



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância  
Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação  
Disciplina: Introdução à Informática  
AP1 – 1º semestre de 2020.  
Data:

Nome –

Assinatura –

---

Observações:

1. Prova sem consulta e sem uso de máquina de calcular.
  2. Use caneta para preencher o seu nome e assinar nas folhas de questões e nas folhas de respostas.
  3. Você pode usar lápis para responder as questões.
  4. Ao final da prova devolva as folhas de questões e as de respostas.
  5. As respostas devem ser transpostas para a folha de questões no lugar apropriado. Não serão consideradas respostas fora do local determinado. As respostas nas folhas de questões NÃO serão corrigidas.
  6. **ATENÇÃO:** exija que a sua prova (caderno de respostas) seja grampeada junto com a(s) folha(s) de questões, caso contrário ela NÃO será corrigida!
- 

Local para respostas dos itens (somente serão consideradas as marcações feitas nesta área, não responda no caderno de respostas – transcreva todas as respostas para a tabela abaixo) (1 ponto cada questão)

1	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
2	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
3	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
4	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
5	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
6	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
7	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
8	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
9	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

Perguntas:

1) Qual das opções abaixo **não** corresponde ao número 8752.3 na base hexadecimal?

- (A)  $103522.14_8$
- (B)  $20133102.03_4$
- (C)  $424214.1043_6$
- (D)  $34642.1875_{10}$
- (E)  $1000011101010010.0011_2$

2) A conversão do número na base decimal 64032.5 para a base octal fornece como resultado:

- (A) 620003.34
- (B) 256030.4375
- (C) 31080.6
- (D) 175040.4
- (E) 214526.4

3) Qual o prefixo associado ao maior valor?

- (A) atto
- (B) femto
- (C) micro
- (D) nano
- (E) pico

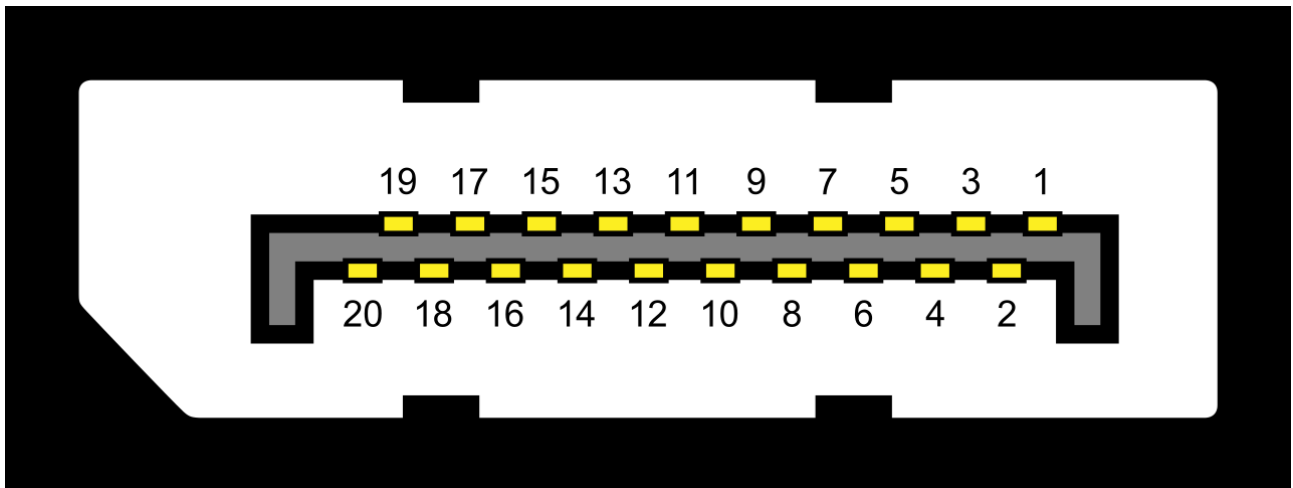
4) O número  $(11147.28)_{16}$  é o resultado da operação:

- (A)  $(2234.9)_{16} + (EE12.98)_{16}$
- (B)  $(167422.46)_8 + (21064.44)_8$
- (C)  $(10011.BB)_{16} - (1135.6D)_{16}$
- (D)  $(2657422.16)_8 + (7064.44)_8$
- (E)  $(1000000000010001.10111011)_2 + (1110111.1101)_2 + (101111.011)_2$

5) O processador Intel Atom C3958 que trabalha a 2,0 GHz possui um período de trabalho (clock) de aproximadamente:

- (A) 5 ps
- (B) 50 ps
- (C) 500 ns
- (D) 500 fs
- (E) 500 ps

6) Qual o nome do conector de vídeo apresentado a seguir:



