1 - Introdução a programação

P: Qual das implementações de ponteiro está ERRADA?

a)

```
int* pc, c;
c = 5;
pc = &c;
printf("%d", *pc);
```

b)

```
int* pc, c;
c = 5;
pc = &c;
c = 1;
printf("%d", c);
printf("%d", *pc);
```

c)

```
int* pc, c;
c = 5;
pc = &c;
*pc = 1;
printf("%d", *pc);
printf("%d", c);
```

d)

```
int* pc, c, d;
c = 5;
d = -15;

pc = *c; printf("%d", *pc);
pc = *d; printf("%d", *pc);
```

R: D – correção:

```
int* pc, c, d;
c = 5;
d = -15;

pc = &c; printf("%d", *pc);
pc = &d; printf("%d", *pc);
```

2 – Eletrônica

P: Qual dos circuitos lógicos com a entrada a baixo tem a seguinte saída: Entrada:

Α	В	
0	0	Г
0	1	
1	0	
1	1	

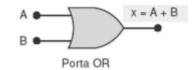
Saída:

Г	1	
L	0	
L	0	
L	0	

a)



b)



c)



d)



R: C

3 - Estrutura de dados 1

P: O que é TAD

- a) Teoria de algoritmos divididos
- b) Tipo abstrato de dado
- c) Teoria de absolvição de dados
- d) Teorema das arvores diatômicas

R: B - Tipo abstrato de dado

4 - Estrutura de dados 2

P: Qual método de ordenação tem comparações da ordem O (n log n) sempre?
a) Bubble
b) Merge
c) Insertion
d) Shell
R: B - Merge / Mergesort
5 - Organização de computadores
P: Qual conteúdo não está presente nessa matéria?
a) Engenharia cognitiva
b) Memória primaria e secundaria
c) Linguagem de montagem
d) Chips e Barramentos
R: A - Engenharia cognitiva
6 – IHC
P: Qual é seu nome Helton?
a)
b)
c)
d)
R: SIM
7 – POO
P: O que é uma herança?
a) É um princípio de orientação a objetos, que permite que classes compartilhem atributos e métodos, através de "heranças". Ela é usada na intenção de reaproveitar código ou comportamento generalizado ou especializar operações ou atributos.
b) Na programação, isso permite que referências de tipos de classes mais abstratas representem o comportamento das classes concretas que a referenciam. Assim, é possível tratar vários tipos de maneira homogenia.

c) é um elemento computacional que representa, no domínio da solução,

alguma entidade (abstrata ou concreta) do domínio de interesse do problema

sob análise.

- d) É uma forma de definir um tipo de dado em uma linguagem orientada a objeto. Ela é formada por dados e comportamentos.
- R: A É um princípio de orientação a objetos, que permite que classes compartilhem atributos e métodos, através de "heranças". Ela é usada na intenção de reaproveitar código ou comportamento generalizado ou especializar operações ou atributos.

8 - Funcional

- P: Você vai querer duvidas das suas escolhas é aqui mesmo?
- a) SIM
- b) SIM
- c) SIM
- d) SIM
- R: SIM

9 – Arquitetura

P: Considerando 3 diferentes processadores, P1, P2 e P3, executando as mesmas instruções.

P1 tem 3 GHz de clock rate e uma CPI de 1.5.

P1 tem 2.5 GHz de clock rate e uma CPI de 3.0.

P1 tem 4.0 GHz de clock rate e uma CPI de 2.0.

Qual processador tem a melhor performance? (instruções/segundo)

- a) P1
- b) P2
- c) P3
- d) P1 e P3
- R: B P2

10 - Redes

- P: Qual dessas não existe no modelo OSI
- a) Rede
- b) Uso
- c) Dados
- d) Aplicação
- R: B Uso

11 - Sistemas operacionais

- P: Quais conceitos são usados na resolução do problema do jantar dos filósofos?
 - a) Threads e Join
 - b) Forks e Join
 - c) Threads e Forks
 - d) Todas
 - R: C Threads e Forks

12 - Sistemas distribuídos

- P: Qual dos seguintes conceitos NÃO é estudado em SD?
- (OS sistemas operacionais)
- a) Graphical Location OS
- b) Thread/Runnable
- c) Networking OS
- d) Postinioning Moddleware
- R: A isso aí nem sei se existe