

## QUESTÕES - AC1 - FC - 2019

1 - O termo barramento refere-se aos contatos físicos que transportam sinais entre o processador e qualquer dispositivo periférico. Atualmente, existe um padrão de barramento de dados que permite a conexão de vários periféricos externos ao computador, através de uma única interface e um único protocolo, eliminando a necessidade de instalação e configuração de placas extras. Trata-se do barramento:

- A) PCI.
- B) USB.
- C) SCSI.
- D) DDR.
- E) ISA.

2 - Dispositivo de acesso sequencial é:

- A) o disquete.
- B) o zip drive.
- C) a fita Magnética.
- D) o CD-ROM.
- E) o DVD-ROM.

3 - A principal diferença entre dois processadores, um deles equipado com memória cache e o outro não, consiste na:

- a) Capacidade de armazenamento na memória RAM.
- b) Velocidade final de processamento.
- c) Velocidade de acesso à memória RAM.
- d) Velocidade de acesso ao disco rígido.
- e) Capacidade de solução de operações matemáticas.

4 - As informações necessárias para localizar dados em um disco flexível são:

- a) Trilha e posição do gap.
- b) Face e densidade.
- c) Trilha, setor e face.
- d) Número da trilha e respectivo checksum.
- e) Trilha, densidade e cilindro.

5 - A unidade mais simples de armazenamento de informação em um computador é

- A) o byte.
- B) o bit.
- C) o binário.
- D) a ROM.
- E) a RAM.

6 - O equipamento que permite efetuar comunicação de dados por intermédio de uma linha telefônica é:

- A) a Placa Mãe.
- B) a CPU.
- C) a ROM.
- D) o Modem.
- E) a Winchester.

7 - O periférico que apenas permite a saída de informações (unidade exclusivamente de saída) é:

- A) o scanner.
- B) o disquete.
- C) a plotter.
- D) o teclado.
- E) o mouse.

8 - É a placa mais importante de um computador. Nela estão localizados o processador, a memória e diversas interfaces. É conhecida por:

- A) storage.
- B) motherboard.
- C) slot.
- D) driver.
- E) Bios.

9 - Analise as três definições abaixo:

I - Conector acoplado à placa-mãe de um microcomputador, disponível para instalação de dispositivos, tais como: placas de memória, placas de periféricos, etc.

II - Memória existente nos microcomputadores que não perde as informações quando este é desligado, sendo, portanto, utilizada para guardar os códigos básicos de operação do equipamento e suas rotinas de inicialização e auto-teste, que não podem ser alteradas.

III - Dispositivo de entrada que captura imagens, fotos ou desenhos, transferindo-os para arquivos gráficos armazenáveis no computador.

Essas definições correspondem, correta e respectivamente, a:

- a) Slot, BIOS e OCR.
- b) Sparc, RAM e digitalizer.
- c) PCC, ROM e OCR.
- d) Slot, ROM e scanner.
- e) BIOS, RAM e scanner.

10 - Com relação aos componentes de hardware de microcomputadores, a:

- a) RAM é uma memória de armazenamento temporário, cujos dados são utilizados pela CPU, na execução das tarefas.
- b) RAM, ao contrário da memória ROM, é uma área de armazenamento definitivo e seu conteúdo somente é alterado ou apagado através de comandos específicos.
- c) Interface AGP, um dispositivo do tipo E/S, é utilizada, principalmente, para conexão de impressoras.
- d) Interface AGP é o dispositivo responsável pela comunicação entre o processador e memória cache.
- e) Instalação de gravadores de DVD nos computadores atuais só foi possível, graças a tecnologia SCSI que conecta esse dispositivo.

11 - Memória de alta velocidade, normalmente composta por registradores, que contribui para aumento de velocidade em operações repetidas:

- a) Disco óptico.
- b) RAM.
- c) ROM.
- d) HD (winchester).
- e) Cache

12 - A guarda permanente e adequada das informações, rotineiramente trabalhadas em um microcomputador, deve ser feita gravando os dados

- a) Na CPU.
- b) Na memória RAM.
- c) Na memória EPROM.
- d) Na memória ROM.
- e) Em uma mídia rígida ou removível.

