

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**Questão 51**

Acerca de gestão de processos, memória e gestão de entrada e saída (E/S) em sistemas operacionais, julgue os itens a seguir.

- I Processos podem ser criados e terminados dinamicamente.
- II Espaço de endereçamento é um conjunto de endereços que um processo pode usar para endereçar a memória.
- III Para substituição de páginas em memória, o algoritmo FIFO é uma escolha natural devido a sua eficiência e seu desempenho.
- IV A estrutura de E/S compõe-se de rotinas de tratamento de interrupção, *drivers* de dispositivos e *software* de E/S independente do dispositivo e bibliotecas.

Estão certos apenas os itens

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

Questão 52

Em relação à instalação, configuração e administração do Windows Server 2016, assinale a opção correta.

- A O comando `gpupdate /force` força a atualização dos parâmetros de rede nos computadores conectados.
- B O uso do RAID 0 para a instalação do Windows Server 2016 é recomendado para garantir a disponibilidade do sistema em caso de falha de um dos discos.
- C O comando `ipconfig /all` mostra todos os detalhes dos endereços IP do computador e as configurações da rede.
- D O servidor WINS fornece segurança, como criptografia, para a rede de computadores.
- E No PowerShell, o comando `get` permite criar um novo recurso que recebe uma variável.

Questão 53

Assinale a opção correta a respeito da configuração e administração do RedHat Enterprise Linux, versão 6.

- A O comando `yum check-update` é utilizado para atualizar o sistema com os últimos *patches* de segurança.
- B Por padrão, o arquivo `/Etc/resolv.conf` especifica os endereços IP dos servidores DNS e o domínio de pesquisa.
- C O comando `nmcli` é usado para ativar o serviço de *firewall*.
- D O comando `date` faz a sincronia do relógio do sistema com um servidor remoto.
- E A execução do comando `passwd -e` define a senha do usuário para nunca expirar.

Questão 54

A respeito de roteadores, *bridge* e *switch*, julgue os itens subsequentes.

- I Uma *bridge* conecta duas ou mais LANs e só envia o quadro à porta onde ele é necessário.
- II Um *switch* opera na camada física e o quadro inteiro é transmitido com base no seu endereço MAC.
- III O roteador opera na camada de rede; quando um pacote entra no roteador, o *software* de roteamento utiliza o cabeçalho do pacote para escolher uma interface de saída.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item II está certo.
- C Apenas os itens I e III estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

Questão 55

No modelo de referência OSI, a camada que torna possível a comunicação entre dois computadores ligados ponto a ponto, e a camada que permite a comunicação entre dois computadores interligados por diferentes redes são, respectivamente, as camadas

- A de rede e de apresentação.
- B de enlace e de transporte.
- C de rede e de sessão.
- D de apresentação e de transporte.
- E física e de enlace.

Questão 56

Em redes de computadores, um *firewall*

- A impede o acesso de usuário a sítios mediante o uso de códigos maliciosos.
- B inspeciona todo e qualquer pacote que entra ou sai da rede.
- C desempenha a função de proteção contra *malware*.
- D impede ataques originados e destinados à rede interna.
- E identifica fraude de endereço IP (falsificação de IP).

Questão 57

No *Active Directory*, o recurso que tem a função de ser um conjunto de regras que insere definições nas classes dos objetos com os atributos que existem no diretório é denominado

- A FSMO.
- B catálogo global.
- C replicação.
- D consulta e índice.
- E esquema.

Questão 58

Uma empresa, que deseja expandir rapidamente sua capacidade de tecnologia da informação para disponibilizar um sítio de comércio eletrônico, decidiu utilizar esses recursos em uma nuvem pública e necessita manter o controle sobre os sistemas operacionais e as configurações de todas as redes.

Nessa situação hipotética, a arquitetura em nuvem que atenderá a necessidade da empresa é a do tipo

- A IaaS (*Infrastructure as a Service*).
- B DaaS (*Data as a Service*).
- C PaaS (*Platform as a Service*).
- D CaaS (*Container as a Service*).
- E FaaS (*Function as a Service*).

Questão 59

A área de negócio de uma empresa necessita utilizar uma solução para gerenciar suas vendas e seu relacionamento com os clientes. Essa solução não utilizará os recursos computacionais da empresa nem será feito nenhum tipo de instalação nos computadores.

Nessa situação hipotética, a arquitetura em nuvem que atenderá a necessidade da área de negócio da empresa é a do tipo

- A KaaS (*Kubernetes as a Service*).
- B DBaaS (*Database as a Service*).
- C IaC (*Infrastructure as Code*).
- D SaaS (*Software as a Service*).
- E HaaS (*Hardware as a Service*).

