignment
- c) From Format Cells dialog box choose Merge and Center check box
- d) Click on Merge and Center tool on formatting toolbar

5. PowerPoint presentations are widely used as पावर प्वाइंट प्रेजेन्टेशन का प्रयोग किया जाता है।

- a) note outlines for teachers
- b) project presentations by students
- c)communication of planning
- d) All of above

6.Which in Linux/UNIX command is used to extract a column from a text file version इनमें से कौन सा Linux/UNIX कमांड का प्रयोग text file version से कॉलम को extract करने के लिए होता है ?

- a) paste
- b) get
- c) cut
- d) tar

7.The basic architecture of computer was developed by किनके द्वारा कंप्यूटर का बेसिक

अर्किटेक्चर बनाया गया था

- a) John Von Neumann
- b) Charles Babbage
- c) Blaise Pascal
- d) Garden Moore

8. An attribute A of datatype varchar(20) has the value "Avi". The attribute B of datatype

char(20) has value "Reed". Here attribute A has _____ spaces and attribute B has _____ spaces. attribute A है वह दर्शाए varchar(20) की वैल्यू "Avi". attribute B है वह दर्शाए char(20) की वैल्यू "Reed". attribute A की _____ spaces and attribute B की _____ spaces.

- a) 3, 20
- b) 20, 4
- c) 20, 20
- d) 3, 4

9. The process of transferring files from Internet to your computer is called किसी भी फाइल को इंटरनेट से अपने कम्प्यूटर में ट्रांसफर करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?

- a) Uploading
- b) Forwarding
- c) FTP
- d) Downloading

10. In this generation Time sharing, Real time, Networks, Distributed Operating System was used. निम्न में से किस जेनरेशन में टाइम शेयरिंग, रियल टाइम, डिस्ट्रिब्यूट ऑपरेटिंग सिस्टम का प्रयोग हुआ था ?

- a) 1st
- b) 2nd
- c) 5th
- d) 4th

11. Which term describes hardware or software that protects your computer or network from probing or malicious users? इनमें से कौन सा हार्डवेयर/सॉफ्टवेयर आपके कम्प्यूटर या नेटवर्क को नुकसान पहुंचाने वाले से बचाता है ?

- a) Router
- b) Firewall
- c) Protocol
- d) Spyware

12. When computers are connected in LAN then जब कम्प्यूटर को LAN से जोड़ा जाता है तो _____

- a) Computers can share information and share peripheral equipment
- b) Computers can run faster
- c) Computers can go on line
- d) All of the above

13. _____ topology is not of broadcast type. ----- टोपोलॉजी ब्राडकास्ट के प्रयोग नहीं होता है।

- a) Ring
- b) Bus

- c) Star
- d) Mesh

14. To remove a relation from an SQL database, we use the _____ command. इनमें से किस कमांड का प्रयोग SQL database को हटाने में प्रयोग होता है।

- a) Delete
- b) Purge
- c) Remove
- d) Drop table

Q15. For a company's business the term that involves the use of electronic platforms like intranets, extranets and internet is इंटरनेट, एक्स्ट्रा नेट और इंट्रा नेट इलेक्ट्रॉनिक प्लेटफॉर्म किस प्रकार के व्यवसाय के लिए प्रयोग किया जाता है ?

- a) E-business
- b) E-marketing
- c) E-commerce
- d) E-procurement

16. A universal logic gate is one which can be used to generate any logic function. Which of the following is a universal logic gate? यूनिवर्सल लॉजिक गेट वह गेट होता है जिसका प्रयोग करके किसी भी लॉजिक फंक्शन को बनाया जा सकता है। इनमें से कौन सा यूनिवर्सल लॉजिक गेट है ?

- a) OR
- b) AND
- c) XOR
- d) NAND

17. DeMorgan's theorem states that _____ डिमॉर्गन प्रमेय क्या बताती है _____

- a) $(AB)' = A' + B'$
- b) $(A + B)' = A' * B'$
- c) $A' + B' = AB'$
- d) $(AB)' = A' + B$

18. In boolean algebra, the OR operation is performed by which properties? बूलियन अल्जेब्रा में OR से किस प्रॉपर्टी का प्रयोग OR ऑपरेशन के लिए किया जाता है ?

- a) Associative properties
- b) Commutative properties
- c) Distributive properties
- d) All of the Mentioned

19. The output of a logic gate is 1 when all the input are at logic 0 as shown below लॉजिक गेट का आउटपुट 1 है जब इनपुट लॉजिक 0 है:

INPUT		OUTPUT
A	B	C
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

The gate is either इनमें से कौन गेट _____

- a) A NAND or an EX-OR
- b) An OR or an EX-NOR
- c) An AND or an EX-OR
- d) A NOR or an EX-NOR

20. Which of the following is not available on the Ruler of MS Word screen? निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प रूल ऑफ एमएस वर्ड स्क्रीन में नहीं आता है ?

- a) Tab stop box
- b) Left Indent
- c) Right Indent
- d) Center Indent

21. Which data structure can be used to test a palindrome कौन सा डेटा स्ट्रक्चर प्रयोग किया जाता है पैलिंड्रम को टेस्ट करने के लिए ?

- a) Tree
- b) Heap
- c) Stack
- d) Priority queue

22. Which among the following is not a palindrome निम्न में से कौन सा पैलिंड्रम नहीं है ?

- a) Madam
- b) Dad
- c) Malayalam
- d) Maadam

23. Which file is responsible to start MS Word? इसमें से कौन सी फाइल एमएस वर्ड शुरू करने के लिए होती है ?

- a) Winword.exe
- b) Win.exe

c) Word.exe

d) Wordwin.exe

24. A logical structure of the database. डेटाबेस का लॉजिक स्ट्रक्चर है।

- a) Schema
- b) Attribute
- c) Parameter
- d) Instance

25. Which of the following computer language is used for artificial intelligence? इनमें से कौन सी कम्प्यूटर की लैंग्वेज आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में प्रयोग होती है ?

- a) FORTRAN
- b) PROLOG
- c) COBOL
- d) None of the above

26. A transmission mode that can transmit data in both the directions but transmits in only one direction at a time. निम्न में से कौन सा ट्रांसमिशन मोड डेटा को दोनों डायरेक्शन में ट्रांसमिट करता है परंतु एक समय में केवल एक ही डायरेक्शन में ही ट्रांसमिशन होता है

- a) simplex
- b) half duplex
- c) full duplex
- d) semi-duplex

27. CREATE TABLE employee (name VARCHAR, id INTEGER)

What type of statement is this? ऊपर दिया गया कथन निम्न में से किस प्रकार का है ?

- a) DML
- b) DDL
- c) View
- d) Integrity constraint

28. SELECT * FROM employee

What type of statement is this? ऊपर दिया गया कथन निम्न में से किस प्रकार का है ?

- a) DML
- b) DDL
- c) View
- d) Integrity constraint

29. Which one of the following is not a search engine? इनमें से कौन सा सर्च इंजन नहीं है ?

- a) Bing
- b) Google

- c) Yahoo
- d) Windows

30. By pressing F12, which of following will happen? निम्नलिखित में से कौन एफ12 को दबाने पर होता है ?

- a) Save As dialog box will open
- b) Save dialog box will open
- c) Open dialog box will open
- d) Close dialog box will open

31. Which in Linux/UNIX command is used to display the operating system name इनमें से कौन सा Linux/UNIX कमांड का प्रयोग ऑपरेटिंग सिस्टम के नेम को डिस्प्ले कराने के लिए होता है ?

- a) os
- b) unix
- c) kernel
- d) uname

32. Which in Linux/UNIX command is used to display the unix version इनमें से कौन सा Linux/UNIX कमांड का प्रयोग unix version डिस्प्ले कराने के लिए होता है ?

- a) uname -r
- b) uname -n
- c) uname -t
- d) kernel

33. Which command brings you to the first slide in your presentation? किस कमान का प्रयोग करके प्रजेंटेशन के प्रथम स्लाइड पर जाया जा सकता है।

- a) Next slide button
- b) Page up
- c) Ctrl + Home
- d) Ctrl + End

34. In Linux/UNIX Command used to count number of character in a file is इनमें से कौन सा Linux/UNIX कमांड का प्रयोग फाईल से कैरेक्टर के गिनने के लिए होता है ?