13 - Uma placa de hardware, tal como placa de vídeo, placa de som ou placa de rede, por exemplo, que fica “dentro” da placa-mãe e não pode ser retirada é uma placa

- A) Host.
- B) Slave.
- C) Offboard.
- D) Onboard.
- E) Guest.

14 - Um componente de hardware do microcomputador classificado como periférico é:

- O processador.
- O disco rígido.
- A placa de rede.
- A memória RAM.
- A impressora.

15 - Uma característica da RAM de um microcomputador é ser uma memória

- A) Virtual
- B) Volátil
- C) de massa
- D) secundária
- E) firmware

16 - Com relação à volatilidade das memórias do computador, marque (V) para as memórias voláteis e (N) para as não voláteis e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) RAM
- ( ) ROM
- ( ) SRAM
- ( ) EPROM
- ( ) Cache
- ( ) DRAM

- a) V – N – V – N – V – V.
- b) N – V – N – V – N – N.
- c) N – N – V – N – N – V.
- d) V – V – V – V – N – V.
- e) V – N – N – N – V – V.

17 - Periféricos mistos ou de entrada/saída são os que recebem e/ou enviam informações do e para o computador. São exemplos destes tipos de periféricos:

- a) monitor, impressora e joystick.
- b) digitalizador e mouse.
- c) modem, monitor touchscreen e drive de DVD.
- d) teclado, digitalizador e caixa de som.
- e) impressora, teclado e modem.

18 - São exemplos de dispositivos de entrada

- a) Scanner e impressora.
- b) Teclado e mouse.
- c) Monitor e pen drive.
- d) Modem e placa de rede.
- e) Câmera e projetor.

19 - (SEFAZ – 2010) Trata-se um periférico de entrada que captura imagens, fotos e textos impressos e os converte em arquivos digitais:

- a) switch.
- b) Bluetooth.
- c) roteador.
- d) scanner.
- e) plotter.

20 - Em relação aos conceitos básicos referentes ao computador, assinale a alternativa correta:

- a) O processador de um computador é o elemento responsável por executar as instruções dos programas que se encontram em execução nesta máquina.
- b) Os dados armazenados na memória RAM do computador permanecem armazenados nesta desde que o computador seja desligado ou reiniciado corretamente.
- c) Os dados armazenados no disco rígido do computador são protegidos contra o acesso de vírus e de outros programas maliciosos.
- d) Os dispositivos de entrada e saída do computador, como o disco rígido e a memória RAM, fazem parte da Unidade Central de Processamento (CPU).

21 - Considere os seguintes dispositivos de entrada e/ou saída que podem ser conectados a um computador pessoal (PC).

- 1. Impressora multifuncional
- 2. Webcam
- 3. Gravador de DVD
- 4. Projetor multimídia
- 5. Placa de rede

Assinale a alternativa que lista corretamente todos os itens acima que são considerados dispositivos somente de saída.

- a) Apenas o item 4.
- b) Apenas os itens 1 e 3.
- c) Apenas os itens 2 e 3.
- d) Apenas os itens 2 e 5.
- e) Apenas os itens 1, 4 e 5.

22 - Para o funcionamento de um computador, devem estar conectados à placa-mãe os seguintes componentes:

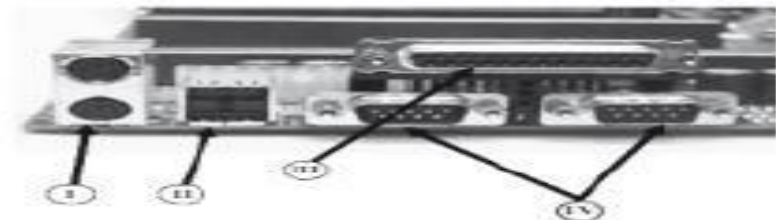
- a) Gravador de CD/DVD, teclado, mouse, monitor, processador e fonte.
- b) Processador, disco rígido, fonte, teclado, mouse e monitor.
- c) Pente de memória, processador, disco rígido e gravador de CD/DVD.
- d) Disco rígido, processador, fonte e pente de memória.

