



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE GOIÁS

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 01/2025

PROVA OBJETIVA – (TARDE)

ANALISTA LEGISLATIVO - ANALISTA DE INFRAESTRUTURA

NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **70 (setenta)** questões objetivas e **2 (duas)** questões discursivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas e a folha de textos definitivos;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **5 (cinco) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas e a folha de textos definitivos;
- Para o preenchimento do cartão de respostas e da folha de textos definitivos, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas folha de textos definitivos;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

Conhecimentos Básicos

Língua Portuguesa

1

Leia com atenção o seguinte texto, retirado do Livro dos Erros, organizado por Mário Goulart:

“Conta a jornalista Virginie Leite que Gilberto Chateaubriand comprou um quadro de Di Cavalcanti ainda fresco e o deixou secando no atelier do pintor. Quando foi buscar a obra no dia seguinte, Di tinha vendido. Chateaubriand escolheu então outro quadro”, Mulheres de Pescadores, que recebia as últimas pinceladas. Mas, dessa vez, precaveu-se: - Esse vai secar lá em casa.”

Assinale a afirmativa correta obre os nomes próprios empregados nesse pequeno texto.

- (A) Virginie Leite é identificada por sua profissão, jornalista, para dar mais credibilidade ao narrado.
- (B) Gilberto Chateaubriand não recebe inicialmente qualquer identificação, pois sua identidade é revelada na continuidade do texto.
- (C) A primeira menção do nome do pintor é feita da forma pela qual o artista é mais conhecido.
- (D) A segunda menção do nome do pintor foi reduzida a “Di”, forma inadequada em função da formalidade do texto.
- (E) Na segunda menção do nome do comprador, foi empregada a forma Chateaubriand, forma adequada, já que nomes de homens são sempre abreviados pelo sobrenome.

2

Observe este segmento:

“Conta a jornalista Virginie Leite que Gilberto Chateaubriand comprou um quadro de Di Cavalcanti ainda fresco e o deixou secando no atelier do pintor.”

Nesse trecho, aparece um galicismo, ou seja, uma palavra de origem francesa presente na língua portuguesa: atelier.

Entre as frases abaixo, aquela que mostra um galicismo com seu equivalente em língua portuguesa, corretamente indicado, é:

- (A) O cinema apresentava naquela semana a *avant-première* do filme mais moderno de Walt Disney. / primeira versão.
- (B) Como exigia a moda da época, o cavalheiro trazia em seus braços um bouquet de flores. / a caixa.
- (C) O cliente do restaurante sempre solicitava que retirassem do arroz o champignon. / a pimenta.
- (D) Os funcionários eram obrigados a usar crachat colocado em volta do pescoço. / cartaz.
- (E) Os restaurantes são obrigados a deixar um menu na porta de entrada para consulta dos clientes. / cardápio.

3

A coesão é uma das marcas da textualidade e pode ser construída por meio de diferentes processos.

Em todas as opções abaixo, há um termo sublinhado que é referido na continuidade do texto. A opção, em que o processo de coesão está corretamente identificado, é:

- (A) “Conta a jornalista Virginie Leite que Gilberto Chateaubriand comprou um quadro de Di Cavalcanti ainda fresco e o deixou secando no atelier do pintor.” / substituição por um pronome demonstrativo.
- (B) “Conta a jornalista Virginie Leite que Gilberto Chateaubriand comprou um quadro de Di Cavalcanti ainda fresco e o deixou secando no atelier do pintor.” / substituição por um termo sinônimo.
- (C) “Quando foi buscar a obra no dia seguinte, Di tinha vendido.” / omissão por elipse.
- (D) “Chateaubriand escolheu então outro quadro, Mulheres de Pescadores, que recebia as últimas pinceladas.” / substituição por pronome indefinido.
- (E) “Chateaubriand escolheu então outro quadro, Mulheres de Pescadores. Mas dessa vez, precaveu-se: - Esse vai secar lá em casa.” / substituição por advérbio.

4

O verbo *agradecer* é geralmente empregado com objeto direto de coisa e objeto indireto de pessoa.

Assinale a frase abaixo em que esse verbo mostra uma regência diferente dessa.

