
CARGOS: TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Você recebeu do fiscal o seguinte material:
 - a) Este caderno com questões objetivas, sem repetição ou falha.
 - b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.
2. Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.
3. Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, a **caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul**.
4. No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo todo o espaço compreendido, a caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.
5. Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.
6. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas alternativas que só uma responde, adequadamente, ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**, a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
7. As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
8. **SERÁ ELIMINADO** do CERTAME Público o candidato que:
 - a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, headphones, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
 - b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CARTÃO-RESPOSTA**.
9. Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

LÍNGUA PORTUGUESA

Olhos d'água (Fragmento)

Sendo a primeira de sete filhas, desde cedo, busquei dar conta de minhas próprias dificuldades, cresci rápido, passando por uma breve adolescência. Sempre ao lado de minha mãe aprendi conhecê-la. Decifrava o seu silêncio nas horas de dificuldades, como também sabia reconhecer em seus gestos, prenúncios de possíveis alegrias. Naquele momento, entretanto, me descobria cheia de culpa, por não recordar de que cor seriam os seus olhos. Eu achava tudo muito estranho, pois me lembrava nitidamente de vários detalhes do corpo dela. Da unha encravada do dedo mindinho do pé esquerdo... Da verruga que se perdia no meio da cabeleira crespa e bela... Um dia, brincando de pentear boneca, alegria que a mãe nos dava quando, deixando por uns momentos o lava-lava, o passa-passa das roupagens alheias, se tornava uma grande boneca negra para as filhas, descobrimos uma bolinha escondida bem no couro cabeludo dela. Pensamos que fosse carrapato. A mãe cochilava e uma de minhas irmãs aflita, querendo livrar a boneca-mãe daquele padecer, puxou rápido o bichinho. A mãe e nós rimos e rimos e rimos de nosso engano. A mãe riu tanto das lágrimas escorrerem. Mas, de que cor eram os olhos dela?

Eu me lembrava também de algumas histórias da infância de minha mãe. Ela havia nascido em um lugar perdido no interior de Minas. Ali, as crianças andavam nuas até bem grandinhas. As meninas, assim que os seios começavam a brotar, ganhavam roupas antes dos meninos. Às vezes, as histórias da infância de minha mãe confundiam-se com as de minha própria infância. Lembro-me de que muitas vezes, quando a mãe cozinhava, da panela subia cheiro algum. Era como se cozinhasse ali, apenas o nosso desesperado desejo de alimento. As labaredas, sob a água solitária que fervia na panela cheia de fome, pareciam debochar do vazio do nosso estômago, ignorando nossas bocas infantis em que as línguas brincavam a salivar sonho de comida. E era justamente nos dias de parco ou nenhum alimento que ela mais brincava com as filhas. Nessas ocasiões a brincadeira preferida era aquela em que a mãe era a Senhora, a Rainha. Ela se assentava em seu trono, um pequeno banquinho de madeira. Felizes colhíamos flores cultivadas em um pequeno pedaço de terra que circundava o nosso barraco. Aquelas flores eram depois solenemente distribuídas por seus cabelos, braços e colo. E diante dela fazíamos reverências à Senhora. Postávamos deitadas no chão e batíamos cabeça para a Rainha. Nós, princesas, em volta dela, cantávamos, dançávamos, sorriamos. A mãe só ria, de uma maneira triste e com um sorriso molhado... Mas de que cor eram os olhos de minha mãe? Eu sabia, desde aquela época, que a mãe inventava esse e outros jogos para distrair a nossa fome. E a nossa fome se distraía.

Conceição Evaristo (Olhos d'água, p. 15-19)

1. Em relação ao texto lido, assinale a alternativa que contrapõe à leitura do mesmo:

A) Distante dos referenciais identitários, das mulheres presentes em sua infância e na memória, pensando nas

ancestrais ainda em África, a narradora precisa descobrir a cor dos olhos de sua mãe, pois, somente dessa forma, conseguirá enxergar a si mesma.

B) Ao se lembrar e narrar suas lembranças, a narradora-personagem de "Olhos d'água" evoca as experiências que marcaram sua infância e, neste jogo de recordações, acaba por (con)fundir suas próprias memórias com as lembranças de sua mãe.