Questão 60

A fim de aumentar a segurança de um servidor Tomcat, deverá ser habilitada a capacidade de comunicação criptografada entre os clientes e o servidor. Nesse caso, para implementar SSL/TLS no Tomcat, deve-se

- A configurar o conector WebSocket.
- B ativar o conector NIO na configuração.
- C configurar o conector AJP.
- D configurar um conector HTTPS.
- E adicionar um conector HTTP/2 na configuração.

Questão 61

Considerando um servidor Tomcat no qual se pretenda melhorar o desempenho da aplicação hospedada, assinale a opção que apresenta o parâmetro do `server.xml` que deverá ser usado para ativar a compressão.

- A URLEncoder
- B connectionTimeout
- C protocol
- D redirectPort
- E compression

Questão 62

Considerando que, para implantar uma aplicação em um JBoss, foi identificada a necessidade de configurar um *datasource* para uma conexão em um banco de dados MySQL, assinale a opção em que é apresentado o arquivo de configuração que deve ser modificado para adicionar o referido *datasource*.

- A persistence.xml
- B host.xml
- C jboss-ejb3.xml
- D standalone.xml
- E jboss-web.xml

Questão 63

Considerando que, na operação de um banco de dados relacional, é comum a realização de backups para garantir a recuperação dos dados em caso de falhas, assinale a opção que apresenta a estratégia de backup que inclui todas as mudanças feitas no banco de dados até o momento do backup.

- A backup de *logs* de transações
- B backup de estado dos dados
- C backup completo
- D backup diferencial
- E backup incremental

Questão 64

Uma empresa está considerando a implementação de um sistema de gestão de banco de dados relacional para gerenciar seus dados; ela precisa de um sistema que suporte transações ACID (atomicidade, consistência, isolamento, durabilidade) para garantir a integridade dos dados.

Nessa situação hipotética, o sistema de gestão de banco de dados relacional mais adequado é o

- A Redis.
- B Neo4j.
- C MongoDB.
- D Cassandra.
- E MySQL.

Questão 65

O banco de dados PostgreSQL

- I tem *performance* melhorada para operações de gravação de alta frequência.
- II tem *performance* melhorada para operações de leitura de alta frequência.
- III é sempre compatível com ACID.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item II está certo.
- C Apenas os itens I e III estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

Questão 66

A arquitetura de TI em que diversos computadores são capazes de compartilhar recursos e validar operações sem a necessidade de um servidor central é do tipo

- A orientada a serviços.
- B BYOD.
- C descentralizada.
- D *peer-to-peer*.
- E centralizada.

Questão 67

Uma das práticas de DevOps permite aos desenvolvedores mesclar alterações de código com frequência em um repositório central, possibilitando, assim, que as equipes possam resolver *bugs* de forma mais rápida, melhorando a qualidade do *software* e reduzindo o tempo para validação e lançamento de novas atualizações. Essa prática de DevOps é denominada

- A integração contínua.
- B consciência situacional.
- C automação.
- D monitoramento.
- E serviço constante.

Questão 68

No COBIT 2019, os fatores de desenho podem influenciar o projeto do sistema de governança de uma organização e conduzi-lo com sucesso no uso estratégico de TI. Um dos elementos desses fatores, que permite a identificação dos pontos de dor da organização, inclusive definindo níveis de severidade para cada um dos pontos de dor, é denominado

- A perfil de risco da organização.
- B modelo de provimento de TI.
- C cenário de ameaças.
- D requisitos de conformidade.
- E problemas relacionados à TI.

Questão 69

O sistema de valor de serviço (SVS) do ITIL v4 descreve como todos os componentes e as atividades da organização trabalham juntos como um sistema para possibilitar a geração de valor. Entre os componentes incluídos no SVS, aquele cuja atividade recorrente é executada em todos os níveis para garantir que o desempenho da organização atenda às expectativas das partes interessadas é denominado

- A cadeia de valor de serviços.
- B práticas.
- C governança.
- D princípios orientadores.
- E melhoria contínua.

Questão 70

Com base no PMBOK 7.^a edição, julgue os itens que se seguem.

- I Os projetos devem existir e operar no âmbito de ambientes internos, sem o particionamento de níveis de influência sobre a entrega de valor.
- II Os princípios do gerenciamento de projetos têm o mesmo formato do código de ética e conduta profissional e podem ser duplicados.
- III Há oito domínios de desempenho de projetos que operam como um sistema integrado, com cada um interdependente dos outros para permitir a entrega bem-sucedida do projeto e dos resultados pretendidos.
- IV *Tailoring* é a adaptação deliberada da abordagem, da governança e dos processos do gerenciamento de projetos para torná-los mais adequados a determinado ambiente e ao trabalho a realizar.

Assinale a opção correta.

- ☐ A Apenas os itens I e II estão certos.
- ☐ B Apenas os itens I e IV estão certos.
- ☐ C Apenas os itens III e IV estão certos.
- ☐ D Apenas os itens II e III estão certos.
- ☐ E Todos os itens estão certos.

Espaço livre