- (A) As pessoas agradeciam-lhe a simpatia e o obséquio.
- (B) Quando chegaram, os demais convidados agradeceram-lhes os elogios.
- (C) Ouvimos missa na catedral; ao levantar a Deus, agradecia a vida e a saúde de meu filho.
- (D) Os candidatos eleitos agradeceram aos eleitores todos os votos recebidos.
- (E) Os feirantes agradeceram os fregueses por todas as compras feitas.

5

A frase abaixo, retirada de obras machadianas, com maior número de adjetivos é:

- (A) “Carlos Maria achava os homens declamadores, grosseiros, cansativos, pesados, frívolos, chulos, triviais.” (Quincas Borba)
- (B) “Duas tristes luzes alumiam aquela pequena sala.” (Helena)
- (C) “As roupas eram rafadas; o chapéu velho que lhe cobria a cabeça tinha já uma cor inverossímil.” (Helena)
- (D) “Luís Garcia tinha o costume de guar tudo, cartas, exemplares de jornais em que havia alguma coisa de interesse, apontamentos, simples cópias.” (Iaiá Garcia)
- (E) Quincas Borba mal podia encobrir a satisfação do triunfo. Tinha uma asa de frango no prato e trincava-a com filosófica serenidade.” (Memórias Póstumas de Brás Cubas)

6

A frase abaixo, retirada do romance *O Coruja*, de Aluísio Azevedo, que mostra uma troca indevida entre *acidente* e *incidente*, é:

- (A) “Não procuravam as suas relações, nem ele as de ninguém, e, apesar das vaias e das repetidas pilhérias dos colegas, teria passado tranquilamente os primeiros dias da sua nova existência, se um incidente desagradável não o viesse perturbar.”
- (B) “Amavam-se brutalmente, e ambos sabiam disso. Esse amor irracional e empírico carregara-se muito mais, de parte a parte, com o trágico incidente da viagem, em que ele fora vítima.”
- (C) “Chegaram sem o menor incidente ao destino que levaram.”
- (D) “Coruja resignou-se, sem um gesto de contrariedade e não falou a ninguém sobre esse incidente, nem mesmo ao amigo.”
- (E) “E às quatro da tarde, sem nenhum outro incidente desagradável, voltavam à fazenda, trazendo consigo o tal Hipólito, que parecia embirrar com o Coruja ainda mais do que a própria noiva.”

7

Dentre as frases a seguir, retiradas do romance *O Coruja*, de Aluísio Azevedo, assinale aquela em que o acento grave indicativo da crase foi corretamente usado.

- (A) “... mas caiu logo em si, lembrando-se de que já se fazia tarde e naquele dia, distraído com a morte do amigo, descuidara-se da gente que tinha à sua conta.”
- (B) “Nunca fazia à ninguém interrogação de espécie alguma, e, certo dia perguntando-lhe o padre se ele o estimava, o menino sacudiu com a cabeça, negativamente.”
- (C) “Mas, no íntimo, abominava o pupilo; mil vezes preferia não o ter à seu lado; suportava-o, sabia Deus como! como quem suporta uma obrigação inevitável e aborrecida.”
- (D) “E cada vez detestava mais o pequeno; afinal era já um ódio violento, uma antipatia especial, que se manifestava à todo o instante...”
- (E) “- Ora, que mono fora ele descobrir!... dizia de si para si, à contemplar o rapaz por cima dos óculos.”

8

Entre as palavras sublinhadas nas frases abaixo, aquela em que o U (em QUE ou QUI) deve ser pronunciado, é:

- (A) Ser ou não ser: eis a questão. (Shakespeare)
- (B) Quem abre o coração à ambição, fecha-o à tranquilidade. (provérbio chinês)
- (C) Cada ideologia tem a inquisição que merece. (Millôr Fernandes)
- (D) Antes dele, outros quatro chefes de polícia saíram da instituição, responsável por um inquérito interno sobre o caso que começou em 2007 com a denúncia de uma vítima, mas que foi arquivado sem chegar a nenhuma conclusão. (FSP-26/06/2009)
- (E) Descubra a Europa sobre trilhos Segóvia exhibe aqueduto romano bem conservado Biarritz combina surfe, glamour e bons restaurantes. (FSP-18/10/2012)