C) É construído em 3ª pessoa, onde a narradora-personagem sugere um viés de proximidade com uma narrativa autobiográfica.

D) O leitor é convidado a adentrar, nas memórias da narradora, conhecer a sua infância e, junto dela, reviver momentos marcados pelas dificuldades e privações de uma vida permeada pela pobreza, ao mesmo tempo em que se encanta pela figura materna que protege, acalenta e encanta, até mesmo, nos momentos mais angustiantes.

2. Em: "Eu sabia, desde aquela época, que a mãe inventava esse e outros jogos para distrair a nossa fome." Os termos destacados exercem função de:

A) Adjunto adverbial de tempo, oração subordinada adverbial final.

B) Adjunto adverbial de lugar, oração subordinada adverbial modal.

C) Adjunto adverbial de tempo, oração subordinada adverbial modal.

D) Adjunto adverbial de tempo, oração subordinada adverbial consecutiva.

3. "E diante dela fazíamos reverências à Senhora".

O sinal indicativo de crase foi empregado, seguindo a mesma regra da oração, acima, em:

A) Apesar do engarrafamento, o estagiário compareceu à entrevista.

B) O novo orçamento destina-se àquela empresa paulista.

C) A pesquisa ofereceu maior suporte à cidade menos privilegiada.

D) Toda a exposição soube, com maestria, unir a atividade à criatividade

4. Quanto ao verbo lembrar e sua regência, pode-se afirmar que na oração, abaixo, não está correta a alternativa:

Lembro-me de que muitas vezes, quando a mãe cozinhava, da panela subia cheiro algum.

- A) Andando pela velha casa, lembrava-me da minha infância.
- B) Ninguém se lembrava do que tinha acontecido.
- C) Essa casa lembra o meu tempo de criança sapeca.
- D) Como nós não nos lembramos do que se passou?

5. Às vezes, as histórias da infância de minha mãe confundiam-se com as de minha própria infância.

Quanto ao uso do sinal indicativo de crase e à acentuação gráfica, assinale a alternativa correta:

- A) Antes de palavra feminina / todas as palavras acentuadas são paroxítonas terminadas em ditongo decrescente.
- B) O uso da crase está incorreto / todas as palavras acentuadas são paroxítonas terminadas em ditongo decrescente.
- C) Antes de locução adverbial feminina / todas as palavras acentuadas são paroxítonas terminadas em ditongo crescente.
- D) Antes de locução adnominal feminina / todas as palavras acentuadas são paroxítonas terminadas em ditongo decrescente.

6. "E era justamente nos dias de parco ou nenhum alimento que ela mais brincava com as filhas."

A palavra destacada, em relação ao contexto, tem como significado:

- A) inaudito.
- B) escasso.
- C) raro.
- D) sóbrio.

7. A única placa que NÃO apresenta desvio em relação à concordância (nominal) recomendada pela Norma Culta é:

A)



B)



C)



D)



8. Na tirinha, abaixo, há uso de conjunções que têm valor semântico de:



- A) consequência
- B) tempo
- C) causa
- D) modo

LEGISLAÇÃO E ÉTICA

9. Considere a situação hipotética a seguir: O prefeito do município X, que é, notoriamente, conhecido por ser autoritário e sem urbanidade, sobretudo para com seus opositores, decretou que todas as associações civis que tivessem sede, no município, estavam dissolvidas, pois sabia que em algumas delas eram discutidos temas contestatórios ao seu governo.

Com base, nos conhecimentos acerca da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, está a decisão do prefeito:

- A) correta, pois cabe ao Poder Executivo, como Poder máximo do ente federativo em questão, a gestão de temas de interesse público.
- B) incorreta, pois as associações só poderão ser, compulsoriamente, dissolvidas ou ter suas atividades suspensas por decisão judicial, exigindo-se, no primeiro caso, o trânsito em julgado.
- C) correta, pois associações, por necessitarem de expedição de alvará, estão sob o controle do Poder Executivo.
- D) incorreta, pois a dissolução de associações civis, somente, pode ser feita, conjuntamente, com autorização legislativa.