- a) grep
- b) wc
- c) count
- d) cut

35. In Linux/UNIX command to display the current date in the form dd/mm/yyyy. Linux/UNIX कमांड में आज की तारीख डिस्प्ले कराने के लिए कौन सा फार्मेट सही होगा

- a) date +%d/%m/%Y
- b) date +"%d/%m/%Y"

c) date +%d/%m/20%y

d) date +"%d/%m/20%y"

36. HTML is used to create एचटीएमएल का प्रयोग होता है...

- a) machine language program
- b) high level program
- c) web page
- d) web server

37. When device A has a cable that plugs into device B, and device B has a cable that plugs into device C and device C plugs into a port on the computer, this arrangement is called a _____ जब डिवाइस ए के केबल को प्लग कर रहे हैं डिवाइस बी में और डिवाइस बी के केबल को डिवाइस सी में प्लग कर रहे हैं और डिवाइस सी को प्लग कर रहे हैं कम्प्यूटर के पोर्ट में तो इस अरेंजमेंट को क्या कहेंगे ?

- a) port
- b) daisy chain
- c) bus
- d) cable

38. What are Empty elements and is it valid in HTML? इम्प्टी एलीमेंट क्या होता है और क्या यह एचटीएमएल में वैध है ?

- a) No, there is no such terms as Empty Element
- b) Empty elements are element with no data
- c) No, it is not valid to use Empty Element
- d) None of these

39. How can you open a link in a new browser window in HTML code? न्यू ब्राउसर विंडो में किसी लिंक को खोलने के लिए निम्न में से कौन सा एचटीएमएल कोड प्रयोग किया जायेगा ?

- a)
- b)
- c)
- d)

40. The tag used to create a hypertext relationship between current document and another URL is निम्न में से कौन सा टैग का प्रयोग

hypertext relationship between current document और अन्य URL के लिए होता है ?

a) <ISINDEX>

b) <A>

c) <LINK>

d) none of these

41. The silicon chips used for data processing are called डेटा प्रोसेसिंग में प्रयोग होने वाले सिलिकॉन चिप्स को कहते हैं ?

a) RAM chips

b) ROM chips

c) Micro processors

d) PROM chips

42. A device that connects networks with different protocols – अलग-अलग प्रोटोकॉल को नेटवर्क के साथ जोड़ने के लिए किस डिवाइस का प्रयोग होता है ?

a) Switch

b) Hub

c) Gateway

d) Proxy Server

43. Logical Addressing and Routing are functions of which layer? निम्न में से किस लेयर में लॉजिक एड्रेसिंग और राउटिंग का फंक्शन होता है ?

a) Physical Layer

b) Transport Layer

c) Data Link Layer

d) Network Layer

44. How many layers are present in the TCP/IP Reference model? TCP/IP Reference model में कितने लेयर होते हैं ?

a) 6

b) 7

c) 5

d) 4

45. Which of the following are the two main components of the CPU? निम्न में से कौन से 2 मुख्य कम्पोनेंट हैं सीपीयू के ?

a) Control Unit and Registers

b) Registers and Main Memory

c) Control unit and ALU

d) ALU and bus

46. In C language Which for loop has range of similar indexes of 'i' used in for (i = 0; i < n; i++)? C language में निम्न में से कौन से for loop का range similar indexes of 'i' used in for (i = 0; i < n; i++)?

a) for (i = n; i > 0; i--)

b) for (i = n; i >= 0; i--)

c) for (i = n-1; i > 0; i--)

d) for (i = n-1; i > -1; i--)

47. What will be the output of the following C code? नीचे दिये गये C लैंग्वेज कोड का आउटपुट क्या होगा ?

```
#include <stdio.h>
```

```
struct student
```

```
{
```

```
char*name;
```

```
};
```

```
struct student s[2];
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    s[0].name="alan";
```

```
    s[1]= s[0];
```

```
    printf("%s%s", s[0].name,
```

```
    s[1].name);
```

```
    s[1].name="turing";
```

```
    printf("%s%s", s[0].name,
```

```
    s[1].name);
```

```
}
```

a) alan alan alan turing

b) alan alan turing turing

c) alan turing alan turing

d) run time error

48. Which language is directly understood by the computer without translation program? निम्न में से कौन सी लैंग्वेज कम्प्यूटर द्वारा सीधे समझ ली जाती है बिना किसी ट्रांसलेशन प्रोग्राम के ?