9

Entre as palavras sublinhadas nas frases abaixo, propositalmente grafadas sem acentos, aquela que deve ser pronunciada como paroxítona, é:

- (A) A história do viúvo pu~~di~~co, que se apaixona por uma prostituta com vocação para amante e, graças às armações do irmão invejoso, acaba traído pelo filho e pela amada, traz as marcas inconfundíveis do autor, que a definia como "uma obsessão em três atos". (FSP-01/11/2012)
- (B) O valor do pagamento de benefícios da Previdência Social superou a arrecadação em julho e provocou um deficit de R\$ 3,09 bilhões. (FSP-19/08/2009)
- (C) Uma fábrica chinesa de iPhones, da Apple, informou que suspendeu o trabalho de funcionários, após um empregado ter cometido suicídio, aparentemente sob ameaça quando um prototipo foi perdido. (FSP-22/07/2009)
- (D) Qualquer violeta ou crisantemo de supermercado já ajuda. (FSP-26/07/2011)
- (E) Nesse interim, Colting vê seu livro ser traduzido para o húngaro e para o coreano --línguas em que jamais sonhara publicar. (FSP-11/12/2010)

10

Assinale o segmento textual a seguir que é classificado como de tipo textual publicitário.

- (A) As mulheres sofrem de ansiedade com mais frequência do que os homens: Especialistas revelam o porquê.
- (B) Enem em Sergipe: mais de 78 mil candidatos devem fazer provas de matemática e ciências da natureza.
- (C) Fundada em homenagem a Gregório Thaumaturgo de Azevedo, figura histórica da anexação do Acre ao Brasil, a cidade de Marechal Thaumaturgo é um retrato singular do Brasil profundo.
- (D) Estudo do Observatório Nacional da Violência contra Educadores traça cenário de desvalorização e violência enfrentados por docentes em instituições públicas e privadas no país.
- (E) O benefício que motiva, retém e alimenta resultados. Com Ticket Restaurante, sua empresa cuida de quem faz acontecer com menos custo e mais valor percebido.

11

Na pronúncia descuidada, muitas palavras são proferidas com eliminação ou troca de fonemas; em todas as opções abaixo, há palavras sublinhadas que mostram esse problema.

A única opção em que a palavra sublinhada mostra forma correta, é:

- (A) Para enterter as crianças durante o recesso escolar -- determinado pela Secretaria de Estado da Saúde em função da gripe A--, os apresentadores do "Cambalhota" também dão dicas de brincadeiras e atividades que podem ser realizadas dentro de casa. (FSP-05/08/2009)
- (B) Bistrô crepe de Paris Aqui, a raclette (prato com queijo suíço homônimo derretido) é acompanhada por batatas, tauba de frios, pães caseiros e molhos (R\$ 58, por pessoa). (FSP-17/07/2009)
- (C) O supérfluo dos ricos é propiedade dos pobres. (Santo Agostinho)
- (D) Outras 251 pessoas morreram ao atravessar regularmente a fronteira, principalmente por enfarte, disseram os pesquisadores. (FSP-12/08/2009)
- (E) Uma conduta irrepreensível consiste em manter cada um a sua dignidade sem perjudicar a liberdade alheia. (Voltaire)

12

Assinale o segmento textual abaixo que é classificado como de modo injuntivo.

- (A) O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu, neste domingo (16), um alerta de tempestade severa para municípios de quatro estados brasileiros — Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná e Mato Grosso do Sul.
- (B) Para os idosos, o conforto e a segurança são aspectos cruciais na escolha de um carro. O Fiat 500e, por exemplo, é um carro compacto que facilita manobras e estacionamento, equipado com sensores de estacionamento 360º para maior segurança ao dirigir.
- (C) A dinâmica do relacionamento pode ser complexa, mas o que dizemos e como falamos pode ter um grande impacto em como o nosso parceiro se sente.
- (D) André declarou: “Ganhei mais músculos nesse último mês do que nos últimos 3 anos de academia. Incrível! Queria ter descoberto isso antes.”
- (E) Sentir-se cansado após um dia longo ou depois de atividades físicas intensas é comum e geralmente normal

13

Entre as palavras destacadas nas frases a seguir, aquela em que, na forma plural, a pronúncia é feita com O aberto (ó) é:

