

# COMPUTER COMPETITIVE CHAPTER 07 -TEST 2 - DATA REPRESENTATION & NUMBER SYSTEM

Minimum Passing Marks = 45

STUDENT NAME \*

Viva

1. One megabyte is equal to approximately ..... \*

1 point

एक मेगाबाइट लगभग ..... के बराबर होता है।

- 1000 bits
- 1000 bytes
- 1 million bytes
- 1 million bits
- 2000 bytes

2. How many options does a binary choice offer ? \*

1 point

एक बाइनरी विकल्प कितने विकल्प प्रदान करता है?

- One
- Two
- Three
- It depends on the amount of memory in the computer
- None of these

3. The ..... indicates how much data a particular storage medium can hold \*

1 point

..... यह दर्शाता है कि कोई विशेष स्टोरेज माध्यम कितना डेटा संग्रहित कर सकता है।

- Access
- Capacity
- Memory
- Storage
- None of these

4. The smallest unit of information a computer can understand and process is known as ..... \*

1 point

जानकारी की सबसे छोटी इकाई जिसे कंप्यूटर समझ और प्रोसेस कर सकता है, उसे ..... के नाम से जाना जाता है।

- Digit
- Kilobyte
- Bit
- Byte
- None of these

5. A compute works on a ..... number system \*

1 point

एक कंप्यूटर ..... संख्या प्रणाली पर कार्य करता है।

- Binary
- Octal
- Decimal
- Hexadecimal
- None of these

6. Computers use the ..... system to process data . \*

1 point

कंप्यूटर डेटा को प्रोसेस करने के लिए ..... सिस्टम का उपयोग करते हैं।

- Processing
- Kilobyte
- Binary
- Representational
- None of these

7. Information on a computer is stored as ..... \*

1 point

कंप्यूटर में जानकारी ..... के रूप में संग्रहीत होती है।

- Analog data
- Digital data
- Modem data
- Watts data
- None of these

8. In the binary language each letter of the alphabet, each number and each special character is \* 1 point

made up of a unique combination of .....

बाइनरी भाषा में, वर्णमाला का प्रत्येक अक्षर, प्रत्येक संख्या और प्रत्येक विशेष चिह्न एक अद्वितीय संयोजन से बना होता है।

- Eight bytes
- Eight kilobytes
- Eight characters
- Eight bits
- None of these

9. A string of eight 0s and 1s is called a..... \*

1 point

आठ 0s और 1s की एक स्ट्रिंग को ..... कहा जाता है।

- Megabyte
- Kilobyte
- Gigabyte
- Byte
- None of these

10. What is the hexadecimal equivalent of decimal 15? \*

1 point

आठ 0s और 1s की एक स्ट्रिंग को ..... कहा जाता है।

- A) D
- B) E
- C) F
- D) 10

11. Convert  $(1100)_2$  to decimal: \*

1 point

$(1100)_2$  को दशमलव में बदलें:

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 13

12. 1 Kilobyte (KB) = \*

1 point

1 किलोबाइट (KB) =

- A) 1000 bytes
- B) 1024 bits
- C) 1024 bytes
- D) 1000 bits

13. Binary 10000 is equal to decimal: \*

1 point

बाइनरी 10000 दशमलव के बराबर है:

- A) 8
- B) 10
- C) 16
- D) 20

14. Which of the following is not a number system? \*

1 point

निम्नलिखित में से कौन एक संख्या प्रणाली नहीं है?

- A) Binary
- B) Decimal
- C) Symbolic
- D) Hexadecimal

15. The position of a digit in a number determines its: \*

किसी संख्या में किसी अंक की स्थिति उसका यह निर्धारित करती है:

- A) Value
- B) Base
- C) Weight
- D) Length

16. In Hexadecimal, what is the decimal value of (A)? \*

हेक्साडेसिमल में, (A) का दशमलव मान क्या है?

- A) 9
- B) 10
- C) 11
- D) 12

17. The binary number system is also known as: \*

हेक्साडेसिमल में, (A) का दशमलव मान क्या है?

- A) Base 2
- B) Base 8
- C) Base 10
- D) Base 16

18. Octal number  $(17)_8$  is equal to decimal: \*

1 point

ऑक्टल संख्या  $(17)_8$  दशमलव में बराबर है:

- A) 15
- B) 17
- C) 13
- D) 16

19. Which one is **not** a valid binary number? \*

1 point

इनमें से कौन-सा एक वैध बाइनरी नंबर नहीं है?

- A) 101
- B) 1101
- C) 210
- D) 1001

20. The smallest unit of data in computer is: \*

1 point

कंप्यूटर में डेटा की सबसे छोटी इकाई है:

- A) Byte
- B) Bit
- C) Nibble
- D) Word

21.  $(1010)_2$  equals \_\_\_ in hexadecimal. \*

1 point

$(1010)_2$  हेक्साडेसिमल में \_\_\_ के बराबर है।

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

22. The hexadecimal number  $(1A)_{16}$  equals \_\_\_ in decimal. \*

1 point

हेक्साडेसिमल संख्या  $(1A)_{16}$  दशमलव में \_\_\_ के बराबर है।

- A) 26
- B) 27
- C) 28
- D) 30

23. Convert 100101 in binary to decimal: \*

1 point

100101 (बाइनरी) को दशमलव में बदलें:

- A) 37
- B) 39
- C) 41
- D) 45

24. Which of the following is **not** a positional number system? \*

1 point

निम्नलिखित में से कौन-सी एक स्थितीय संख्या प्रणाली नहीं है?

- A) Decimal
- B) Octal
- C) Binary
- D) Roman

25. Which base does the decimal system use? \*

1 point

दशमलव प्रणाली किस आधार का उपयोग करती है?