10. A palavra "ética" possui diversos significados. Um deles relaciona-se a comportamento, uma regra de conduta específica esperada. Por isso foi publicada a Lei 8.027, de 12 de abril de 1990. Dessa forma, o servidor público civil possui alguns deveres éticos, sendo esperado que o mesmo aja de determinada forma. Assim, analise as alternativas, abaixo, e,

com base na lei supracitada, assinale aquela que trazer, incorretamente, um dos deveres legalmente previstos:

- A) Deve o servidor cumprir as ordens superiores, exceto, quando, manifestamente, ilegais.
- B) Cabe ao servidor representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.
- C) Deve o servidor atender com presteza à expedição de certidões requeridas para a defesa de direito ou esclarecimento de situações de interesse pessoal, condicionado o ato ao pagamento de taxas.
- D) Cabe ao servidor manter conduta compatível com a moralidade pública.

11. O Bullying é uma triste realidade, em uma série de contextos. Para coibir tais atos, foi criada a Política de Combate à Intimidação Sistemática, por meio da Lei 13.185/2015. Desta forma, tendo por referência a lei, acima citada, analise as alternativas, abaixo, e assinale aquela que trazer, incorretamente, um trecho componente do conceito de Bullying:

- A) todo ato de violência física ou psicológica, intencional, repetitivo ou não.
- B) ocorre sem motivação evidente.
- C) praticado por indivíduo ou grupo, contra uma ou mais pessoas, com o objetivo de intimidá-la ou agredi-la.
- D) causando dor e angústia à vítima, em uma relação de desequilíbrio de poder entre as partes envolvidas.

12. Suponha que determinado servidor público federal, após muito se programar, pede a mão de sua noiva em casamento e organiza uma viagem de lua de mel. Para tal, ele precisa saber quanto tempo poderia ausentar-se do serviço, sem nenhum prejuízo, de acordo com a Lei 8.112, de 11 de dezembro de 1990. Considerando as normas legais sobre as chamadas concessões na legislação, acima, citada, qual seria o prazo ao qual o servidor teria direito, à título de concessão?

- A) 5 dias consecutivos.
- B) 10 dias consecutivos.
- C) 12 dias consecutivos.
- D) 8 dias consecutivos.

13. A Lei 8.112/90 traz uma série de penalidades disciplinares que serão aplicadas, em determinadas situações. No caso da demissão, a lei prevê sua aplicação, em algumas hipóteses, estando elas previstas, abaixo, não estando correta a expressa, na alternativa:

- A) inassiduidade habitual.
- B) abandono de cargo.
- C) ofensa física, em serviço, a servidor ou a particular, em qual situação.
- D) insubordinação grave em serviço.

14. De acordo com o artigo 39, § 2º, da Lei de Diretrizes e Bases da Educação, a educação profissional e tecnológica abrangerá os seguintes cursos:

I - de formação inicial e continuada ou qualificação profissional.

II - de educação profissional tecnológica de graduação e pós-graduação.

III - de mestrado, doutorado, pós-doutorado em modalidades *stricto sensu*, intercâmbios e residências.

Está correto o que se afirma em:

- A) I e II, apenas.
- B) I e III, apenas.
- C) II e III, apenas.
- D) I, II e III.

15. Considere que determinado servidor público cometeu falta administrativa passível de penalidade de advertência. Todavia, o servidor reincidiu, na mesma conduta, convertendo-se a penalidade, automaticamente, em suspensão, esta que se dará por determinado prazo, de acordo com a Lei 8.027, de 12 de abril de 1990, que está, corretamente, expresso na alternativa:

- A) 15 dias.
- B) 30 dias.
- C) 45 dias.
- D) 60 dias.

16. Acerca de sistemas operacionais Linux. Qual das alternativas, a seguir, apresenta uma afirmação falsa sobre o sistema operacional mencionado?

- A) O Linux surgiu da iniciativa de um estudante universitário finlandês chamado Linus Torvalds.
- B) O Linux pode ser, livremente, modificado e distribuído.
- C) O Linux é baseado no sistema Unix.
- D) Duas famosas distribuições Linux são o Ubuntu e o MarexPuppy.

17. A internet é a rede mundial de computadores, por ela são enviados milhares de e-mails, diariamente. Nas opções apresentadas, a seguir, quais são os protocolos responsáveis pelo envio e recebimento de mensagens eletrônicas?

- A) HTTP e UTP
- B) PPT e HDD
- C) SMTP e POP
- D) INAP e FTP

18. Sobre pragas virtuais. "Um tipo de malware que é autossuficiente, ou seja, não precisa de hospedeiro ou arquivo. Assim, não dependem de um usuário para ativá-los, podem se replicar e se propagar, automaticamente, sem nenhuma ativação humana. Isso permite que eles se espalhem muito, rapidamente, geralmente, em uma rede local, podendo alcançar um ritmo de propagação exponencial."

- A) Ransomware.
- B) Worms.
- C) Vírus.
- D) BlackHole.

19. No editor de apresentações Power Point, qual das teclas de atalho apresentadas, a seguir, inicia a apresentação de Slides?

- A) F5
- B) Ctrl + A
- C) Ctrl + P
- D) Alt + M

20. Analise a imagem ,a seguir, retirada do Microsoft Excel:

| | D | E | F | G |
|---|----------------|-------------|---|--------------|
| 1 | | | | |
| 2 | stos | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | Preço Unitário | Valor (R\$) | | Total (R\$) |
| 5 | | | | |
| 6 | R\$ 205,43 | | | =SOMA(D6;D9) |
| 7 | R\$ 70,12 | | | |
| 8 | R\$ 35,39 | | | |
| 9 | R\$ 12,80 | | | |

Qual valor irá retornar à função, na célula G6?

- A) R\$ 323,74
- B) R\$ 218,23
- C) R\$ 205,43
- D) R\$ 12,80

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Sobre sistemas operacionais. Qual das alternativas a seguir, NÃO é uma função básica de um S.O (Sistema operacional).

- A) Controlar periféricos.
- B) Organizar arquivos em disco.
- C) Gerenciamento de memória.
- D) Calcular e processar dados.

22. "Este tipo de sistema operacional não interage, diretamente, com o computador. Existe um operador que pega trabalhos semelhantes com o mesmo requisito e os agrupa. É responsabilidade do operador classificar os trabalhos com necessidades semelhantes". Este tipo de sistema operacional é conhecido como:

- A) Sistema operacional "em lote" (Batch Operating System).
- B) Sistema operacional Mobile.
- C) Sistema operacional em tempo real.
- D) Sistema operacional distribuído.

23. Um sistema que possibilita a escolha entre dois sistemas operacionais para a inicialização do computador é conhecido como:

- A) Doble boot.
- B) Dual boot.
- C) Boot dual channel.
- D) Bootstrap.

24. Todo programa precisa utilizar memória para ser executado. Quando um programa inicia sua execução, ele começa a solicitar memória ao sistema operacional, ou seja, faz a alocação de memória necessária para a sua execução. A alocação de memória está dividida em 3(três) partes:

- A) Alocação periférica, local e nominal.
- B) Alocação manual, automática e dinâmica.
- C) Alocação estática, dinâmica e local.
- D) Alocação local, manual e dinâmica.

25. Existem alguns tipos de sistemas operacionais com características distintas quanto a seu uso e características. Das alternativas a seguir, qual NÃO é um tipo de sistema operacional?

- A) Sistema operacional multitarefas.
- B) Sistema operacional em rede.
- C) Sistema operacional em loop.
- D) Sistema operacional mobile.

26. Sobre redes de computadores. As redes de computadores conectam-se através de:

- A) Pontos.
- B) Gates.
- C) Camadas.
- D) Enlaces.

27. "Rede Administrada, privativamente, onde os dispositivos estão dentro de uma área limitada" (ex., dentro de uma sala, escritório, edifício). Esse tipo de rede é classificada como:

- A) LAN.
- B) WAN.
- C) MAN
- D) WMAN.

28. O _____ tem o objetivo de distribuir IP's, automaticamente, na rede a todos os computadores, à medida que eles fazem a solicitação de conexão com a rede. Sempre que uma das máquinas for desconectada, o IP ficará livre para o uso em outra. Qual das alternativas a seguir preenche, corretamente, a lacuna?

- A) Gateway.
- B) Protocolo TCP.
- C) Servidor DHCP.
- D) MAC.

29. O tipo de topologia de rede em que todos os computadores trocam informações entre si, por meio do mesmo cabo e que somente um computador pode transmitir informações por vez, é conhecida como topologia do tipo:

- A) Wireless.
- B) LAN.
- C) Barramento.
- D) Multiusuário.

30. "É a topologia mais utilizada, em grandes redes. Assim, adequa-se a topologia de rede em função do ambiente, compensando os custos, expansibilidade, flexibilidade e funcionalidade de cada segmento de rede. São as que utilizam mais de uma topologia, ao mesmo tempo, podendo existir várias configurações que podemos criar utilizando uma variação de outras topologias. Elas foram desenvolvidas para resolver necessidades específicas". Essa topologia é conhecida como topologia:

- A) Estrela.
- B) Híbrida.

- C) Malha.
- D) Árvore.

31. O meio físico mais popular, em redes pelo custo benefício, é o cabeamento de par trançado onde temos maior flexibilidade e menor custo. São usados pares de fios onde esses pares acabam proporcionando uma barreira eletromagnética que protege as transmissões de dados de interferências externas. O Par Trançado possui 4 pares de fios, podendo ser crimpado de 3 maneiras diferentes, dependendo da sua utilização. A seguir, assinale a alternativa que NÃO representa, corretamente, uma destas 3 maneiras:

- A) Crimpagem Cabo CrossOver.
- B) Crimpagem Cabo RollOver.
- C) Crimpagem Cabo Direto.
- D) Crimpagem Cabo BackOver

32. Em redes, existem 4 tipos de cabos par trançado.

"Esse tipo é o cabo mais protegido pois além de possuir uma fina película em cada par, possui uma malha em volta de todos os pares".

A descrição, acima, se refere ao cabo:

- A) Par trançado SFTP
- B) Par Trançado UFTP
- C) Par Trançado FTP
- D) Par Trançado UTP

33. Sobre a arquitetura de rede Arcnet, analise as afirmações a seguir:

I - É uma arquitetura que surgiu, nos anos 70, e é considerada a pioneira das arquiteturas.

II - Em uma arcnet é possível transmitir dados a uma velocidade de 2,5 mbps.

III - Arcnet é uma arquitetura bastante estável.

IV - Na arcnet é possível estabelecer cabeamento coaxial de 600 metros ou cabos UTP de 120 metros, sem perdas consideráveis.

Estão corretas as afirmações:

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

34. "Nas linhas de transmissão ocorre um fenômeno conhecido como _____, que é a queda de intensidade da energia de um sinal ao propagar-se por um meio".

Qual das alternativas a seguir preenche, corretamente, a lacuna?

- A) Propagação.
- B) Atenuação.
- C) Dissipação.
- D) Apagão.

35. A estrutura de rede DSL, sigla em inglês, para "Linha Digital de Assinante" (Digital Subscriber Line) e seu conceito é parecido com o de acesso discado, com o diferencial de restringir a distância total entre os modems existentes na comunicação, aumentando a taxa de dados transmitidos entre usuário final e o ISP; ela aproveita a própria infraestrutura das linhas telefônicas para estabelecer a conexão entre o usuário final e o ISP. A banda utilizada pela DSL pode ser organizada (dividida), basicamente, em dois tipos de modulação, incompatíveis entre si, que são:

- A) Modulação CAP e DMT.
- B) Modulação LTV e ADS.
- C) Modulação XVD e VCD.
- D) Modulação DMT e VCD.

36. Dispositivo de segurança de rede que monitora o tráfego do que entra e sai na rede. Coloca uma barreira entre a rede interna confiável e as redes externas não confiáveis, como a Internet. Eles usam um conjunto de regras definidas para permitir ou bloquear o tráfego. Pode ser um hardware, software ou ambos. Este Dispositivo é conhecido como:

- A) Antivirus.
- B) Anti-Malware.

- C) Shield.
- D) Firewall.