- (A) O aeroporto mais prejudicado é o de Heathrow, onde centenas de pessoas passaram a noite no terminal. (FSP-21/12/2010)
- (B) Segundo Yigit, o produto não tem o objetivo de ser um mero adorno decorativo: também tem a pretensão de dialogar com o conjunto arquitetônico do espaço. (FSP-05/07/2012)
- (C) Considero como uma das felicidades da minha vida não escrever nos jornais; isto faz mal ao meu bolso, mas faz bem à minha consciência. (Gustave Flaubert)
- (D) O planeta, porém, está longe demais para que astrônomos consigam enxergar seu contorno diretamente. (FSP-15/09/2011)
- (E) O clássico é também um esboco para 2013, ano em que as duas equipes podem polarizar a rivalidade estadual. (FSP-02/12/2012)

14

Nas opções abaixo há termos destacados que são referidos de forma diferente na continuidade do texto; a opção em que essa segunda referência é feita por uma intensificação do termo anterior, é:

- (A) O mesmo dever que prende o servo ao soberano, liga, ao tutor, o cachorro.
- (B) Enquanto alguns já estão na terceira onda, outros ainda não saíram da primeira marola.
- (C) Muitas pessoas têm vontade de morar no interior enquanto outros mostram ânsia em morar na cidade.
- (D) Há bons casamentos, porém não há compromissos deliciosos.
- (E) É ruim dois cônjuges se aborrecerem mutuamente; porém é muito pior somente um dos parceiros aborrecer o outro.

Realidade Étnica, Social, Histórica, Geográfica, Cultural, Política e Econômica do Estado de Goiás

21

O período de maior intensidade do Ciclo do Ouro em Goiás ocorreu entre os séculos XVIII e XIX, quando a região se tornou um importante centro de mineração no Brasil colonial. A descoberta de grandes depósitos de ouro atraiu trabalhadores, comerciantes e aventureiros, estimulando o crescimento de assentamentos na região.

Assinale a opção que apresenta corretamente os impactos da mineração na ocupação de Goiás durante o auge do ciclo do ouro.

- (A) A técnica de perfuração permitiu uma exploração intensa e prolongada das lavras, o que evitou seu esgotamento e favoreceu o assentamento de uma população permanente.
- (B) O uso predominante da mão de obra indígena, valorizada por suas habilidades específicas na mineração, contribuiu para o crescimento da população nativa na região.
- (C) A extração do ouro de aluvião exigiu a presença de especialistas e tecnologia avançada na região, o que deu origem a um polo industrial local.
- (D) O uso do mercúrio na mineração facilitou a extração do ouro, o que tornou a atividade mais produtiva e atraiu trabalhadores, resultando no surgimento de vilas e arraiais.
- (E) A mineração de morro tornou a agropecuária a principal atividade econômica da região, voltada à criação de animais de tração, o que resultou no assentamento da população.

22

Leia o trecho a seguir.

O bandeirismo no período colonial deu origem a democracia brasileira, graças a mobilidade externa que conseguiu uma geografia antitotalitária; hierarquização do negro e do índio, que foram deslocados do comunismo tribal para a área social em que operavam os bandeirantes; absorção de grupos étnicos através da assimilação de seus elementos; desfeudalização dos engenhos. O objetivo era incrementar o povoamento. O "Projeto Rondon", hoje em pleno desenvolvimento, completa o bandeirismo. Portanto, o bandeirismo como foi praticado pelos paulistas durante três séculos pertence, naturalmente, a História. Até hoje existe uma "personalidade bandeirante" na sociedade brasileira. Quando se fala em "Estado bandeirante", já se sabe qual é; "povo bandeirante", também. Mas "bandeirar", hoje em dia, é imposição do Brasil inteiro, que atende ao seu "imperialismo interno" e depende, muito ainda, da aventura criadora tradicional do período colonial.

Adaptado de: RICARDO, Cassiano. *Marcha para Oeste*. São Paulo: Universidade de São Paulo, 4 edição, 1970, pp. xxxi – xxxix.

O trecho, de Cassiano Ricardo, ideólogo do Estado Novo e publicado em 1940, serviu de base para a política de "Marcha para o Oeste" do governo Vargas.