- A) 2
- B) 10
- C) 8
- D) 16

26. ASCII stands for: \*

1 point

ASCII का पूरा नाम है:

- A) American Standard Code for Information Interchange
- B) American Symbolic Code for Internal Integration
- C) Associated System Code for Information Input
- D) American System Code for Integrated Interface

27. In 8-bit ASCII, how many characters can be represented? \*

1 point

8-बिट ASCII में, कितने वर्णों को दर्शाया जा सकता है?

- A) 128
- B) 256
- C) 512
- D) 64

28. Unicode supports how many characters? \*

1 point

यूनिकोड कितने कैरेक्टर्स को सपोर्ट करता है?

- A) 128
- B) 256
- C) 65,536
- D) 1,000

29. A group of 16 bits is called: \*

1 point

16 बिट्स के समूह को कहा जाता है:

- A) Byte
- B) Nibble
- C) Word
- D) Double word

30. How many bits are in 1 Megabyte (MB)? \*

1 point

1 मेगाबाइट (MB) में कितने बिट्स होते हैं?

- A) 1,048,576 bits
- B) 1,024 bits
- C) 8,388,608 bits
- D) 8,000 bits

31. Which number system is used internally by computers? \*

1 point

कंप्यूटर द्वारा आंतरिक रूप से किस संख्या प्रणाली का उपयोग किया जाता है?

- A) Decimal
- B) Octal
- C) Binary
- D) Hexadecimal

32. How many symbols are used in binary system? \*

1 point

बाइनरी प्रणाली में कितने प्रतीकों का उपयोग किया जाता है?

- A) 2
- B) 8
- C) 10
- D) 16

33. Which of the following is used to represent characters in computers? \*

1 point

निम्नलिखित में से किसका उपयोग कंप्यूटर में अक्षरों को दर्शाने के लिए किया जाता है?

- A) BCD
- B) ASCII
- C) EBCDIC
- D) Both B and C

34. Convert decimal 255 to binary: \*

1 point

दशमलव 255 को बाइनरी में बदलें:

- A) 11111100
- B) 11110000
- C) 11111111
- D) 11001111

35. How is negative number represented in binary? \*

1 point

बाइनरी में ऋणात्मक संख्या को कैसे दर्शाया जाता है?

- A) 1's complement
- B) 2's complement
- C) Sign-magnitude
- D) All of the above

36. Which is not a data representation form? \*

1 point

इनमें से कौन-सा डेटा निरूपण का एक रूप नहीं है?

- A) Text
- B) Graphics
- C) Video
- D) Storage

37. Convert hexadecimal (2F) to decimal: \*

1 point

हेक्साडेसिमल (2F) को दशमलव में बदलें:

- A) 46
- B) 47
- C) 48
- D) 49

38. Which of the following converts high-level language to machine code? \*

1 point

निम्नलिखित में से कौन हाई-लेवल भाषा को मशीन कोड में बदलता है?

- A) Compiler
- B) Assembler
- C) Interpreter
- D) All of these

39. In 2's complement, 1111 represents which number in decimal (4-bit)? \*

1 point

2's complement में, 1111 दशमलव में किस संख्या को दर्शाता है (4-bit)?

- A) -1
- B) -2
- C) 15
- D) 14

40. What is the binary equivalent of  $(3F)_{16}$ ? \*

1 point

$(3F)_{16}$  का बाइनरी समतुल्य क्या है?

- A) 111111
- B) 111110
- C) 101111
- D) 111100

41. Which number system is also called base-16? \*

1 point

किस संख्या प्रणाली को बेस-16 भी कहा जाता है?

- A) Binary
- B) Octal
- C) Decimal
- D) Hexadecimal

42. Which of the following represents characters in binary form? \*

1 point

निम्नलिखित में से कौन बाइनरी रूप में वर्णों को निरूपित करता है?

- A) Unicode
- B) ASCII
- C) EBCDIC
- D) All of the above

43. What is the decimal value of binary 11010? \*

1 point

बाइनरी 11010 का दशमलव मान क्या है?

- A) 24
- B) 25
- C) 26
- D) 27

44. How many bits are required to represent a single ASCII character? \*

1 point

एक एकल ASCII कैरेक्टर को दर्शाने के लिए कितने बिट्स की आवश्यकता होती है?

- A) 8
- B) 16
- C) 32
- D) 4

45. In binary, what is the result of  $1011 + 1100$ ? \*

1 point

बाइनरी में,  $1011 + 1100$  का परिणाम क्या है?

- A) 10111
- B) 10011
- C) 11011
- D) 11111

46. What is the hexadecimal representation of binary 11011010? \*

1 point

बाइनरी 11011010 का हेक्साडेसिमल निरूपण क्या है?

- A) DA
- B) AB
- C) AD
- D) BD

47. The process of converting from decimal to binary is known as: \*

1 point

दशमलव से बाइनरी में बदलने की प्रक्रिया को कहा जाता है:

- A) Encoding
- B) Decoding
- C) Conversion
- D) Digitization

48. Convert octal 75 to decimal: \*

1 point

ऑक्टल 75 को दशमलव में बदलें:

- A) 61
- B) 62
- C) 67
- D) 65

49. Which is the odd one out? \*

1 point

इन में से कौन सा अलग है?

- A) Bit
- B) Byte
- C) Nibble
- D) Node

50. The binary equivalent of decimal 10.25 is: \*

1 point

दशमलव 10.25 का बाइनरी समतुल्य है:

- A) 1010.01
- B) 1010.1
- C) 1010.10
- D) 1011.01

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms