

Avaliação de Recuperação Instalação e Manutenção de Computadores			
Aluno(a):			
Mogi Mirim, 19 de Abril de 2018		Ano/Módulo: 2018	Turma: 1EMINFO
		Conceito	
ção dos laboratórios de informática			
o e hexadecimal		Visto Aluno:	
entíficas:			
nentes de computadores e seus periféricos			
seu funcionamento em conformidade com as			
o de acordo com as necessidades do usuário.			
o e hexadecimal			
rpretação de Textos			

### Questão 1

O sistema decimal é um sistema de numeração de posicional que utiliza a base dez. Dado um número na base 10 (218000) e as seguintes opções abaixo:

- I. O número na base 8 é 65620
- II. O número na base 16 é 35390
- III. O número na base 2 é 0110101001110010000
- IV. O número na base 2 é 1101010011100100000
- V. O número na base 8 é 651620

É correto APENAS o que se afirma em: [APENAS UMA]

- A. II e V, apenas
- B. II e III, apenas
- C. V, apenas
- D. II, III e V
- E. I e IV, apenas

### Questão 2

As operações aritméticas no sistema binário, são muito utilizadas em circuitos lógicos aritméticos, principalmente para a compreensão de somadores e subtradores. Faça as operações abaixo:

- a. (0,5)  $111010 - 100010$
- b. (0,5)  $111000 * 1010$
- c. (0,5)  $11001100 + 11010101$
- d. (0,5)  $110010 * 1100110$

### Questão 3

O sistema binário ou de base 2 é um sistema de numeração posicional em que todas as quantidades se representam com base em dois números, ou seja, zero e um (0 e 1). Dado um número na base 2 (11110111011) e as seguintes opções abaixo:

- I. O número na base 8 é 3673
- II. O número na base 16 é 17BB
- III. O número na base 10 é 1979
- IV. O número na base 16 é 7BB
- V. O número na base 8 é 0367

É correto APENAS o que se afirma em: [APENAS UMA]

- A. I, III e IV
- B. I, II e III
- C. I e IV, apenas
- D. II, III e V
- E. II e V, apenas

#### Questão 4

O sistema hexadecimal é um sistema de numeração posicional que representa os números em base 16, portanto empregando 16 símbolos. Dado um número na base 16 (ABCDE) e as seguintes opções abaixo:

- I. O número na base 2 é 110101011110011011110
- II. O número na base 10 é 703710
- III. O número na base 2 é 70371
- IV. O número na base 10 é 73710
- V. O número na base 2 é 10101011110011011110

É correto APENAS o que se afirma em: [APENAS UMA]

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| A. I e II, apenas   | D. IV, apenas     |
| B. II e III, apenas | E. II e V, apenas |
| C. IV e V, apenas   |                   |

#### Questão 5

Sistema Octal é um sistema de numeração cuja base é 8, ou seja, utiliza 8 símbolos para a representação de quantidade. Estes símbolos são os algarismos arábicos: 0 1 2 3 4 5 6 7. Dado um número na base 8 (17650) e as seguintes opções abaixo:

- I. O número na base 10 é 8104
- II. O número na base 2 é 01111110101000
- III. O número na base 2 é 11111101010000
- IV. O número na base 10 é 2BF22
- V. O número na base 10 é 81040

É correto APENAS o que se afirma em: [APENAS UMA]

- A. I e II, apenas
- B. II e III, apenas
- C. IV e V, apenas
- D. I, apenas
- E. II e V, apenas