UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas
Divisão de Desenvolvimento de Pessoas

CONCURSO PÚBLICO PARA O CARGO DE TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Edital Nº 004/2023

Código - 00423.15
Campus São Carlos

PROVA OBJETIVA

CADERNO DE QUESTÕES

Outubro/2023

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA OBJETIVA

1. A Prova Objetiva terá duração de **4 (quatro) horas**.
2. Verifique se o caderno de questões está completo. Caso contrário, solicite outro ao fiscal de sala.
3. Durante a realização da prova, **não será permitido** ao candidato o uso de celular (ligado ou não), relógio de qualquer tipo, calculadora, câmera fotográfica ou qualquer tipo de aparelho eletrônico, óculos escuros, boné, chapéus, protetores auriculares, dicionário, apostila, livros, “dicas” ou qualquer outro material didático do mesmo gênero, corretivo, marcadores de texto, borracha e outros.
4. A UFSCar não se responsabilizará pela guarda de quaisquer pertences dos candidatos.
5. Após o ingresso, nenhum candidato poderá retirar-se da sala de realização da prova sem autorização e sem estar acompanhado por um fiscal identificado.
6. Será **eliminado** do concurso o candidato que, durante a realização da prova, for surpreendido comunicando-se de modo verbal, gestual ou por escrito com outro candidato ou terceiros, bem como fazendo uso de livros, anotações, impressos ou outros materiais descritos no item 3.
7. O **cartão-resposta** deverá ser preenchido usando **caneta esferográfica de tinta azul ou preta** e, em nenhuma hipótese, haverá substituição do mesmo em razão de erro no preenchimento. Não é permitido o uso de qualquer tipo de corretivo no cartão-resposta. Não serão consideradas respostas rasuradas ou respondidas em duplicidade. São de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos do preenchimento indevido do cartão-resposta.
8. Ao terminar a prova, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu **cartão-resposta**.
9. A entrega do cartão-resposta e saída do candidato do local de realização da prova ocorrerá com no mínimo **1 (uma) hora após** o início da prova.

PARTE A – CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 1

Assinale a frase em que, de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, o termo destacado pode ser flexionado tanto no singular quanto no plural:

A. **Há** várias mercadorias na bancada.

B. Cada um dos estudantes **deve** assinar a lista de presença.

C. Quem redigiu o documento não **conferiu** as datas.

D. A maior parte das pessoas **prefere** propagandas engraçadas.

E. **Retornamos** da viagem ele, a mãe e eu.

Texto para as Questões 2 e 3

Origem do Café
28/06/2021

A tradição de “tomar um cafezinho” no mundo

A experiência de tomar café como bebida prazerosa em caráter doméstico ou em recintos coletivos se popularizou a partir de 1450. **Ele** era muito comum entre os filósofos que, ao tomá-**lo**, permaneciam acordados para a prática de exercícios espirituais. Poucos anos depois, a Turquia foi responsável em difundir o “hábito do café”, transformando-**o** em ritual de sociabilidade. O país foi palco do primeiro café do mundo – o Kiva Han – por volta de 1475. Desde então, tomar café passou a ser “um rito” que se propagou mundo afora. Em 1574, os cafés do Cairo e de Meca eram locais procurados, **sobretudo**, por artistas e poetas.

* Informações retiradas do livro: História do Café de Ana Luiza Martins, publicado em 2008.

Fonte: Trecho adaptado do texto “Origem do Café”, publicado no site da Associação Brasileira da Indústria de Café

Disponível em: https://www.abic.com.br/tudo-de-cafe/origem-do-cafe/

Acesso em: 26 ago. 2023

Questão 2

Leia o texto acima, “Origem do Café”, e responda à questão.

Em relação ao termo **sobretudo**, utilizado no texto, é correto afirmar que ele:

A. Pode ser substituído por **exclusivamente**, sem prejuízo de sentido.

B. Desempenha a função de substantivo, sendo acompanhado de "artistas e poetas".

C. Pode ser substituído por **a respeito de tudo**, sem prejuízo de sentido.

D. Está grafado de forma incorreta, uma vez que se escreve **sobre tudo**.

E. Pode ser substituído por **principalmente**, sem prejuízo de sentido.

Questão 3

Leia o texto acima, “Origem do Café”, e responda à questão.

Em relação ao pronome **ele** e às duas aparições do pronome **o**, conforme os destaques feitos no texto, analise as afirmações abaixo:

I – **Ele** e **o** fazem remissão a outros elementos presentes na superfície do texto e foram utilizados para evitar repetições exacerbadas.

II – Os outros elementos a que esses pronomes se referem são **o café** e **o hábito do café**.

III – **Ele** faz remissão à **experiência de tomar café**, apresentando-se como um erro, já que, em seu lugar, deveria constar o pronome **ela**.

Está correto o que se apresenta em:

A. I, apenas.

B. II, apenas.

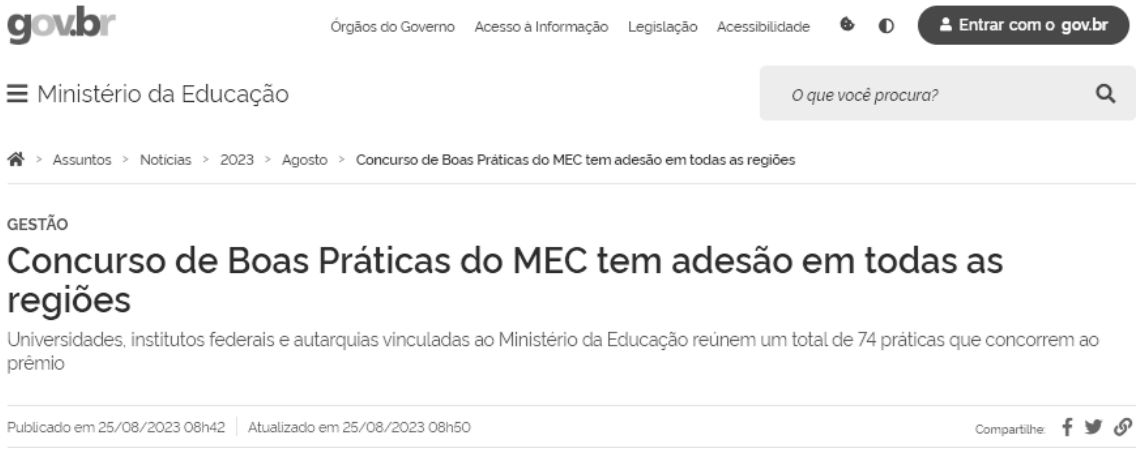
C. III, apenas.

D. II e III.

E. I e II.

Questão 4

Observe, abaixo, título e subtítulo de uma notícia veiculada pelo Ministério da Educação:



Fonte: Trecho adaptado do texto “Concurso de Boas Práticas do MEC tem adesão em todas as regiões”, publicado no site do Ministério da Educação

Disponível em: https://www.gov.br/mec/pt-br/assuntos/noticias/2023/agosto/concurso-de-boas-praticas-do-mec-tem-adesao-em-todas-as-regioes

Acesso em: 26 ago. 2023

De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, preencha a lacuna existente no subtítulo:

Universidades, institutos e autarquias vinculadas ao Ministério da Educação _____ um total de 74 práticas que concorrem ao prêmio

A. reúnem

B. reune

C. reunem

D. reúne

E. reunis

Questão 5

Leia o trecho da notícia abaixo e responda à questão.

Eduardo Sotto Mayor - Publicado em 24-08-2023 13:00

Plataforma Alumni UFSCar já reúne quase 3 mil usuários

Na Alumni UFSCar, ainda há álbum de fotos e vídeos antigos e atuais, notícias da Universidade, **bem como** dos egressos em destaque. Além disso, é possível compartilhar experiências, lembranças, memórias, histórias interessantes, momentos engraçados ou emocionantes, **assim como** conquistas profissionais, publicações, prêmios ou novos projetos.

Fonte: Trecho do texto "Plataforma Alumni UFSCar já reúne quase 3 mil usuários", publicado no site da UFSCar

Disponível em: https://www.ufscar.br/noticia?codigo=15647

Acesso em: 25 ago. 2023

Os termos destacados no texto – **bem como** e **assim como** – transmitem a ideia de:

A. Alternância

B. Oposição

C. Adição

D. Conclusão

E. Concessão

Texto para as Questões 6, 7 e 8

Amazônia pode atingir ponto de não retorno em 2029

Por GloboNews

08/08/2023

Após anos de crescimento nos índices de desmatamento, degradação e queimadas no bioma da Amazônia, os cientistas alertam que **ele** pode ser estar perto de um ponto de não retorno. Um estudo escrito por uma coalisão de cientistas e líderes indígenas apontam para o colapso já em 2029.

Os resultados destacam a agropecuária como o principal impulsionador do desmatamento do bioma, já que a quantidade de área florestal dedicada a **ela** aumentou três vezes desde 1985, enquanto o desmatamento da floresta tropical para criar gado já é responsável por quase 2% das emissões anuais de gases de efeito estufa em todo o mundo.

A maior preocupação é com o fogo, **cujo** poder compromete o mecanismo de chuva da floresta, provocando ainda mais seca e propensão para mais queimadas. Em um ciclo vicioso, que pode ser piorado pelas mudanças climáticas e o fenômeno El Niño, a Amazônia pode chegar a um estágio que não seja mais possível manter a cobertura vegetal suficiente para garantir a quantidade de chuva necessária para garantir **sua** própria manutenção.

De acordo com o Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC), a "savanização" da Amazônia já estaria acontecendo. Mais de 2 milhões de quilômetros quadrados do bioma estariam muito próximos do ponto de não retorno.

Apesar de todos os dados alarmantes, os autores do relatório afirmaram que ainda é possível proteger 74% da Amazônia intacta remanescente e restaurar até 6% das áreas degradadas. No entanto, para isso é preciso agir imediatamente.

O relatório recomenda que a área florestal remanescente seja governada em conjunto com as comunidades indígenas locais e que cada país amazônico apresente um plano de ação para atingir a meta de proteger 80% do território até 2025.

Fonte: Disponível em: https://g1.globo.com/globonews/cidades-e-solucoes/noticia/2023/08/08/amazonia-pode-atingir-ponto-de-nao-retorno-em-2029-entenda-o-que-isso-quer-dizer.ghtml Acesso em agosto 2023 (Texto adaptado)

Questão 6

Observe as palavras sublinhadas em negrito nos trechos extraídos do texto "Amazônia pode atingir ponto de não retorno em 2029" e assinale a alternativa que traz sua referência correta.

I. Após anos de crescimento nos índices de desmatamento, degradação e queimadas no bioma da Amazônia, os cientistas alertam que **ele** pode ser estar perto de um ponto de não retorno.

II. Os resultados destacam a agropecuária como o principal impulsionador do desmatamento do bioma, já que a quantidade de área florestal dedicada a **ela** aumentou três vezes desde 1985...

III. A maior preocupação é com o fogo, **cujo** poder compromete o mecanismo de chuva da floresta

IV. ... a Amazônia pode chegar a um estágio que não seja mais possível manter a cobertura vegetal suficiente para garantir a quantidade de chuva necessária para garantir **sua** própria manutenção.

A. ‘ela’ se refere à floresta amazônica; ‘sua’ se refere à cobertura vegetal

B. ‘sua’ se refere à manutenção; ‘ela’ se refere à área florestal

C. ‘cujo’ se refere ao fogo; ‘ele’ se refere ao cientista

D. ‘sua’ se refere à floresta amazônica; ‘cujo’ se refere ao mecanismo da chuva

E. ‘ele’ se refere ao bioma amazônico; ‘ela’ se refere à agropecuária

Questão 7

Leia o trecho do texto “Amazônia pode atingir ponto de não retorno em 2029” e escolha a alternativa que traz um sinônimo para a expressão ‘ponto de não retorno’, de acordo com as informações da reportagem.

A. marca permanente do efeito estufa no planeta

B. limite irreversível de destruição da floresta amazônica

C. fase terminal do bioma amazônico

D. patamar progressivo das queimadas na Amazônia

E. etapa final do processo de savanização

Questão 8

O texto “Amazônia pode atingir ponto de não retorno em 2029” apresenta ao leitor informações descritas por **números, expressões numéricas e datas**. Identifique a alternativa que traz a correspondência correta de **tais dados** com suas definições.

A. 2% representa a porcentagem de emissões de gases de efeito estufa provenientes das queimadas na floresta.

B. 74% representa a porcentagem do bioma amazônico intacto e preservado até 2029.

C. 6% representa a porcentagem da área do bioma amazônico que já passou do ponto de não retorno.

D. Mais de 2 milhões de Km^2 representam a extensão do bioma amazônico muito próxima de atingir o ponto de não retorno.

E. 2029 representa o ano em que a Amazônia perderá 80% do seu bioma preservado.

Texto para as Questões 9 e 10

Bentô cake é o mais pedido em confeitaria na PB

Por G1 PB

06/02/2022

Decorado com imagens e frases engraçadas, um modelo de bolo se tornou tendência e conquistou a internet. Na Paraíba, o chamado bentô (forma como a palavra é falada) cake se tornou o mais pedido entre os clientes de uma confeitaria localizada em Campina Grande.

A ideia e também a definição do bento cake têm origem em tradições asiáticas, conforme explicou a confeiteira Tainá Gomez. É que no Japão, bentô ou obentô é uma espécie de porção individual de comida levada para viagem. No Brasil, pode ser comparada a uma marmita ou lancheira. Com a junção da palavra cake – bolo em inglês –, a guloseima ganhou o significado de “bolo na marmita” para os brasileiros.

Nas redes sociais, é possível encontrar várias inspirações do bolo produzido mundo afora. Entretanto, enquanto conquistava a internet, o bentô cake ganhou um jeitinho brasileiro. No país, ele é decorado com memes. Na maioria das vezes, o topo do bolo tem o desenho de um boneco de palitos junto a uma frase engraçada ou irônica.

O modelo é o mais pedido na doceria em que Tainá Gomes, de 25 anos, trabalha. Depois de alguns minutos de forno e a decoração cuidadosamente feita seguindo as recomendações do cliente, o bentô é servido em uma lancheira de isopor e serve entre três e quatro fatias. A praticidade também faz o bolo de marmita ser bem considerado para pequenas comemorações, segundo Tainá.

Fonte: Disponível em: https://g1.globo.com/pb/paraiba/noticia/2022/02/06/bento-cake-minibolo-com-meme-e-o-mais-pedido-em-confeitaria-na-pb-entenda-tendencia.ghtml Acesso em agosto 2023 (texto adaptado)

Questão 9

Leia o texto intitulado ‘Bentô cake é o mais pedido em confeitaria na PB” e assinale a alternativa que traz as características e informações corretas de um ‘bentô cake’.

A. Guloseima salgada com desenhos asiáticos

B. Bolo decorado pequeno com 3 a 4 fatias

C. Bolo no formato de um boneco de palito

D. Comida japonesa servida em lancheira de isopor

E. Bolo salgado para viagens curtas

Questão 10

Assinale a alternativa que traz exemplos de grupos nominais ‘substantivo + preposição + substantivo’ e ‘substantivo + adjetivo’ extraídos do texto, respectivamente:

A. decorado com memes; mais pedido

B. bolo de marmita; redes sociais

C. bolo na marmita; pequenas comemorações

D. bolo em inglês; quatro fatias

E. marmita ou lancheira; segundo Tainá

Questão 11

O servidor responde por seus atos ao longo de sua trajetória funcional. Sobre as responsabilidades do servidor previstas na Lei nº. 8.112/90, considere as seguintes afirmações:

I) A responsabilidade civil-administrativa do servidor resulta de ato comissivo praticado no desempenho do cargo ou fora dele.

II) O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.

III) A responsabilidade civil se dá pela prática de ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposo, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.

IV) As sanções civis, penais e administrativas não poderão cumular-se, sendo dependentes entre si.

É correto o que se afirma em:

A. I, II e III

B. II e III

C. I, III e IV

D. II, III e IV

E. II e IV

Questão 12

Nos ditames da Lei nº. 8112/90 que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, em seu artigo 36, são apresentados os conceitos sobre o instituto jurídico da remoção, como o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede. Assinale a alternativa correta quanto às modalidades de remoção:

A. De ofício, no interesse da Administração, e a pedido, a critério da legislação maior.

B. A pedido, para outra localidade, independentemente do interesse da Administração, para acompanhar cônjuge ou companheiro, também servidor público civil ou militar, de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, que foi deslocado no interesse da Administração.

C. A pedido, para outra localidade, independentemente do interesse da Administração, por motivo de saúde do servidor, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau que viva às suas expensas, condicionada à comprovação por junta médica oficial.

D. De ofício, para outra localidade, independentemente do interesse da Administração, para acompanhar cônjuge ou companheiro, também servidor público civil ou militar, de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, que foi deslocado no interesse da Administração.

E. A pedido, para outra localidade, independentemente do interesse da Administração, em virtude de processo seletivo promovido, na hipótese de o número de interessados ser inferior ao número de vagas, de acordo com normas preestabelecidas pelo órgão ou entidade em que aqueles estejam lotados. E de ofício, no interesse da Administração.

Questão 13

Johannes está passando por um processo disciplinar em fase de encerramento, todavia desconhece as opções e resultados sobre prescrição no âmbito da Administração Pública pautada na Lei nº. 8.112/90. As assertivas a seguir dizem respeito à questão de prescrição. Preencha os parênteses com (V) se a assertiva for verdadeira ou (F) se a assertiva for falsa.

( ) A ação disciplinar prescreverá em 2 anos quanto à infração de advertência.

( ) A ação disciplinar prescreverá em 180 dias quanto à infração de advertência.

( ) A ação disciplinar prescreverá em 5 (cinco) anos quanto às infrações puníveis com destituição de cargo em comissão.

( ) O prazo de prescrição começa a correr a partir da data em que o fato se tornou conhecido.

( ) O prazo de prescrição começa a correr a partir da data da instauração do processo.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A. F-V-V-V-F

B. V-V-V-V-V

C. F-V-V-F-V

D. V-F-F-F-V

E. F-F-F-F-F

Questão 14

Isoldina é uma servidora pública federal ainda em estágio probatório que está aprendendo sobre as normas presentes na Lei nº. 8.112/90. As assertivas a seguir dizem respeito às proibições do servidor público presentes no Artigo 117 da citada lei. Preencha os parênteses com (V) se a assertiva for verdadeira ou (F) se a assertiva for falsa.

( ) Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.

( ) Opor resistência justificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.

( ) Manter sob sua chefia imediata parente até o terceiro grau civil.

( ) Proceder de forma desidiosa.

( ) Participar de sociedade privada, como acionista e cotista.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A. V-F-F-V-F

B. V-V-F-V-V

C. F-V-V-F-V

D. F-F-V-V-F

E. V-F-V-V-F

Questão 15

A Lei nº. 8.112/90 é conhecida como aquela que estabelece o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Sobre seu Artigo 20 em especial, selecione a alternativa correta:

A. O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de 12 (doze) meses, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os fatores de assiduidade e produtividade.

B. O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de 22 (vinte e dois) meses, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os fatores de assiduidade e produtividade.

C. O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de 12 (doze) meses, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para promoção do cargo, observados os fatores de assiduidade e produtividade.

D. O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de 24 (vinte e quatro) meses, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os fatores de zelo e disciplina.

E. O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de 36 (trinta e seis) meses, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os fatores de assiduidade e produtividade.

Questão 16

Redistribuição é o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder, com prévia apreciação do órgão central do SIPEC (Lei nº. 8.112/90). Assinale a alternativa correta quanto aos preceitos da Redistribuição:

A. Compatibilidade de vencimentos e mesmo nível de escolaridade, especialidade ou habilitação profissional.

B. Equivalência entre as atribuições do cargo e as finalidades institucionais do órgão ou entidade, e também compatibilidade de vencimentos.

C. Interesse da administração e mesmo nível de escolaridade, especialidade ou habilitação profissional.

D. Manutenção da essência das atribuições do cargo e cessão da administração.

E. Interesse da administração e maior nível de escolaridade, especialidade ou habilitação profissional.

Questão 17

O servidor público, sob o regime da Lei nº. 8.112/90, pode sofrer penalidades diversas, de maior ou menor gravidade, a depender de sua conduta. Assim, imaginemos três servidores públicos que praticaram as seguintes condutas:

1. Acumulação ilegal de cargos, empregos ou função públicas.

2. Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.

3. Abandono de cargo.

Após o devido processo administrativo, garantindo-se ampla defesa e contraditório, os servidores foram penalizados. Considerando as condutas dos servidores (1, 2 e 3) acima colocadas, as penalidades a eles aplicadas foram, respectivamente:

A. Advertência – demissão – suspensão

B. Suspensão – demissão – suspensão

C. Demissão – suspensão – demissão

D. Demissão – advertência – demissão

E. Demissão – advertência – advertência

Questão 18

Quanto aos prazos prescricionais da ação disciplinar, previstos na Lei nº. 8.112/90, assinale a alternativa correta:

A. A ação disciplinar é imprescritível quanto às infrações puníveis com demissão.

B. A ação disciplinar prescreverá em 1 (um) ano quanto à advertência.

C. A ação disciplinar prescreverá em 2 (dois) anos quanto à suspensão.

D. A ação disciplinar prescreverá em 5 anos, independente da natureza da infração.

E. A ação disciplinar prescreverá em 180 (cento e oitenta) dias quanto à censura.

Questão 19

Sobre a atuação das Comissões de Ética, criadas no âmbito do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Executivo Federal (Decreto nº. 1.171/94), assinale a alternativa correta:

A. A Comissão de Ética aplica ao servidor público a pena de censura, com parecer fundamentado e assinado por todos os seus integrantes, com ciência do servidor faltoso.

B. A Comissão de Ética aplica ao servidor público penalidades de qualquer natureza, tendo em vista seu caráter de orientação e aconselhamento ético.

C. A Comissão de Ética orienta os servidores quanto a sua conduta e comprometimento ético, mas não possui competência para conhecer de imputação ou procedimento passível de censura.

D. A Comissão de Ética julga infrações penais de menor potencial ofensivo cometidos por servidor público no desempenho de suas atribuições.

E. A Comissão de Ética orienta e aconselha o servidor público quanto ao tratamento com as pessoas e patrimônio público, sendo sua criação restrita a órgãos da Administração Pública dos estados e municípios.

Questão 20

A conduta do servidor deve se pautar em preceitos éticos. Nesse sentido, o Código de Ética Profissional do Servidor Público (Decreto nº. 1.171/94) traz regras a serem observadas pelo servidor público. Sobre os dispositivos previstos no Decreto nº. 1.171/94, assinale a alternativa correta:

A. A moralidade da Administração Pública fica limitada à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem individual.

B. A função pública não deve ser considerada como exercício profissional e, portanto, não se integra na vida particular de cada servidor público.

C. O servidor deve prestar toda a sua atenção às ordens legais de seus superiores, velando atentamente por seu cumprimento, admitindo-se conduta negligente e imprudente no desempenho da função pública.

D. Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.

E. A dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais só devem nortear o servidor público no exercício do cargo, não importando seus atos ou comportamentos fora do exercício de suas atribuições.

PARTE B – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Ao se desenvolver uma aplicação para a Internet, deve-se verificar se essa aplicação é tolerante a perdas de pacotes ou não, e então decidir qual protocolo de transporte será utilizado, pois cada protocolo oferece um conjunto diferente de serviços. Caso a aplicação necessite de transferência confiável de dados, o seguinte protocolo pode ser utilizado:

A. HTTPS

B. SFTP

C. SSL

D. UDP

E. TCP

Questão 22

As redes de computadores em geral fazem uso intenso de diferentes protocolos para realizar diferentes tarefas. Por exemplo, ao acessar um site por meio de sua URL em um navegador, o protocolo __(I)__ , ou sua versão segura __(II)__ , será utilizado na comunicação entre o navegador e o servidor web e, nesse processo, o __(III)__ será utilizado automaticamente para obtenção do endereço IP relacionado ao site.

Selecione a sequência que completa corretamente as lacunas:

A. (I) HTTPS, (II) HTTP, (III) DNS

B. (I) HTTP, (II) HTTPS, (III) DNS

C. (I) DNS, (II) HTTP, (III) HTTPS

D. (I) DNS, (II) HTTPS, (III) HTTP

E. (I) HTTP, (II) DNS, (III) HTTPS

Questão 23

No contexto do framework ITIL versão 4, o propósito do gerenciamento do nível de serviço é definir objetivos de níveis de serviços baseados nas necessidades de negócio e garantir que a entrega dos serviços é avaliada, monitorada e gerenciada de acordo com esses objetivos.

Selecione a alternativa correta:

A. Nível de serviço pode ser definido como uma ou mais medidas para avaliação do esforço na realização de uma tarefa na área de Tecnologia da Informação.

B. Um acordo de nível de serviço é estabelecido entre um provedor de serviços e um cliente e identifica tanto os serviços quanto o nível de serviço esperado.

C. O acordo de nível de serviço é fornecido pelo provedor de serviços ao cliente e esse acordo identifica tanto os serviços quanto o nível de serviço esperado.

D. Nível de serviço pode ser definido como a quantidade de demandas que o cliente poderá apresentar ao fornecedor em um período de tempo.

E. No gerenciamento do nível de serviço, o fornecedor deve estabelecer medidas de desempenho que demonstrem de maneira efetiva a quantidade de tarefas entregues em um período de tempo.

Questão 24

Considerando o framework ITIL versão 4, analise as afirmativas abaixo em relação ao Catálogo de Serviços:

I. O catálogo de serviços é uma fonte única de informações consistentes sobre todos os serviços que estão operacionais e sobre aqueles que estão em preparação para entrar em operação;

II. Como fonte única de informações, o catálogo de serviços deve prover diferentes visualizações e níveis de detalhes para diferentes interessados;

III. Como a área de Tecnologia da Informação costuma disponibilizar vários serviços, o framework recomenda a criação de catálogos separados para facilitar a gestão;

IV. Um catálogo de serviços pode ser disponibilizado em diferentes formatos, como: um documento, um portal online ou uma ferramenta que permita que a lista de serviços seja comunicada ao público.

Está correto o que se afirma apenas em:

A. II e III

B. III e IV

C. II e IV

D. I e III

E. I e II

Questão 25

SQL é uma linguagem de consulta utilizada, por exemplo, pelos Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados MySQL e PostgreSQL.

Considere as afirmativas abaixo:

I. Ao se projetar um banco de dados, normalmente, constrói-se o modelo relacional com suas entidades e relacionamentos;

II. Apesar da SQL ter um conjunto padrão de sintaxe e instruções, Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados podem implementar instruções próprias;

III. No contexto de bancos de dados, integridade referencial significa que toda tabela deverá possuir uma chave-primária, preferencialmente, auto incrementada para garantia da integridade;

IV. Enquanto o cliente padrão do MySQL é o mysql, o cliente do PostgreSQL é o psql;

V. SQL é uma linguagem de consulta que possui subconjuntos de instruções como: DDL – *Data Definition Language* e DML – *Data Manipulation Language*;

Está correto o que se afirma em:

A. II, IV e V

B. I, II, IV e V

C. I, II, III e IV

D. II, III e V

E. I, II, III e V

Questão 26

Durante uma manutenção em um servidor de banco dados MySQL, foi solicitado ao técnico de plantão que ele fizesse uma cópia de segurança (*backup*) de todos os bancos de dados desse servidor. Para essa tarefa, ele pode:

A. Usar o comando mysql com as opções - -dump e - -all-databases

B. Usar o comando mysqlexport com a opção - -all-databases

C. Usar o comando mysql-backup com a opção - -all-databases

D. Usar o comando mysql-backup com a opção - -databases

E. Usar o comando mysqldump com a opção - -all-databases

Questão 27

Sobre DevOps, é correto afirmar:

A. DevOps é uma cultura colaborativa entre as equipes de desenvolvimento e de operações para entregar software funcionando de maneira ágil, segura e estável.

B. DevOps é o nome da função desempenhada pelo profissional que atua no desenvolvimento de software e faz a interface entre as equipes de desenvolvimento e operações.

C. DevOps é uma ferramenta de automação de tarefas no ambiente de desenvolvimento de software que procura realizar a integração entre as equipes de desenvolvimento e operações.

D. DevOps representa a união entre boas práticas de desenvolvimento tradicional e gestão de Tecnologia da Informação para promover um ambiente de integração entre equipes.

E. DevOps requer a utilização de práticas tradicionais de desenvolvimento de software para garantir a entrega de software funcionando de maneira segura e estável.

Questão 28

Fazem parte do ambiente DevOps:

A. Implantação manual, teste automatizado na origem, teste A/B.

B. Confiança, teste A/B e implantação contínua.

C. Ambiente similar ao de produção, teste A/B, integração de grandes funcionalidades.

D. Colaboração multidisciplinar, implantação manual, teste A/B.

E. Ambiente de desenvolvimento customizado, implantação contínua, implantação automatizada.

Questão 29

O Manifesto Ágil foi criado em 2001 e é base para diferentes metodologias. Sobre o Manifesto Ágil é correto afirmar que:

A. O Kanban deve ser utilizado como ferramenta principal.

B. Tem como base 10 princípios fundamentais.

C. É orientado por quatro valores principais.

D. Deve-se focar na entrega de software conforme os planos desenvolvidos inicialmente.

E. Scrum, XP, Lean e ITIL são exemplos de frameworks que seguem o Manifesto Ágil.

Questão 30

No contexto do controle de versões com Git, se você quiser trabalhar em um projeto existente, você deverá usar a opção __(I)__. Após esse passo, você poderá criar um ramo do projeto para trabalhar em sua tarefa utilizando a opção __(II)__. Ao finalizar suas alterações, você deverá adicionar os arquivos a área de preparação com a opção __(III)__ e, em seguida, salvar permanente os arquivos alterados com a opção __(IV)__ .

Selecione a opção que completa corretamente o texto:

A. (I) checkout, (II) clone, (III) commit (IV) add

B. (I) checkout, (II) clone, (III) add, (IV) commit

C. (I) clone, (II) checkout, (III) commit, (IV) add

D. (I) clone, (II) checkout, (III) add, (IV) commit

E. (I) clone, (II) add, (III) checkout, (IV) commit

Questão 31

Git tem três estados nos quais um arquivo pode estar. As descrições desses estados são:

I. Neste estado, o arquivo sofreu alterações que ainda não foram enviadas ao repositório.

II. Neste estado, o arquivo está comprometido com o próximo envio de alterações ao repositório local.

III. Neste estado, o arquivo alterado foi salvo no repositório local.

Selecione a opção que contém os nomes desses estados:

A. (I) Staged, (II) Modified, (III) Committed

B. (I) Committed, (II) Staged, (III) Modified

C. (I) Modified, (II) Staged, (III) Committed

D. (I) Modified, (II) Committed, (III) Staged

E. (I) Staged, (II) Committed, (III) Modified

Questão 32

Durante o desenvolvimento de uma funcionalidade, um desenvolvedor estava trabalhando nos arquivos A e B e precisava fazer o *commit* do arquivo A no GIT, mas adicionou os dois arquivos na área de preparação.

Selecione a opção que indica o comando do GIT para remover o arquivo B da área de preparação:

A. git reset status B.

B. git reset B.

C. git checkout B.

D. git reset HEAD B.

E. git checkout HEAD B.

Questão 33

No contexto de virtualização e conteinerização, julgue as afirmativas em V (Verdadeiro) ou F (Falso):

I. Enquanto uma máquina virtual representa uma virtualização a nível de hardware executando uma imagem de sistema operacional independente, um contêiner é executado no mesmo *kernel* em execução na máquina host;

II. *Docker* é uma plataforma aberta para desenvolvimento, distribuição e execução de aplicativos em formato de contêineres e o *Kubernetes* permite escalar sistemas de contêineres, para que se possa gerenciar, coordenar e programar contêineres em grande escala.

III. Devido às vantagens do *Docker* em conjunto com o *Kubernetes* como segurança e escalabilidade, máquinas virtuais estão caindo em desuso, pois consomem muitos recursos computacionais para serem criadas e mantidas.

Selecione a alternativa que apresenta a sequência correta:

A. (I) F; (II) V; (III) V

B. (I) V; (II) F; (III) F

C. (I) V; (II) V; (III) F

D. (I) F; (II) V; (III) F

E. (I) V; (II) F; (III) V

Questão 34

Um desenvolvedor de software está em um ambiente DevOps e está utilizando o Docker em sua máquina. Em determinado momento, esse desenvolvedor precisa verificar quais imagens ele possui em seu repositório local e quais contêineres estão em execução em sua máquina. Para isso, ele deve executar os seguintes comandos respectivamente:

A. docker images e docker ps

B. docker images e docker containers

C. docker inspect images e docker stats

D. docker images e docker stats

E. docker search e docker ps

Questão 35

Prometheus é um sistema de código aberto com ferramentas para monitoramento e alertas. Ele coleta e armazena métricas como séries temporais, ou seja, uma marca de tempo é adicionada às informações das métricas quando elas são coletadas.

Selecione a opção que possui uma afirmativa correta sobre o *Prometheus*:

A. O *Prometheus* disponibiliza uma linguagem de consulta própria chamada PromQL.

B. Os dados são armazenados em um servidor compatível com SQL.

C. Para melhor desempenho, o *Prometheus* utiliza um sistema de armazenamento distribuído.

D. Os sistemas a serem monitorados são configurados em um arquivo JSON.

E. Dependendo das configurações, o *Prometheus* pode ser utilizado em qualquer situação que envolva o monitoramento de aplicações.

Questão 36

Um técnico precisa dar manutenção na lista de repositórios de pacotes de um servidor Debian. Ele precisa obter o apelido, ou codinome, da versão instalada no servidor para atualizar as fontes.

Selecione a opção que descreve o que esse técnico deve faz para obter o codinome da distribuição instalada no servidor de modo que ele possa automatizar essa manutenção por meio de um *shell script*:

A. Ele deve tentar descobrir quando o servidor foi instalado e qual era a distribuição lançada na época para encontrar o codinome e adicionar ao seu *script*.

B. Ele deve utilizar o comando “lsb_release -c” em um terminal do servidor, pois esse comando exibirá apenas o codinome da distribuição.

C. Ele deve utilizar o comando “lsb_release -a” em um terminal do servidor, pois esse comando exibe informações específicas da distribuição.

D. Ele deve utilizar o comando “uname -c” em um terminal do servidor, pois esse comando exibirá apenas o codinome da distribuição.

E. Ele deve utilizar o comando “uname -a” em um terminal do servidor, pois esse comando exibe informações específicas da distribuição.

Questão 37

Um técnico desenvolveu um *shell script* para automatizar uma tarefa. No entanto, ao tentar executar o *script* com o comando “./auto.sh”, apareceu a mensagem: Permissão Negada.

Selecione a opção que descreve a solução mais adequada de modo que somente o dono do arquivo tenha permissões de leitura, escrita e execução:

A. O técnico precisa executar o comando “chmod 077 auto.sh”

B. O técnico precisa executar o comando “chmod 700 auto.sh”

C. O técnico precisa executar o comando “chmod 777 auto.sh”

D. O técnico precisa executar o comando “chown 777 auto.sh”

E. O técnico precisa executar o comando “chown 700 auto.sh

Questão 38

O *Ansible* é um software de código aberto executado em linha de comando e escrito em *Python*. Ele pode configurar sistemas, fazer implantação de software e orquestrar diferentes tarefas.

Sobre o *Ansibl*e, selecione a opção correta:

A. O *Ansible* executa módulos nos dispositivos monitorados via SSH e isso é um empecilho para monitorar servidores *Windows*.

B. O *Ansible* está disponível em duas versões: Comunitária e Sob Assinatura. A versão Sob Assinatura é mais indicada, pois ela é atualizada antes da versão Comunitária.

C. Para manter flexibilidade em suas configurações, o *Ansible* utiliza um arquivo XML para armazenar informações sobre quais dispositivos estão sob monitoramento.

D. O *Ansible* independe de agentes instalados nos dispositivos de redes para conseguir monitorá-los.

E. A arquitetura do *Ansible* é eficiente, pois ela é descentralizada. Dessa forma, os nós monitoram uns aos outros e isso facilita o balanceamento de carga.

Questão 39

Analise o código escrito em *Python* 3.10

```
1 dados = {'c1':0, 'c2':0}
2 for i in range(0, 100):
3     print(f"\r {i}", end=' ')
4     if i % 2 == 0:
5         dados['c1'] += 1
6     else:
7         dados['c2'] += 1
8 print()
9 print(dados)
```

Selecione a opção correta:

A. *Python* é uma linguagem fortemente tipada e se diferencia da linguagem *Java* por definir os blocos de código com base na identação enquanto *Java* utiliza uma par de chaves.

B. Esse trecho de código coloca números pares na posição ‘c1’ da lista e números ímpares na posição ‘c2’.

C. Após executar esse programa, serão observadas, no terminal, apenas uma linha com o valor 99 e uma linha com as chaves do dicionário e a quantidade de números pares e ímpares associados a cada chave.

D. O “for” da linha 2 gera, na tela, uma sequência de zero a 100 impressos um em cada linha e, a linha 9, mostra os números pares e os ímpares.

E. Na linha 3, o “f” e o “\r” fazem com que o valor de “i” seja impresso na cor vermelha e o “end” indica que deverá existir um espaço após cada número.

Questão 40

Analise os trechos de código abaixo.

```
 I.   dados = [ i for i in range(0,100,2) ]
 II.  public class Funcionario extends Pessoa implements Usuario
 III. <h3> Seção 3.2.1 </h3>
 IV.  ul {
          list-style-type: circle;
          margin-left: 20px;
      }
 V.   const updateButton = document.getElementById("updateButton");
```

Esses códigos pertencem às tecnologias:

A. (I) *JavaScript*, (II) *Java*, (III) CSS, (IV) HTML, (V) *Python*

B. (I) *Java*, (II) *Python*, (III) CSS, (IV) HTML, (V) *JavaScript*

C. (I) *Python*, (II) *JavaScript*, (III) HTML, (IV) CSS, (V) *Java*

D. (I) *Python*, (II) *Java*, (III) HTML, (IV) CSS, (V) *JavaScript*

E. (I) *JavaScript*, (II) *Java*, (III) HTML, (IV) CSS, (V) *Python*

Questão 41

O *Docker* é uma plataforma de contêineres que fornece uma maneira de empacotar, distribuir e executar aplicativos em contêineres. Qual comando *Docker* é usado para criar uma imagem a partir de um arquivo *Dockerfile*?

A. docker build -f Dockerfile -t nome-da-imagem .

B. docker create -f Dockerfile -t nome-da-imagem .

C. docker deploy -f Dockerfile -t nome-da-imagem .

D. docker build -i Dockerfile -t nome-da-imagem .

E. docker image -f Dockerfile -t nome-da-imagem .

Questão 42

DevOps busca criar um ambiente em que o desenvolvimento e a operação de *software* estejam alinhados, permitindo entregas mais rápidas, confiáveis e seguras de *software*, ao mesmo tempo que promove uma cultura de colaboração e automação. Qual é o conceito central por trás da prática de "Infraestrutura como Código" (Infrastructure as Code - IaC) em DevOps?

A. Escrever documentação detalhada para servidores e configurações.

B. Limitar o acesso dos desenvolvedores à infraestrutura de produção.

C. Utilizar scripts personalizados para todas as tarefas de configuração de servidores.

D. Realizar auditorias regulares da infraestrutura para garantir a conformidade.

E. Utilizar servidores virtuais dedicados para cada aplicativo.

Questão 43

Os *commits* em Git são a base para o controle de versão e colaboração eficaz em projetos de desenvolvimento de *software*. Qual comando Git é usado para reverter um único *commit* e criar um novo *commit* que desfaz as alterações que foram introduzidas por esse *commit* específico?

A. git reset --hard HEAD~1

B. git stash

C. git reset <SHA-do-Commit>

D. git revert <SHA-do-Commit>

E. git checkout --

Questão 44

O *Kubernetes* oferece uma variedade de comandos e ferramentas para interagir com o cluster, implantar aplicativos, gerenciar recursos, entre outros. Qual comando *Kubernetes* é usado para listar todos os recursos em um *namespace* específico?

A. kubectl list all

B. kubectl show resources

C. kubectl view resources

D. kubectl describe all

E. kubectl get all

Questão 45

Em *Kubernetes*, os serviços são recursos fundamentais para a exposição e a descoberta de aplicativos dentro de um *cluster*. Qual é a diferença entre um serviço do tipo "ClusterIP" e um serviço do tipo "NodePort"?

A. "ClusterIP" não permite a exposição de serviços, enquanto "NodePort" permite a exposição.

B. "ClusterIP" cria um único ponto de acesso para o serviço, enquanto "NodePort" cria vários pontos de acesso.

C. "ClusterIP" é usado para serviços externos, enquanto "NodePort" é usado apenas para serviços internos.

D. "ClusterIP" expõe o serviço apenas dentro do cluster, enquanto "NodePort" permite o acesso externo ao serviços externos.

E. "ClusterIP" não funciona em clusters Kubernetes, enquanto "NodePort" é usado para clusters.

Questão 46

Considere o seguinte código HTML:

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li class="selected">Item 2</li>
  <li>Item 3</li>
  <li>Item 4</li>
</ul>
```

Qual seletor CSS selecionaria o elemento <li> imediatamente após o elemento com a classe "selected"?

A. .selected > li

B. .selected + li

C. .selected ~ li

D. .selected li

E. .selected * li

Questão 47

JavaScript possui diversos tipos de dados que são utilizados para armazenar diferentes tipos de valores. Qual é a principal diferença entre os tipos de dados "null" e "undefined" em *JavaScript*?

A. "null" representa uma variável não declarada, enquanto "undefined" representa uma variável declarada sem valor.

B. "null" é usado para indicar um erro de tempo de execução, enquanto "undefined" é usado para indicar uma variável nula.

C. "null" é atribuído explicitamente a uma variável, enquanto "undefined" é um valor padrão atribuído pelo JavaScript.

D. "null" é usado para criar objetos vazios, enquanto "undefined" é usado para criar funções anônimas.

E. "null" e "undefined" são intercambiáveis e podem ser usados de forma intercambiável em qualquer contexto.

Questão 48

Qual é o resultado da execução do código JavaScript a seguir?

```
function foo() {
  return bar();
  function bar() {
    return 3;
  }
}
console.log(foo())
```

A. O código imprimirá "3" no console.

B. O código lançará um erro de tempo de execução.

C. O código imprimirá "undefined" no console.

D. O código imprimirá "NaN" no console.

E. O código imprimirá "null" no console.

Questão 49

O cabeçalho é uma parte fundamental do protocolo IP, o qual é usado para rotear pacotes de dados entre dispositivos em redes de computadores. Qual é o papel do campo TTL (Time to Live) em um cabeçalho do protocolo IP?

A. Definir a largura de banda disponível para a transmissão de pacotes IP.

B. Determinar o tempo máximo que um pacote pode permanecer em uma fila de transmissão.

C. Indicar o tempo em que um pacote deve ser transmitido após ser recebido pelo host de destino.

D. Controlar o número máximo de saltos (hops) que um pacote pode fazer na rede.

E. Definir o tempo de vida de um pacote até que ele seja confirmado como entregue.

Questão 50

Em uma sub-rede IPv4 com máscara de sub-rede 255.255.255.192, quantos endereços IP disponíveis estão disponíveis para dispositivos?

A. 64

B. 62

C. 126

D. 128

E. 192

Questão 51

O termo "ACID" é um acrônimo que representa quatro propriedades fundamentais em transações de banco de dados: atomicidade, consistência, isolamento e durabilidade. Além dessas propriedades base, o PostgreSQL e o MySQL oferecem o suporte ao isolamento de transações, de modo que os desenvolvedores escolham o nível de isolamento adequado para suas transações. Em termos do nível de isolamento das transações, qual é o nível padrão utilizado pelo PostgreSQL e pelo MySQL?

A. O PostgreSQL usa o nível de isolamento REPEATABLE READ como padrão, enquanto que o MySQL usa o READ COMMITTED.

B. Tanto o PostgreSQL quanto o MySQL utilizam o nível de isolamento SERIALIZABLE como padrão.

C. Tanto o PostgreSQL quanto o MySQL utilizam o nível de isolamento READ COMMITTED como padrão.

D. Tanto o PostgreSQL quanto o MySQL utilizam o nível de isolamento REPEATABLE READ como padrão.

E. O PostgreSQL usa o nível de isolamento READ COMMITTED como padrão, enquanto que o MySQL usa o REPEATABLE READ.

Questão 52

Uma função em PostgreSQL é um bloco de código SQL nomeado que executa uma ou mais instruções SQL e retorna um valor ou um conjunto de valores. Quando você define uma função em PostgreSQL, qual é a diferença entre uma função "VOLATILE" e uma função "IMMUTABLE"?

A. Funções "VOLATILE" produzem os mesmos resultados determinísticos para as mesmas entradas, enquanto funções "IMMUTABLE" produzem resultados não determinísticos para as mesmas entradas.

B. Funções "VOLATILE" não podem aceitar argumentos, enquanto funções "IMMUTABLE" podem.

C. Funções "VOLATILE" podem modificar os dados do banco de dados, enquanto funções "IMMUTABLE" não têm efeito colateral.

D. Funções "VOLATILE" sempre retornam um valor escalar, enquanto funções "IMMUTABLE" podem retornar qualquer tipo de dado.

E. Funções "VOLATILE" não podem ser chamadas a partir de consultas SQL, enquanto funções "IMMUTABLE" podem.

Questão 53

O PostgreSQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional que suporta diversos tipos de dados em suas funções. Como pode ser acessado os campos do tipo "RECORD" em uma função PostgreSQL?

A. Usando a notação de ponto, por exemplo, "record.field_name".

B. Usando a função "GET_FIELD (record, field_name)".

C. Usando a função "RECORD_GET (record, field_name)".

D. Usando a função "EXTRACT_FIELD (record, field_name)".

E. Não é possível acessar os campos de um tipo "RECORD".

Questão 54

A estrutura hierárquica do COBIT 5 é projetada para fornecer uma abordagem abrangente e integrada para a governança e gestão de TI em organizações. Essa estrutura é organizada em três componentes inter-relacionados. Assinale a alternativa que apresenta o nome desses componentes.

A. Público, Privado, Parcerias.

B. Planejar, Verificar, Agir.

C. Objetivos, Metas, Indicadores.

D. Governança, Processos, Controles.

E. Estratégico, Tático, Operacional.

Questão 55

As classes abstratas e as interfaces desempenham papéis cruciais na programação orientada a objetos em Java, oferecendo maneiras de definir estruturas e contratos para classes derivadas. Qual das alternativas apresenta uma diferença válida entre uma classe abstrata e uma interface em Java?

A. Classes abstratas permitem a declaração de atributos, enquanto as interfaces permitem apenas a declaração de métodos abstratos.

B. Interfaces podem ter métodos com implementações concretas, enquanto classes abstratas não podem.

C. Classes abstratas podem ser instanciadas, enquanto interfaces não podem.

D. Interfaces só podem estender uma interface, enquanto classes abstratas podem estender várias outras classes.

E. Classes abstratas podem ter construtores, enquanto interfaces não podem.

Questão 56

Em sistemas Linux, existem vários arquivos de configuração essenciais que controlam o comportamento do sistema e dos aplicativos. Qual é o propósito do arquivo /etc/fstab em um sistema Linux?

A. Armazenar senhas de usuários.

B. Definir as configurações de rede.

C. Registrar eventos de sistema em log.

D. Listar dispositivos de armazenamento e pontos de montagem.

E. Gerenciar serviços em segundo plano.

Questão 57

O *Prometheus* é um sistema de monitoramento e alerta de código aberto projetado para monitorar sistemas e serviços em ambientes de computação em nuvem e infraestrutura de data center. Qual é o formato de dados padrão usado pelo *Prometheus* para armazenar métricas coletadas?

A. Texto simples

B. XML

C. YAML

D. CSV

E. JSON

Questão 58

As pseudo-classes CSS são poderosas ferramentas para estilizar elementos de maneira dinâmica com base em interações do usuário e na estrutura do documento HTML. Qual é a diferença entre as pseudo-classes CSS :nth-child e :nth-of-type?

A. :nth-child seleciona o elemento com base em seu valor de atributo data, enquanto :nth-of-type seleciona o elemento com base em seu valor de atributo id.

B. :nth-child seleciona o elemento com base em sua classe, enquanto :nth-of-type seleciona o elemento com base em seu ID.

C. :nth-child seleciona o elemento com base em sua posição em relação a todos os elementos pais, enquanto :nth-of-type seleciona o elemento com base em sua posição em relação aos elementos irmãos do mesmo tipo.

D. :nth-child seleciona o elemento com base em seu ID, enquanto :nth-of-type seleciona o elemento com base em sua classe.

E. Não há diferença entre eles; ambos fazem a mesma seleção.

Questão 59

Em HTML, os elementos são organizados em duas categorias principais em relação ao fluxo de conteúdo e ao comportamento de layout: elementos em linha (inline) e elementos em bloco (block). O que acontece quando você coloca um elemento inline, como <a>, dentro de um elemento em bloco, como ?

A. O elemento *inline* é renderizado como uma nova linha em bloco.

B. O elemento *inline* é renderizado como um elemento em bloco.

C. Isso é inválido em HTML e resulta em erro de validação.

D. O elemento *inline* é ignorado e não é exibido.

E. O elemento *inline* herda as propriedades de estilo do elemento em bloco.

Questão 60

O COBIT 5 é baseado em cinco princípios-chave que fornecem a base para a governança e gestão de Tecnologia da Informação (TI) eficazes. Qual princípio-chave do COBIT 5 enfatiza a importância de abordar a governança e o gerenciamento de TI de maneira integrada, garantindo que haja uma visão unificada dos processos de TI?

A. Atender às necessidades das partes interessadas (*Meeting Stakeholder Needs*).

B. Cobrir a empresa de ponta a ponta (*Covering the Enterprise End-to-End*).

C. Separar a governança da gestão (*Separating Governance from Management*).

D. Permitir uma abordagem holística (*Enabling a Holistic Approach*).

E. Aplicar um framework único e integrado (*Applying a Single, Integrated Framework*).