37. A _____ definida por software coloca o tráfego de rede em diferentes classificações e facilita a aplicação de políticas de segurança. De preferência, as classificações são baseadas na identidade do endpoint, não em meros endereços IP. Você pode atribuir direitos de acesso com base na função, local e muito mais, para que o nível certo de acesso seja concedido às pessoas certas, e os dispositivos suspeitos sejam contidos e corrigidos.

Qual das alternativas, a seguir, completa, corretamente, a lacuna?

- A) Análise de comportamento.
- B) Segmentação de rede.
- C) Antivírus.
- D) Segurança de e-mails.

38. Uma técnica, muito empregada em servidores, que tem como vantagem oferecer uma camada de abstração dos verdadeiros recursos de uma máquina, provendo um hardware virtual para cada sistema, tornando-se também uma excelente alternativa para migração de sistemas. É conhecida como:

- A) Virtualização.
- B) Backup.
- C) Reprodução.
- D) Abstração.

39. Quanto as técnicas de virtualização, analise, a seguir, as afirmações sobre a virtualização completa:

I - é mais flexível em termos de SO convidados, uma vez que este não precisa ser modificado para implementação dessa técnica.

II - uma parte das instruções são interpretadas pelo monitor de máquina virtual.

III - não é possível ter o máximo desempenho desse aplicativo.

Estão corretas as afirmações:

- A) I, II e III.
- B) I e II.
- C) I e III.
- D) II e III.

40. "A _____ tem como principal vantagem a melhor adequação do código gerado ao ambiente de virtualização, que, com a compilação, durante a execução, pode refletir melhor o ambiente original do aplicativo. Isso acontece, porque durante a execução, há novas informações disponíveis, às quais um compilador estático não teria acesso. Dessa forma o código gerado se torna mais eficiente. Em contrapartida, essa técnica exige maior capacidade de processamento, visto que a recompilação acontece em tempo real de execução do programa".

Qual das técnicas de virtualização completa, corretamente, a lacuna?

- A) Paravirtualização.
- B) Virtualização completa.
- C) Virtualização estendida.
- D) Recompilação dinâmica.

41. Baseando-se em conhecimentos acerca de redes sem fio e seus padrões e tecnologias, analise o texto a seguir:

"É uma especificação de rede sem fio de âmbito pessoal (Wireless personal area networks - PANs) consideradas do tipo PAN ou mesmo WPAN. Provê uma maneira de conectar e trocar informações entre dispositivos como telefones celulares, notebooks, computadores, impressoras, câmeras digitais e consoles de videogames digitais através de uma frequência de rádio de curto alcance, globalmente, licenciada e segura."

A que tecnologia refere-se o texto, acima?

- A) Wi-Fi.
- B) Mesh.
- C) Bluetooth.
- D) Wimax.

42. Quanto as técnicas de virtualização, analise a seguir as afirmações sobre a paravirtualização:

I - É menos flexível, pois carece de modificações, no sistema operacional convidado, para que este possa trabalhar, perfeitamente, nas condições descrita.

II - O fato de o sistema operacional convidado saber que opera sobre uma máquina virtual e, com isso, mandar as instruções mais simples, diretamente, para o hardware diminui a sobrecarga no MMV.

III - Na paravirtualização, a complexidade das máquinas virtuais a serem desenvolvidas diminui, consideravelmente.

Estão corretas as afirmações:

- A) I e II.
- B) I, II e III.
- C) II e III.
- D) I e III.

43. Sobre algumas vantagens da virtualização em servidores. Analise as afirmações a seguir:

I - Menor Aquecimento / Economia de Energia: O uso da virtualização permite múltiplas aplicações rodarem no mesmo servidor, isoladas entre si, o que traz redução do espaço utilizado e da energia elétrica para manter o servidor ligado e refrigerar o ambiente.

II - Rápida recuperação de falhas, backup otimizado e Recuperação de Desastres fácil: As máquinas virtuais são protegidas por um recurso chamado High Availability (HA), onde, na falha do servidor que está executando, a mesma é ligada em um outro servidor, automaticamente, e em poucos minutos o sistema está recuperado, automaticamente.