- e) Monitor, teclado, mouse, processador, disco rígido, porta USB e gravador de CD/DVD.

23 - Os processadores atualmente têm circuitos que antigamente eram encontrados fora deles. São exemplos desses tipos de circuitos:

- a) Clock, coprocessador matemático e cache de memória L1;
- b) Cache de memória L1, cache de memória L2 e coprocessador matemático;
- c) Placa de som, placa de fax-modem e BIOS;
- d) Memória EPROM, BIOS e barramento VLB;
- e) POST, BIOS e clock.

24 - Observe a figura abaixo, que mostra interfaces de conexão existentes no gabinete de um microcomputador.



As interfaces indicadas por I, II, III e IV são denominadas, respectivamente, por:

- a) SERIAL, PARALELA, USB e PS/2.
- b) PS/2, USB, SERIAL e PARALELA.
- c) PARALELA, SERIAL, PS/2 e USB.
- d) PS/2, USB, PARALELA e SERIAL.
- e) USB, PS/2, PARALELA e SERIAL.

25 - A BIOS (Sistema Básico de Entrada e Saída) fica em que dispositivo de um computador?

- a) Memória RAM.
- b) Processador.
- c) Memória CACHE.
- d) Memória ROM.
- e) Unidade Ótica.

26 - A série de pequenos circuitos que controla todo o fluxo de dados na placa-mãe de um microcomputador é:

- a) Chipset.
- b) RISC.
- c) RAID.
- d) CISC.
- e) Circuito SCSI.

27 - Como é representado em base decimal o número  $1001_2$  na base binária?

- a) 5
- b) 7
- c) 9
- d) 8
- e) 6

28 - Qual cientista das opções a seguir foi considerado o precursor dos computadores e inventou uma máquina que foi considerado o primeiro computador mecânico?

- a) Charles Babbage
- b) Blaise Pascal
- c) John Von Neumann
- d) George Boole
- e) John Lee

29 - A Máquina de Von Neumann conta com os seguintes componentes:

- a) UCP, Memória e Placa Mãe UCP
- b) Memória, ULA, UC e dispositivos de E/S
- c) Memória e Dispositivos de E/S
- d) Unidade de Gerenciamento de Memória ULA e Placa Mãe
- e) Gabinete de E/S UCP

30 - Qual dos computadores listados abaixo foi considerado o primeiro computador programável, de arquitetura decimal e foi construído sob demanda o exército americano para utilização na 2ª guerra mundial?

- a) Pascalina
- b) Máquina de Von Neumann
- c) IBM 80486
- d) ENIAC
- e) Ada Lovelace

31 - Coloque F (falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas abaixo, em relação á conversão de números nas diferentes bases, assinalando, a seguir, a opção correta. (A base está entre parênteses)

- ( )  $97_{10} = 1100001_2$
- ( )  $480_{10} = 1EA_{16}$
- ( )  $1011011011_2 = 2DB_{16}$
- ( )  $2A5_{16} = 677_{10}$
- ( )  $F50_{16} = 111101010001_2$

- a) V F V V V
- b) F F F V V
- c) F V F F V
- d) V F V V F
- e) F F F F F

32 - Assinale a opção que apresenta o resultado da multiplicação em que o multiplicando é  $21_{10}$  e o multiplicador é  $13_{10}$ :

- a)  $100010000_2$
- b)  $100010001_2$
- c)  $100011001_2$
- d)  $100100010_2$
- e)  $101111001_2$

33 - Dentre os valores binários abaixo, qual representa o valor  $272D_{16}$  ?

- a)  $10011100101101_2$
- b)  $10011100101011_2$
- c)  $10011100101111_2$
- d)  $10011101101101_2$
- e)  $110011100101011_2$