Com base na sua leitura, é correto afirmar que a imagem do bandeirismo do período colonial brasileiro foi usada pelo governo Vargas como símbolo de

- (A) decadência, ao destacar o período colonial como atrasado, em consonância com o projeto modernizador e de desenvolvimento do Estado Novo para a superação desse passado.
- (B) expansão territorial, ao destacar a ampliação do espaço geográfico e a ocupação do interior do país, em consonância com os projetos do Estado Novo de integração do território nacional.
- (C) heroísmo, ao destacar o extermínio dos povos nativos pelos bandeirantes como elemento positivo, em consonância com o projeto do Estado Novo de conquista e integração das populações indígenas ao Estado brasileiro.
- (D) mobilidade social, ao destacar a participação igualitária dos grupos sociais na sociedade brasileira, em consonância com o ideal de democracia racial defendido pelo Estado Novo.
- (E) valentia, ao destacar a atuação dos bandeirantes europeus na ocupação do território nacional, em consonância com a busca do Estado Novo por modelos estrangeiros para a construção da identidade nacional.

23

O Cerrado em Goiás, um dos biomas mais ricos em biodiversidade do Brasil, vem sofrendo intensa devastação nos últimos anos, com grande parte de sua vegetação nativa sendo destruída, o que ameaça diversas espécies de fauna e flora e compromete a qualidade da água e do solo.

As opções a seguir descrevem corretamente fatores que explicam a devastação do cerrado goiano, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) A construção de rodovias e estrada fragmenta o Cerrado e compromete a biodiversidade e os recursos naturais da região.
- (B) O crescimento desordenado de cidades e vilarejos, ocupando áreas do Cerrado, leva à destruição da vegetação e ao aumento da pressão sobre os recursos naturais da região.
- (C) A expansão da agricultura e da pecuária em larga escala contribui para a destruição da vegetação nativa e a degradação do solo no Cerrado.
- (D) O uso frequente do fogo para preparar o solo, aliado à inexistência de bacias hidrográficas no Cerrado, favorece a ocorrência de incêndios fora de controle.
- (E) A introdução de espécies exóticas, ao competir com a flora nativa, dificulta a regeneração natural do Cerrado e provoca alterações em seus ecossistemas.

24

Em 2023, foi sancionada a Lei Complementar nº 181, que cria a Região Metropolitana do Entorno do Distrito Federal (RME). A legislação prevê a realização de ações integradas entre os governos de Goiás, do Distrito Federal e da União. Fazem parte da RME os seguintes municípios: Águas Lindas de Goiás, Cidade Ocidental, Cocalzinho de Goiás, Cristalina, Formosa, Luziânia, Novo Gama, Padre Bernardo, Planaltina, Santo Antônio do Descoberto e Valparaíso de Goiás.

Assinale a opção que apresenta corretamente os objetivos da criação da Região Metropolitana do Entorno do Distrito Federal (RME).

- (A) Controlar o crescimento populacional na região, a fim de reduzir os problemas socioeconômicos decorrentes da expansão urbana.
- (B) Estruturar a administração de Goiás segundo as demandas do Distrito Federal, de modo a articular políticas públicas que atendam às prioridades da capital.
- (C) Garantir a proteção dos recursos e do desenvolvimento da região, que se destaca positivamente nos indicadores sociais em comparação às demais localidades do estado de Goiás.
- (D) Incentivar o desenvolvimento dos municípios goianos geograficamente distantes do Distrito Federal por meio de estruturas conjuntas de gestão.
- (E) Promover soluções integradas na região, com planejamento e implementação de serviços públicos essenciais e infraestrutura de interesse comum.

Legislação do Estado de Goiás

25

Com base na Resolução nº 1.073/2001, avalie se ao servidor é proibido, entre outras ações:

- I. Referir-se de modo depreciativo em informação, parecer ou despacho, às autoridades e atos da administração da Assembleia Legislativa, ou censurá-los pela imprensa ou qualquer outro órgão de divulgação pública, podendo, porém, criticá-los, do ponto de vista doutrinário ou da organização do serviço.
- II. Valer-se do cargo ou função para lograr proveito pessoal em detrimento da dignidade da função pública.
- III. Coagir ou aliciar subordinados com objetivo de natureza partidária.
- IV. Participar, de fato e de direito, de gerência ou administração de sociedade empresária, ainda que unipessoal, personificada ou não, bem como atuar como empresário durante a jornada de trabalho, mediante o exercício profissional de atividade econômica organizada para a produção ou circulação de bens ou de serviços, na caracterização determinada na legislação civil e observadas as exceções ali constantes.

São efetivamente proibidas ao servidor as ações

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

26

De acordo com a Resolução nº 1.073/2001, o conjunto de atribuições agrupadas, pela espécie de atividade e pela especialização exigível ao seu desempenho, é denominado

- (A) classe.
- (B) grupo.
- (C) categoria funcional.
- (D) cargo.
- (E) padrão.

27

O Art. 10 da Resolução 1.073/2001 estabelece que os cargos de provimento em comissão se destinam a atender a encargos de Direção, Chefia, Assessoramento Superior e Intermediário e Função Especial de Confiança e são providos mediante ato do Presidente, podendo recair em servidor público efetivo, inclusive inativo, ou mesmo em pessoa estranha ao serviço público, observados os requisitos necessários, inclusive a habilitação profissional para a respectiva investidura.

Em relação ao tema, avalie se as afirmativas a seguir estão corretas.

- I. 50% (cinquenta por cento) dos cargos em comissão, com nível de Direção e Chefia, serão preenchidos por servidor efetivo da Assembleia Legislativa, com observância do critério de confiança.
- II. Recaindo a nomeação em servidor público, esse optará pelo vencimento do cargo em comissão ou pela percepção da remuneração de seu cargo efetivo, sendo, em qualquer hipótese, acrescido de uma gratificação correspondente ao valor fixado para a do cargo em comissão.
- III. O servidor ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão e de função especial de confiança, é segurado obrigatório do Regime Geral da Previdência Social – RGPS, na qualidade de empregado.
- IV. O inativo provido em cargo em comissão ou função especial de confiança perceberá, integralmente, o vencimento e a gratificação para esses fixados, cumulativamente com o respectivo provento, desde que obedecido o teto constitucional.

Está correto o que se afirma em

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

28

O Art. 56 da Resolução 1.073/2001 dispõe que, cumprido satisfatoriamente o estágio probatório, o servidor detentor de cargo efetivo adquirirá estabilidade no serviço público ao completar 3 (três) anos de efetivo exercício.

Em relação ao tema, avalie se o servidor público estável perderá o cargo nas seguintes hipóteses:

- I. Em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- II. Mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
- III. Mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, nos termos de regulamento próprio, assegurada ampla defesa.
- IV. Se for extinto o cargo ou declarada sua desnecessidade.

Está correto o que se afirma em

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

Conhecimentos Específicos

Direito Constitucional

29

A rede de telecomunicação *Alfa*, com forte representatividade e capilaridade, vem publicando uma série de reportagens para demonstrar que a população almeja ser consultada diretamente sobre os assuntos de relevância nacional, por meio de plebiscitos.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto afirmar que convocar plebiscito é uma competência

- (A) comum entre o Congresso Nacional e o Poder Executivo.
- (B) privativa da Câmara dos Deputados.
- (C) exclusiva do Congresso Nacional.
- (D) privativa do Poder Executivo.
- (E) exclusiva do Senado Federal.

30

Lucas, candidato ao cargo de Deputado Federal, defendeu, durante a sua campanha eleitoral, a necessidade de se proceder a mudanças no texto constitucional, com o objetivo de alterar a forma federativa de Estado, bem como o voto secreto.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto afirmar que as bandeiras de Lucas

- (A) podem prosperar em parte, pois não há qualquer vedação na deliberação de proposta de emenda tendente a abolir a forma federativa de Estado. Contudo, não se admite qualquer discussão que busque alterar o caráter secreto do voto.
- (B) podem prosperar em parte, pois não há qualquer vedação na deliberação de proposta de emenda tendente a abolir o voto secreto. Contudo, não se admite qualquer discussão que busque alterar a forma federativa de Estado.
- (C) não podem prosperar, pois não será objeto de deliberação a proposta de emenda tendente a abolir a forma federativa de Estado ou o voto secreto, salvo se realizado referido constitucional em sentido contrário.
- (D) podem prosperar, pois não há qualquer vedação na deliberação de proposta de emenda tendente a abolir a forma federativa de Estado ou o voto secreto.
- (E) não podem prosperar, pois não será objeto de deliberação a proposta de emenda tendente a abolir a forma federativa de Estado ou o voto secreto.