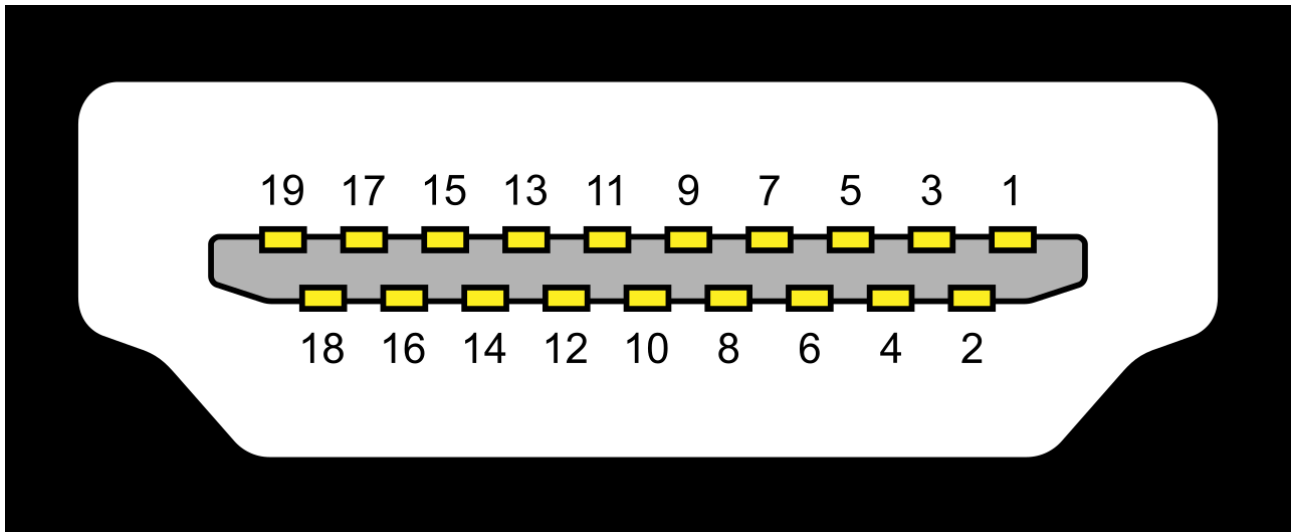
- (A) DisplayPort
- (B) DVI
- (C) HDMI
- (D) RGB
- (E) VGA

7) Assinale a opção correta:

1. Os números na base B são compostos por B símbolos que representam dígitos de 0 a B-1.
2. Não existem bases ímpares.
3. Posso ter bases maiores do que 100.

- (A) Apenas a afirmação 3 é falsa.
- (B) Apenas a afirmação 1 é verdadeira.
- (C) As afirmações 1 e 3 são verdadeiras.
- (D) Apenas a afirmação 2 é verdadeira.
- (E) Todas as afirmações são verdadeiras.

8) Qual o nome do conector de vídeo apresentado a seguir:

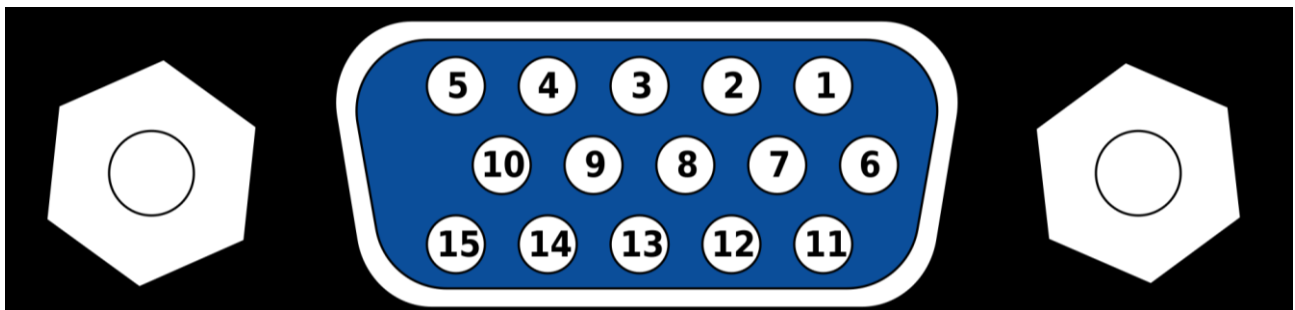


- (A) DisplayPort
- (B) DVI
- (C) HDMI
- (D) RGB
- (E) VGA

9) O número 151028232 na base 10 é igual ao número 1100101010 na base:

- (A) 2
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 16
- (E) Em nenhuma base

10) Qual o nome do conector de vídeo apresentado a seguir:



- (A) DisplayPort
- (B) DVI
- (C) HDMI
- (D) RGB
- (E) VGA