

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**Questão 26**

Internamente presente nos processadores, o registrador utilizado para manter temporariamente o resultado de operações da unidade lógica aritmética (ALU) é denominado

- A** endereço de memória.
- B** *buffer* de memória.
- C** acumulador.
- D** *buffer* de instrução.

Questão 27

Se os números F0A, na base hexadecimal, e 110101100, na base binária, forem convertidos para a base octal, e se for realizada, na base octal, a subtração entre o primeiro e o segundo, o resultado será igual a

- A** 3422.
- B** 6536.
- C** 6758.
- D** 3426.

Questão 28

Por meio do uso de determinada tarefa gerenciada pelo sistema operacional e pelo *hardware*, é possível executar um processo ainda que este seja maior do que toda a memória principal. Essa estratégia é denominada

- A** paginação por demanda.
- B** bloco de controle de processo.
- C** despachante (*dispatcher*).
- D** escalonamento.

Questão 29

Determinado sistema de arquivos, usado nativamente no Linux, tem como característica as extensões, em vez de mapeamento de bloco tradicional, e permite melhorar o desempenho ao usar arquivos relativamente grandes. Esse sistema é o

- A** FAT32.
- B** NTFS.
- C** UFS.
- D** Ext4.

Questão 30

IdPessoa	NomePessoa	IdGerencia
1	Gisele Bündchen	NULL
2	Bruna Marquezine	1
3	Marina Ruy Barbosa	1
4	Isabeli Fontana	2
5	Camila Queiroz	2

```
WITH RECURSIVE AgenciaNome (idPessoa,
NomePessoa, Gerencia) AS
(SELECT IdPessoa,
NomePessoa,
CAST(idPessoa AS CHAR(20))
FROM Agencia WHERE idGerencia IS NULL
UNION ALL
SELECT a.idPessoa,
a.NomePessoa,
CONCAT(an.Gerencia, '-', a.idPessoa)
FROM Agencia a
INNER JOIN AgenciaNome an ON an.idPessoa =
a.idGerencia)
```

```
SELECT * FROM AgenciaNome WHERE idPessoa = 4;
```

Para a tabela precedente, de nome *Agencia*, assinale a opção que apresenta o resultado do código SQL, ao ser executado.

- A** 4, Isabeli Fontana, 1-2-4
- B** 4, Isabeli Fontana, 1-2
- C** 4, Isabeli Fontana, 2-4
- D** 4, Isabeli Fontana, 1

Questão 31

Existem protocolos de roteamento para sistema autônomo (AS) voltados para realizar roteamento intra-AS e inter-AS; um exemplo de protocolo inter-AS é o

- A** *open shortest path first* (OSPF).
- B** *routing information protocol* (RIP).
- C** *border gateway protocol* (BGP).
- D** *session initiation protocol* (SIP).

Questão 32

O DNS (*domain name system*) permite a tradução de nomes de hospedeiro para endereços IP, provendo um serviço de diretório para a Internet. O DNS é um protocolo da camada de

- A** enlace.
- B** transporte.
- C** rede.
- D** aplicação.

Questão 33

No sistema operacional Linux, os diretórios possuem funções específicas. Assinale a opção que apresenta o diretório que mantém arquivos de configuração específicos para o sistema operacional e serviços.

- A** /tmp
- B** /root
- C** /etc
- D** /home

Questão 34

O Windows permite integração com assistente de voz para a execução de uma série de tarefas, sem que seja necessário o uso do teclado ou do *mouse*. O assistente de voz do Windows é denominado

- A Edge.
- B Cortana.
- C Explorer.
- D One Note.

Questão 35

Na arquitetura cliente-servidor, se uma aplicação está sendo provida para uma grande quantidade de usuários de uma empresa, então essa aplicação

- A executa e armazena os dados gravados pelos usuários nas suas estações de trabalho.
- B executa em um computador central, que somente um usuário por vez pode utilizar.
- C não possui um computador servidor de banco de dados, sendo necessário processar e armazenar dados em arquivos textos na estação de trabalho de cada usuário.
- D possui banco de dados centralizado em um computador considerado servidor, que os usuários acessam por meio de um navegador de Internet.

Questão 36

Uma empresa disponibiliza o contracheque dos seus funcionários em um ambiente de computação em nuvem; cada funcionário necessita de um nome de usuário e senha para acessar um portal e ter acesso às informações do seu contracheque; eles somente conseguem o acesso se estiverem utilizando alguma estação de trabalho no escritório da empresa, que possui conexão privada ao ambiente de computação em nuvem.

Nessa situação, o formato utilizado é do tipo

- A *intranet*.
- B Internet.
- C rede local.
- D banco de dados distribuído.

Questão 37

Na linguagem Java, são utilizados modificadores de acesso a classes, atributos e métodos, os quais são palavras-chaves reservadas. Assinale a opção que apresenta o modificador que torna o membro acessível a classes do mesmo pacote ou por meio de herança.

- A default
- B protected
- C private
- D public

Questão 38

Ao utilizar a linguagem PHP, é possível verificar quais tipos de banco de dados são suportados na configuração do servidor. Assinale a opção que apresenta a função que deve ser usada para mostrar essa informação.

- A rand ()
- B print ()
- C infophp ()
- D phpinfo ()

Questão 39

Assinale a opção que apresenta a função da linguagem PHP que permite criar funções definidas pelo usuário.

- A function
- B functionexists
- C getextensionfuncs
- D getdefinedfunctions

Questão 40

Em engenharia de *software*, existem requisitos que são declarações de serviços que o sistema deve fornecer, como deve reagir a entradas específicas e como o sistema deve se comportar. Esse requisito é do tipo

- A estrutural.
- B de controle.
- C funcional.
- D não funcional.

Espaço livre