

Questão 1

Tempo restante 0:29:37

(1 ponto) O conceito da Computação continuou evoluindo depois de Turing. Sobre a visão atual da computação como Processos de Informação, podemos afirmar que a Computação:

- I) constitui o terceiro pilar da ciência, suportando a descoberta de novos conhecimentos
- II) integra-se com outros Processos de Informação, inclusive naturais como o DNA
- III) é parte de um Sistema de Informação maior, envolvendo processos naturais e artificiais
- IV) é parte de fluxo integrado de informação, em uma abordagem Aberta e Complexa

a. Somente as alternativas III e IV estão corretas;

b. Todas as alternativas estão corretas.

c. Somente a alternativa I está correta;

d. Somente as alternativas I e III estão corretas;

e. Somente as alternativas II, III e IV estão corretas;

Questão 2

O Sistema Complexo: I) é um Sistema Complicado II) possui Propriedades Emergentes III) uma colméia de abelhas é um exemplo IV) explica equações matemáticas

a. Somente as alternativas II e III estão corretas;

b. Somente a alternativa I está correta;

c. Somente as alternativas I e III estão corretas;

d. Somente as alternativas II, III e IV estão corretas;

e. Todas as alternativas estão corretas;

Questão 3

O desenvolvimento do conceito de Computação é resultado da:

a. Evolução do conceito de calculadora programável

b. Junção de dois conceitos: calculadora programável e processamento de dados, unificado pelo conceito de algoritmo

c. Evolução do conceito de processamento de dados

d. Evolução do VLSI, que integra cada vez mais transistores em um chip

e. Evolução tecnológica das válvulas, transístores, circuitos integrados e VLSI

Questão 4

O que é um Sistema de Informação e qual a sua composição?

a. É um sistema que tem como função realizar determinados serviços aos usuários, e é composto por servidores e softwares aplicativos

b. É um conjunto de elementos computacionais que disponibilizam aplicativos aos usuários

c. É uma composição de softwares básicos e aplicativos que executam determinada função computacional

d. É um conjunto complexo de processadores, discos, roteadores e dispositivos interligados por barramentos e redes de comunicação

e. É uma composição de hardware, software e pessoas, interligados entre si para realizar uma tarefa ou função computacional

Questão 5

Qual é a relação entre a Vida e a entropia?

a. O objetivo da Vida é aumentar a entropia

b. A entropia gera o conhecimento para a Vida

c. A Vida e a entropia possuem o mesmo objetivo: dominar o universo

d. No final a entropia vai acabar com a Vida

e. A Vida é um balanço entre a energia e a entropia