

अनुकम्पा के आधार पर समूह - ग में तकनीकी स्तर जेई ग्रेड पे 4200 (बी.टेक.इन कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजी.) की सुयोग्यता

(लिखित परीक्षा)

समय: 02:30 घंटे

पूर्णांक:100

नोट - 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 है। उत्तर में कटिंग, ओवर राइटिंग न करें, उत्तर पुस्तिका में कहीं भी अपना हस्ताक्षर, नाम या पहचान चिन्ह न लिखें अन्यथा उत्तर पुस्तिका का मुल्यांकन नहीं किया जायेगा।

तकनीकी विषय -50 अंक

1. The word application opens a blank document with the name...वर्ड अप्लिकेशन में नया डॉक्यूमेंट किस नाम से खुलता है।

- A. Doc1
- B. Document1
- C. 1Document
- D. File1

2. By pressing F12, which of following will happen? निम्नलिखितमें 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

3. Grammatical error are indicated with a ... ग्राמר त्रुटि इसके साथ प्रदर्शित किये जाते हैं..

- A. Green wavy line
- B. Green Straight line
- C. Red wavy Line
- D. Red Straight line

4. Which tool you will use to join some cells and place the content at the middle of joined cell? इनमें से किस का टूल प्रयोग करके सेल को जोड़ा और कंटेंट को जोड़ेगा ये सेल के बीच में रखा जा सकेगा ?

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. which is the shortcut key for Undo command..अनडू के लिए कौन सी की. प्रयोग की जायेगी।

- A. Ctrl+Y
- B. Ctrl+Z
- C. Ctrl+U
- D. Ctrl+D

6. 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

7. Full-form of XML is.....एक्सएमएल का विस्तृत फार्म है।

- A. Expendable Markup Language
- B. Extendable Markup Language
- C. Extensible Markup Language
- D. None of the above

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

- A. Probabilistics
- B. Deterministic
- C. Open
- D. Close

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

- A. machine language program
- B. high level program
- C. web page
- D. web server

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

- A. Control Unit and Registers
- B. Registers and Main Memory
- C. Control unit and ALU
- D. ALU and bus

11. 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

12. Which term describes hardware or software that protects your computer or network from probing or malicious users? इनमें से कौन सा हार्डवेयर अथवा साफ्टवेयर आपके कम्प्यूटर या नेटवर्क को मलेसियस यूजर्स से बचाता है ?

- A. Router
- B. Firewall
- C. Protocol
- D. Spyware

13. 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

14. _____ topology is not of broadcast type. ----- टोपोलॉजी ब्रॉड कास्ट के प्रयोग नहीं होता है।

- A. Ring
- B. Bus
- C. Star
- D. Mesh

15. For a company's business the term that involves the use of electronic platforms like intranets, extranets and internet is इंटरनेट, एक्स्ट्रानेट और इंटरनेट 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. The tag used to create a hypertext relationship between current document and another URL is निम्नमें से कौन सा टैग का प्रयोग hypertext relationship between current document और अन्य URL के लिए होता है ?

- A. <INDEX>
- B. <A>
- C. <LINK>
- D. none of these

17. DeMorgan's theorem states that डिर्माग्नस थियोरम क्या बताती है.....

- A. $(AB)' = A' + B'$
- B. $(A + B)' = A' * B'$
- C. $A' + B' = A'B'$
- D. $(AB)' = A' + B$

18. In boolean algebra, the OR operation is performed by which properties? बूलियन अल्जेब्रा में निम्न 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 given for inputs, what are these gates नीचे दिये गये गेट क्या हैं ?

INPUT(1)		OUTPUT(1)	INPUT(2)		OUTPUT(2)
A	B	C	A	B	C
0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	1	1
1	0	0	1	0	1
1	1	0	1	1	0

The gate are इनमें सा कौन गेट _____

- A. A NAND and EX-OR
- B. An OR and EX-NOR
- C. An AND and EX-OR
- D. A NOR and EX-OR

20. 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

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

- A. uname -r
- B. uname -n

- C. uname -t
- D. kernel -

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

- A. Schema
- B. Attribute
- C. Parameter
- D. Instance

25. 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 करने के लिए होता है ?

- A. os
- B. unix
- C. kernel
- D. uname

26. 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 डेटाटाइप varchar(20) की वैल्यू "Avi". attribute B डेटाटाइप 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

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. 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 को दोनो 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

29. 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

30.

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

This is Employee table. यह इम्पलाई टेबल है।
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

31. 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

32. DBMS manages the interaction between _____ and database. डीबीएमएस मैनेज करता है इंटरैक्शन बिटविन..... और डेटाबेस

- A. Users
- B. Clients
- C. End Users
- D. Stake Holders

33. 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

34. The basic logic gate whose output is the complement of the input is the वह कौन सा लॉजिक गेट है जिसका आउट पुट इन पुट को काम्प्लिमेंट करता है _____

- A. OR gate
- B. AND gate
- C. INVERTER gate
- D. XOR gate

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 फॉर्मेट 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. 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 कहेंगे.....

- A. port
- B. daisy chain
- C. bus
- D. cable

37. 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

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. `<a href = "url" target = "new">`
- B. `<a href = "url" target= "_blank">`
- C. `<a href = "url".new>`
- D. `<a href = "url" target ="open">`

40. 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

41. When computers are connected in LAN then डेटा प्रोसेसिंग में प्रयोग होने वाले सिलिकॉन चिप्स को कहते हैं?

- 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

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 लॉजिकल 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 रिफरेंस मॉडल में कितने लेयर होते हैं?

- A. 6
- B. 7
- C. 5
- D. 4

45. The process of transferring files from a computer on the Internet to your computer is called किसी भी फाईल को इंटरनेट से अपने कंप्यूटर में ट्रांसफर करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- A. Uploading
- B. Forwarding
- C. FTP
- D. Downloading

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. which is not a type of key on key board की बोर्ड पर इस प्रकार का टाईप ऑफ की नहीं होता है।

- A. Typing key
- B. Touch key
- C. Control Key
- D. Function Key

48. Which language is directly understood by the computer without translation program?

निम्न में से कौन सी लैंग्वेज कंप्यूटर द्वारा बिना किसी ट्रांसलेशन प्रोग्राम के सीधे समझ ली जाती है?

C. 5th
D. 4th

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. `<a href = "url" target = "new">`
- B. `<a href = "url" target= "_blank">`
- C. `<a href = "url".new>`
- D. `<a href = "url" target ="open">`

40. 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

41. When computers are connected in LAN then डेटा प्रोसेसिंग में प्रयोग होने वाले सिलिकॉन चिप्स को कहते हैं?

- 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

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 लॉजिकल 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 रिफरेंस मॉडल में कितने लेयर होते हैं?

- A. 6
- B. 7
- C. 5
- D. 4

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

- A. Uploading
- B. Forwarding
- C. FTP
- D. Downloading

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. which is not a type of key on key board की बोर्ड पर इस प्रकार का कईप ऑफ की नहीं होता है।

- A. Typing key
- B. Touch key
- C. Control Key
- D. Function Key

48. Which language is directly understood by the computer without translation program?

निम्न में से कौन सी लैंग्वेज कम्प्यूटर द्वारा बिना किसी ट्रांसलेशन प्रोग्राम के सीधे समझ ली जाती है?