a) Machine language

b) Assembly language

c) High level language

d) None of above

49. A system is called when the inputs, process and the outputs are known with certainty. जब इनपुट, प्रोसेस और आउटपुट का पता हो निश्चितता के साथ तो उस सिस्टम को क्या कहते हैं ?

a) Probablistics

b) Deterministic

c) Open

d) Close

50. Cloud computing means क्लाउड कम्प्यूटिंग का क्या मतलब है ?

a) Computing using the satellite

- b) Computing using cloud chamber technology
- c) Computing which results in errors
- d) Shifting computing power from offline PCs and Laptops onto the Web

गणित -10 अंक

51. Two numbers are in ratio 4 : 5. If the difference of the numbers is 15, find the numbers. दो अंकों का अनुपात 4:5 है। अगर अंकों का अन्तर 15 है तो संख्या बतायें।

- a) 100 and 115
- b) 40 and 55
- c) 70 and 65
- d) 60 and 75

52. The HCF and LCM of first three natural Numbers are पहले 3 प्राकृतिक संख्याओं का HCF और LCM है-

- a) 1, 6
- b) 1, 30
- c) 2, 15
- d) 1, 5

53. Area of a parallelogram whose base is 80 cm and height is 40 cm is square cm. समानान्तर चतुर्भुज जिसका आधार 80 सेमी और ऊँचाई 40 सेमी है का क्षेत्रफल वर्ग सेमी होगा।

- a) 900
- b) 1600
- c) 3200
- d) 4200

54. If 10% of a number is 35, then number is- यदि किसी संख्या का 10 प्रतिशत 35 है, तो संख्या है-

- a) 240
- b) 300
- c) 350
- d) 400

55. 45% of 600 + 55% of 500 = ? % of 1645.

600 का 45% + 500 का 55% = 1645 का होगा

- a) 54
- b) 40
- c) 45
- d) 20

56. The cost price of an article is Rs 510. If it is sold at profit of 10%, then selling price of article is किसी वस्तु की लागत मूल्य 510 रु है। यदि उसे 10% के लाभ पर बेचा जाता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य है

- a) Rs. 495
- b) Rs. 561
- c) Rs. 625
- d) Rs. 605

57. Complete the sequence 13, 16,, 22 सीरीज को पूरा करें: 13, 16,, 22.

- a) 17
- b) 18
- c) 19
- d) 20

58. First 7 natural nos. average is- पहले 7 प्राकृतिक संख्याओं का औसत है -

- a) 8
- b) 4
- c) 6
- d) 5

59. Compound interest on Rs. 1000 for 2 years compound annually at 20% per annum is रु 1000 पर 20% प्रतिवर्ष की दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज क्या है

- a) Rs. 440
- b) Rs. 300
- c) Rs. 1300
- d) Rs. 1331

60. What is the sum of $6x^3 - 3x^2 - 4$ and $3x^2 + 5$? योग निकालें: $6x^3 - 3x^2 - 4$ और $3x^2 + 5$

- a) $6x^3 + 1$
- b) $6x^2 + 1$
- c) $5x + 1$
- d) $3x^2 + 1$

अंग्रेजी-10 अंक

61. Write Essay (100 Words) on any one of the following (5 Marks)

- A. B R Ambedkar-Father of Indian Constitution
- B. Covid 19-A Pandemic
- C. Indian Stock Market

62. Please write opposite of the following words (5 Marks)

- A. pure
- B. Timid
- C. Ancient
- D. Blessing
- E. Courageous

हिन्दी-15 अंक

63. निम्नलिखित वाक्यांशों के लिये एक शब्द लिखें - (5 अंक)

- a) जिसका कोई आकार न हो
- b) जो हर जगह विद्यमान हो
- c) जिसके माता-पिता न हों
- d) जिसका अंत न हो
- e) जो सब कुछ जानता हो

