

LISTA 1

1ª Questão) É quase impossível de alcançar o speedup linear. Essa afirmação é conhecida como:

- (A) Lei de Moore
- (B) Terceira Lei de Newton
- (C) Taxonomia de Avizienis
- (D) Lei de Amdahl
- (E) Teorema de Casavant

2ª Questão) Oculta que um recurso possa ser movido para outra localização. Este tipo de transparência é conhecido como:

- (a) Replicação.
- (b) Relocação.
- (c) Migração.
- (d) Localização.
- (e) Acesso.

3ª Questão) Marque a alternativa que apresenta a definição para o termo CLUSTER

- (a) Dois ou mais computadores que funcionam descoordenados.
- (b) Dois ou mais computadores que não funcionam coordenados.
- (c) Um ou mais computadores que funcionam coordenados, como se fosse somente um.
- (d) Dois ou mais computadores que funcionam coordenados, como se fosse somente um.
- (e) Sistemas complexos que funcionam de forma complexa.

4ª Questão) Com relação às grades computacionais, marque a alternativa que apresenta os termos que completam a afirmativa:

“ _____ recursos e serviços de uma forma _____ ”.

- (a) Compartilhar – geograficamente distribuída
- (b) Compartilhar – localmente distribuído
- (c) Disponibilizar – geograficamente distribuída
- (d) Disponibilizar – localmente distribuída
- (e) Certos – única.

5ª Questão) Marque a alternativa que apresenta os termos que completam a afirmativa:

“Em _____ o custo é somente de uma organização, enquanto que em _____ o custo é compartilhado”.

- (a) Um cluster – uma grade
- (b) Um cluster – um cluster
- (c) Uma grade – Uma grade
- (d) Uma grade – um cluster
- (e) Um cluster – um cluster ou uma grade

6ª Questão) Marque a alternativa que apresenta a sigla da classe onde estão presentes os clusters e grades computacionais

- (a) MIMD
- (b) MISD
- (c) SIMD
- (d) SISD
- (e) MMISSD

7ª Questão) Marque a alternativa que apresenta o nome da lei que diz que o speedup linear é quase impossível

- (a) Lei de Amdahl
- (b) Lei de Moore
- (c) Lei do SpeedUp
- (d) Lei de Newton
- (e) Lei de Jobs

8ª Questão) Marque a alternativa que apresenta a definição para o termo GRADE

- (a) É um ambiente computacional que localmente objetiva compartilhar recursos e serviços.
- (b) É um ambiente computacional distribuído geograficamente que objetiva compartilhar recursos e serviços.
- (c) Um ou mais computadores que funcionam coordenados, como se fosse somente um.
- (d) É um ambiente computacional distribuído geograficamente que objetiva compartilhar apenas memória.
- (e) Sistemas complexos que funcionam de forma complexa.

9ª Questão) Marque a alternativa que apresenta um tipo de cluster cuja característica é distribuir as requisições e recursos entre as máquinas que compõe o cluster

- (a) Alta disponibilidade
- (b) Balanceamento de Carga
- (c) Balanceamento de Recursos
- (d) Alto balanceamento
- (e) Balanceamento de Disponibilidade

10ª Questão) Marque a alternativa que apresenta o algoritmo de balanceamento de carga que redireciona as requisições para o servidor baseado no menor número de requisições/conexões.

- (a) Least Connections
- (b) Round Robin
- (c) Weighted Fair
- (d) Round Batman
- (e) More Connections

11ª Questão) Com relação às grades computacionais, marque a alternativa que apresenta os termos que completam a afirmativa: “_____ é usado para solucionar problemas locais”

- (a) Cluster
- (b) Grade
- (c) Cluster ou grade
- (d) Qualquer cluster ou grade
- (e) Uma grade de clusters

12ª Questão) Marque a alternativa que apresenta os termos que completam a afirmativa: “_____ é gerenciado por uma autoridade central”.

- (a) Cluster
- (b) Grade
- (c) Cluster ou grade
- (d) Qualquer cluster ou grade
- (e) Uma grade de clusters

13ª Questão) Marque a alternativa que apresenta os termos que completam a afirmativa: “_____ é gerenciado por uma organização virtual”.

- (a) Cluster
- (b) Grade
- (c) Cluster ou grade
- (d) Qualquer cluster ou grade
- (e) Uma grade de clusters

14ª Questão) Marque a alternativa que apresenta o nome dados ao tipo de transparência que oculta a diferença na representação de dados e no modo de acesso a um recurso.

- (a) Acesso
- (b) Localização
- (c) Migração
- (d) Relocação
- (e) Replicação