III - Manter sistema legado: Essa aplicação, normalmente, não tem mais suporte do fabricante (por falta de contrato ou por ter sido descontinuada mesmo), mas é importante estar ali para fins de conformidade e auditoria. Virtualizando essa aplicação é possível mitigar os principais riscos: quebra do hardware físico (e falta de peças de reposição), corrompimento do sistema de arquivos, backup, disponibilidade, ou seja, a aplicação recebe todo o benefício do ambiente virtual.

Estão corretas as afirmações:

- A) I e III.
- B) II e III.
- C) I e II.
- D) I, II e III.

44. Sobre kubernetes. A máquina que controla os nós do Kubernetes e onde todas as atribuições de tarefas originam-se é chamada de:

- A) Nó.
- B) Cluster.
- C) Master.
- D) Repli.

45. Analise as afirmações a seguir sobre Kubernetes:

I - Pod: um grupo de um ou mais containers implantados, em um único nó. Todos os containers em um pod compartilham o mesmo endereço IP, IPC, nome do host e outros recursos. Os pods separam a rede e o armazenamento do container subjacente. Isso facilita a movimentação dos containers pelo cluster.

II - Serviço: desacopla as definições de trabalho dos pods. Os proxies de serviço do Kubernetes, automaticamente, levam as solicitações de serviço para o pod correto, independentemente do local do pod no cluster ou se foi substituído.

III - kubect1: um serviço executado nos nós que lê os manifestos do container e garante que os containers definidos foram iniciados e estão em execução.

Estão corretas as afirmações:

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) II e III.
- D) I, II e III.

46. Sobre Docker. A tecnologia Docker usa o kernel do Linux e recursos do kernel como _____ e _____ para segregar processos. Assim, eles podem ser executados de maneira independente.

Qual das alternativas a seguir completa, corretamente, as lacunas?

- A) Nós e Inc.
- B) Cgroups e namespaces.
- C) List e discs.
- D) LXC e virtualizations.

47. Sobre ITIL. O ITIL é uma _____ que estrutura a gestão de serviços de TI, elencando as regras e os processos para o atendimento às demandas. Em outras palavras, o ITIL é concentrado em "como" devem ser os serviços e processos de TI.

Qual das alternativas a seguir completa, corretamente, a lacuna?

- A) Biblioteca de boas práticas.
- B) Aplicação mobile de gerencia de projetos.
- C) Ferramenta de servidores.
- D) Regra de negócios.

48. Segundo o COBIT 5. O ciclo de vida da implementação apresenta uma forma das organizações usarem o COBIT para tratar da complexidade e os desafios, geralmente, encontrados, durante as implementações. Os componentes inter-relacionados do ciclo de vida são três. Abaixo, selecione a alternativa que NÃO é um dos 3 componentes inter-relacionados do ciclo de vida:

- A) Ciclo de vida principal de melhoria contínua.
- B) Capacitação da mudança.
- C) Gestão do programa.
- D) Analisar a eficácia.

49. Analise as afirmações a seguir sobre PMBOK:

I - Ele é um guia criado para indicar boas práticas, no gerenciamento de projetos. As orientações do Guia PMBOK® devem ser seguidas à risca para qualquer projeto.

II - Sua função é padronizar e difundir as práticas mais eficientes, testadas e comprovadas por gerentes de projetos do mundo inteiro, em um só guia.

III - O PMBOK® é considerado uma metodologia.

Estão corretas as afirmações:

- A) I e III.
- B) II, apenas.
- C) I, II e III.
- D) III, apenas.

50. Sobre certificado digital de assinatura. Esse tipo de certificado utiliza um dispositivo físico que carrega a assinatura. O dispositivo pode ser um token ou um smartcard, que precisa ser inserido, no computador utilizado. Não é possível utilizá-lo em um smartphone. Contudo, possui a vantagem de ser mais seguro, pois a assinatura só pode ser realizada com a presença do dispositivo físico. Sua validade costuma variar entre 1 e 3 anos, dependendo da certificadora e do plano escolhido.

A qual tipo refere-se a descrição, acima?

A) A1.

B) A4.

C) A3.

D) S1.
