

Q1	
Q2	
Q3	
Total	

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, caso contrário ela **NÃO** será corrigida!

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) Qual é a memória de armazenamento permanente que fica instalada dentro do computador?

- (A) CD-ROM**
- (B) CPU**
- (C) PCI**
- (D) RAM**
- (E) ROM**

1.2) A capacidade de armazenamento de um hard drive (HD) é medida em:

- (A) 52x**
- (B) bps**
- (C) bytes**
- (D) Hz**
- (E) RPM**

1.3) O que um computador necessita para utilizar corretamente um dispositivo periférico?

- (A) um driver de dispositivo**
- (B) um HD externo**
- (C) um processador rápido**
- (D) um sistema operacional**
- (E) uma atualização de memória**

1.4) Assinale a alternativa que contém itens relevantes para o bom desempenho de um computador:

- (A) capacidade do HD**
- (B) capacidade do HD e da ROM**
- (C) velocidade de processador e capacidade da ROM**
- (D) velocidade do processador e capacidade da RAM**
- (E) velocidade do processador e sistema operacional**

1.5) Quando um programa está em execução em um computador, ela está armazenada em:

- (A) CPU**
- (B) DVD ou CD**
- (C) HD**
- (D) RAM**
- (E) ROM**

1.6) Qual hardware descrito abaixo é mais importante para o desempenho de um jogo em um computador?

- (A) BIOS atualizada**
- (B) pelo menos 8 portas USB**
- (C) um leitor/gravador de Blu-Ray**
- (D) um processador e uma placa gráfica rápidos**
- (E) uma unidade de HD com mais de 1TB**

1.7) Ao conectar um dispositivo USB pela primeira vez em seu computador, o dispositivo não funciona. Qual deve ser o seu primeiro pensamento?

- (A) está faltando o drive do dispositivo
- (B) o dispositivo é incompatível com o computador
- (C) o dispositivo é incompatível com o sistema operacional
- (D) o dispositivo está com defeito e deve ser substituído
- (E) o sistema operacional foi danificado pelo dispositivo

1.8) O que significa dizer que o processador é de 1GHz?

- (A) A CPU é compatível com jogos modernos em 3D
- (B) A CPU executa aproximadamente 1 bilhão de ciclos por segundo
- (C) A CPU executa aproximadamente 1 milhão de ciclos por segundo
- (D) A CPU pode endereçar aproximadamente 1 bilhão de bytes
- (E) A CPU pode endereçar aproximadamente 1 milhão de bytes

2) Determine a forma mais simples que você conseguir para a expressão de F abaixo: (2.5 pontos)

$$F(x,y,w,z) = \bar{x} \bar{y} \bar{z} + x \bar{y} \bar{w} + \bar{x} \bar{y} \bar{w} z + \bar{x} w \bar{z} + x y w z$$

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

