

Q1	
Q2	
Q3	
Total	<u> </u>

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 de todos os itens da **questão 1 devem ser transpostas para a folha de questões no lugar indicado abaixo**. Não serão consideradas as respostas fora deste local. **Os desenvolvimentos e respostas das questões 2 e 3 devem ser preservados nas folhas de respostas.**
6. **ATENÇÃO:** exija que a sua prova (caderno de respostas) seja grampeada junto com a(s) folha(s) de questões.

Local para resposta da Questão 1

1.1	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.2	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.3	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.4	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.5	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.6	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.7	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.8	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

Questão 1: (5.0 pontos)

- 1.1) O espaço de endereçamento (quantidade total diretamente endereçável) por um microprocessador hipotético, que possui 40 bits de linhas de endereço e 32 bits de linhas de dados, é de:**
- (A) 1 Tbytes**
 - (B) 16 Gbytes**
 - (C) 160 bytes**
 - (D) 4 bytes**
 - (E) 40 Mbytes**
- 1.2) O HDDs dos laptops atuais são de:**
- (A) 1 polegada**
 - (B) 2 ½ polegadas**
 - (C) 3 ½ polegadas**
 - (D) 5 ¼ polegadas**
 - (E) 8 polegadas**
- 1.3) Qual a quantidade máxima de unidades SATA podem ser conectadas a uma única interface (conector) de uma placa-mãe?**
- (A) 0**
 - (B) 1**
 - (C) 2**
 - (D) 3**
 - (E) 4**
- 1.4) Um disco rígido, também conhecido por HD ou hard-disk, normalmente é conectado à placa-mãe de um computador através de:**
- (A) a mesma interface que o acionador de disco flexível (floppy disk drive)**
 - (B) um cabo plano (com fios paralelos) de 34 vias**
 - (C) um conector do tipo AGP**
 - (D) uma interface de FDD, mesmo que localizada na placa-mãe (on-board)**
 - (E) uma interface SATA, PATA ou SCSI, mesmo que localizada na placa-mãe (on-board)**
- 1.5) O HDD interno dos laptops atuais utilizam interface:**
- (A) BIOS**
 - (B) IDE**
 - (C) PATA**
 - (D) SATA**
 - (E) VGA**

1.6) Com relação à hierarquia de memória, o componente de armazenamento mais distante da CPU de um computador é:

- (A) Cache**
- (B) Memória primária**
- (C) Memória principal**
- (D) Memória secundária**
- (E) RAM**

1.7) A divisão de um disco em vários(as) _____ permite a atribuição, no Windows, de uma letra (c:, d:, e:, etc.) para cada divisão.

- (A) Cluster ou grupo**
- (B) Formato**
- (C) Fragmento**
- (D) Partição**
- (E) Setor**

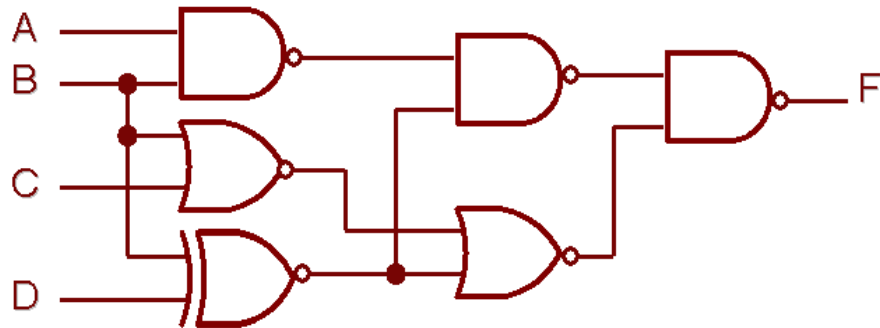
1.8) Considere os seguintes números na base 16:

12345628
7EF4560C
ABC45620
23445612

A partir do bit MENOS significativo, qual a MENOR quantidade de bits para que nenhum dos quatro números seja igual a outro dois a dois?

- (A) 1**
- (B) 2**
- (C) 3**
- (D) 4**
- (E) 5**

2. Dado o circuito abaixo, determine a expressão lógica mais simples que você puder para a saída F:
(2.5 pontos)



3. Dada a função F pela sua notação compacta abaixo, determine sua expressão lógica mais simples.
(2.5 pontos)

$$F(A,B,C,D) = \sum (3, 4, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15)$$