- A. Machine language
- B. Assembly language
- C. High level language
- D. None of above

49. The basic architecture of computer was developed by किन के द्वारा कम्प्यूटर का बेसिक

आर्किटेक्चर बताया गया था

- A. John Von Neumann
- B. Charles Babbage
- C. Blaise Pascal
- D. Garden Moore
- E. None of these

50. PowerPoint presentations are widely used as पावर प्वाइंट प्रजेंटेशन व्यापक रूप से प्रयोग होता है-

- A. note outlines for teachers
- B. project presentations by students
- C. communication of planning
- D. All of above

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 रु 5 है। अगर अंकों का अंतर 15 है तो संख्या बतायें।

- A. 100 and 125
- B. 40 and 50
- C. 70 and 65
- D. 60 and 75

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

- A. 1, 6
- B. 1, 5
- C. 2, 15
- D. 1, 30

53. Area of a parallelogram whose base is 8 cm and height is 4 cm is square cm. समांतर चतुर्भुज जिसका आधार 8 सेमी और ऊँचाई 4 सेमी है का क्षेत्रफल वर्ग सेमी होगा।

- A. 9
- B. 16

- C. 32
- D. 42

54. If 10% of a number is 24, then number is-यदि किसी संख्या का 10 प्रतिशत 24 है, तो संख्या है-

- A. 240
- B. 300
- C. 350
- D. 400

55. 45% of 640 + 64% of 450 = ? % of 1440

640 का 45% + 450 का 64% = 1440 का ... % होगा

- A. 54
- B. 40
- C. 45
- D. 50

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 का 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. 605
- C. Rs. 625
- D. Rs. 561

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 3 years compound annually at 10% per annum is रु 1000 पर 10% प्रतिवर्ष की दर से 3 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज क्या है

- A. Rs. 331
- B. Rs. 300

- A. असम Asam
- B. प०बंगाल W.Bengal
- C. सिक्किम Sikkim
- D. उ०प्र० UP

71 दादा साहेब फाल्के अवार्ड से वर्ष 2020 में किसे सम्मानित किया गया है। In 2020 who is honoured with Dada Saheb Falke Award.

- A. वहीदा रहमान Wahida Rahman
- B. धनुष के राजा Dhanush K. Raja
- C. अमिताभ बच्चन Amitabh Bachchan
- D. शशि कपूर Shashi Kapoor

72- असम की राजधानी है। Capital of Asam is--

- A. थिम्फू Thimphu
- B. काठमांडू Kathmandu
- C. पशुपतिनाथ Pashupatinath
- D. दिसपुर Dispur

73- Wings of Fire के रचयिता हैं? Writer of Wings of Fire-

- A. बंकिम चंद चटर्जी Bankim Chand Chatterji
- B. डा.ए.पी.जे. अब्दुल कलाम Dr.A.P.J.Abdul Kalam
- C. मुंशी प्रेमचंद Munshi Premchand
- D. महादेवी वर्मा Mahadevi Verma

74- Present Chief election commissioner of India वर्तमान में भारत के मुख्य चुनाव आयुक्त हैं?

- A. सुनील अरोरा Sunil Arora
- B. श्रीकांत मिश्रा Srikant Mishra
- C. राकेश यादव Rakesh Yadav
- D. महेश भट्ट 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. डा० राजेन्द्र प्रसाद Dr. Rajendra Prasad
- B. डा.बी०आर० अम्बेडकर Dr. B.R. Ambedkar
- C. सरदार बल्लभ भाई पटेल 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. भारत में पहली ट्रेन कब चली थी? In which year first train run in India

- A. 1853
- B. 1752
- C. 1856
- D. इनमें से कोई नहीं। None of these

79. भारत की पहली फीचर फिल्म कौन थी Name of the first Indian feature film.

- A. आलम आरा AlamAara
- B. मुगले आज़म MughleAazam
- C. सत्य हरिश्चन्द्र RajaHarishchand
- D. इनमें से कोई नहीं। None of these

80. Present LokShabha Speaker of India. भारत के वर्तमान लोक सभा के स्पीकर हैं?

- A. शरद अरविंद बोबडे Sharad Arvind Bobde
- B. दीपक मिश्रा Dipak Mishra
- C. रंजन गोगोई Ranjan Gogoi
- D. ओम बिड़ला Om Birla