64. निम्नलिखित मुहावरों के अर्थ लिखें- (5 अंक)

- a) गई भैस पानी में
- b) बन्दर क्या जाने अदरख का स्वाद
- c) अंधे की लकड़ी
- d) नाको चने चबाना
- e) कब्र में पैर लटकना

65. निम्नलिखित शब्दों के विलोम शब्द लिखें- (5 अंक)

- a) अज्ञानी
- b) निर्मल
- c) छाया
- d) नश्वर
- e) कनिष्ठ

सामान्य ज्ञान-15 अंक

66. राष्ट्रगान गाया जाता है: How much standard time to sing National Anthem

- a) 80 सेकेण्ड
- b) 52 सेकेण्ड
- c) 65 सेकेण्ड
- d) 30 सेकेण्ड

67. बाल दिवस किस तिथि को मनाया जाता है On which date children's Day celebrate .

- a) 14 नवम्बर
- b) 3 नवम्बर
- c) 5 जून
- d) 25 जून

68. सुरक्षा परिषद किस का भाग है: Security Council is the part of—

- a) राष्ट्रीय जाँच एजेंसी National Investigation Agency
- b) संयुक्तराष्ट्र संघ United Nation Organization
- c) वर्ल्ड बैंक World Bank
- d) अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय International Court

69. Present DRM of Lucknow in NE Railway

- a) Monika Agnihotri
- b) Vijay Laxmi Kaushik
- c) Neetu Singh
- d) Ragni Sharma

70. बिहू मनाया जाता है— Where celebrate Bihoo—

- a) असम Asam
- b) प० बंगाल Bengal
- c) सिक्किम Sikkim
- d) उ० प्र० UP

71. रेलवे बोर्ड के वर्तमान सीईओ/चेयरमैन कौन है। Present chairman and CEO of Indian Railway is

- a) A.K. Mittal
- b) Ashwani Lohani
- c) Vinod Kumar Yadav
- d) Suneet Sharma

72. बंगलादेश की राजधानी है। Capital of Bangladesh is..

- a) Dhaka
- b) Pashupatinath
- c) Kathmandu
- d) None of these

73. Wings of fire के रचयिता हैं ? Writer of Wings of fire-

- a) बंकिमचंद चटर्जी Bankim Chand Chatterji
- b) रविन्द्रनाथ टैगोर Ravindra nath Tagore
- c) मुंशी प्रेमचंद Munshi Premchand
- d) ए.पी.जे. अब्दुल कलाम A.P.J. Abdul kalaam

74. Present Chief election commissioner of India---

- a) Sunil Arora
- b) Srikanth Misra
- c) Rakesh Yadav
- d) Mahesh Bhatt

75. भारत का प्रथम स्वतंत्रता संग्राम हुआ था...
First Freedom Struggle of India in --- year.

- a) 1927
- b) 1947
- c) 1857
- d) इनमें से कोई नहीं। None of these

76. भारत के प्रथम कानून मंत्री थे First Law Minister of India is--

- a) डा०राजेन्द्र प्रसाद Dr. Rajendra Prasad
- b) डा.बी०आर० अम्बेडकर Dr. B.R. Ambedkar
- c) सरदारबल्लभभाईपटेल Sardar Ballabh Bhai Patel
- d) इनमें से कोई नहीं। None of these

77. भारत में वर्तमान में कितने केंद्र शासित राज्य हैं ? At present No. of Union Territory in India.

- a) 8
- b) 9
- c) 7
- d) इनमें से कोई नहीं। None of these

78. चंडीगढ़ किसकी राजधानी है। Chandigarh is the capital of --

- a) Punjab
- b) Haryana
- c) Chandigarh
- d) all of Above

79. भारतीय भाषाये सविधान के किस शिडयूल मे बताई गई है। Indian languages are described in which schedule of Indian constitution . .

- a) schedule 8
- b) schedule 9
- c) schedule 10
- d) schedule 11

80. Present president of India.

- a) Sharad Arvind Bobde
- b) Pranab Mukharjee
- c) Ramnath Kovind
- d) Aanandi ben

-----END-----