31

Após a observância do contraditório e da ampla defesa, Mário, brasileiro naturalizado, foi condenado, definitivamente, pela prática do crime de extorsão mediante sequestro, de natureza hedionda. Em seguida, as autoridades brasileiras competentes o extraditaram para um determinado país no exterior. Registre-se, por fim, que a conduta delitiva foi praticada por Mário após o encerramento do seu processo de naturalização.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto afirmar que as autoridades brasileiras agiram

- (A) incorretamente, pois a Constituição Federal só admite a extradição do brasileiro naturalizado em caso de crime comum, praticado antes da naturalização ou de comprovado envolvimento em tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins, na forma da lei.
- (B) incorretamente, pois a Constituição Federal só admite a extradição do brasileiro naturalizado em caso de crime comum, praticado antes da naturalização ou de comprovado envolvimento em crimes hediondos, na forma da lei complementar.
- (C) acertadamente, pois a Constituição Federal admite a extradição de brasileiros naturalizados, em caso de condenação definitiva pela prática de crime hediondo.
- (D) acertadamente, pois a Constituição Federal admite a extradição de brasileiros, natos ou naturalizados, em caso de condenação definitiva pela prática de crime hediondo.
- (E) acertadamente, pois a Constituição Federal admite a extradição de brasileiros naturalizados.

32

Jorge, interessado em ocupar um cargo público no âmbito do Poder Público, resolveu estudar as normas constitucionais que versam sobre a matéria, tomando conhecimento de que a Administração Pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições da Constituição Federal, analise as afirmativas a seguir:

- I. O servidor público titular de cargo efetivo poderá ser reintegrado para exercício de cargo cujas atribuições e responsabilidades sejam compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, enquanto permanecer nesta condição, desde que possua a habilitação e o nível de escolaridade exigidos para o cargo de destino, fazendo jus à remuneração deste.
- II. A autonomia gerencial, orçamentária e financeira dos órgãos e entidades da administração direta e indireta poderá ser ampliada mediante contrato, a ser firmado entre seus administradores e o poder público, que tenha por objeto a fixação de metas de desempenho para o órgão ou entidade.
- III. Os órgãos e entidades da administração pública, individual ou conjuntamente, poderão realizar, periodicamente, avaliação das políticas públicas, inclusive com divulgação do objeto a ser avaliado e dos resultados alcançados, na forma da lei complementar.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto o que se afirma em

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

33

Após meses de negociações infrutíferas, surgiu complexo conflito entre o Estado *Alfa* e o Estado *Beta*, dando ensejo à propositura de uma demanda em juízo, para a resolução do litígio apresentado. Assim, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto afirmar que caberá ao

- (A) Tribunal de Justiça do Estado *Alfa* ou ao Tribunal de Justiça do Estado *Beta* processar e julgar, em sede recursal, a demanda, por prevenção.
- (B) Tribunal de Justiça do Estado *Alfa* ou ao Tribunal de Justiça do Estado *Beta* processar e julgar, originariamente, a demanda, por prevenção.
- (C) Superior Tribunal de Justiça processar e julgar, originariamente, a demanda.
- (D) Superior Tribunal de Justiça processar e julgar, em sede recursal, a demanda.
- (E) Supremo Tribunal Federal processar e julgar, originariamente, a demanda.

34

A sociedade empresária *Alfa* demonstrou interesse em prestar serviços de comunicação social no Brasil. Dessa forma, os dirigentes da referida entidade estudaram a matéria, constatando que compete ao Poder Executivo outorgar e renovar concessão, permissão e autorização para o serviço de radiodifusão sonora e de sons e imagens, observado o princípio da complementaridade dos sistemas privado, público e estatal.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições da Constituição Federal, analise as afirmativas a seguir:

- I. A não renovação da concessão ou permissão dependerá de aprovação de, no mínimo, três quintos do Congresso Nacional, em votação secreta.
- II. O cancelamento da concessão ou permissão, antes de vencido o prazo, depende de decisão judicial.
- III. O prazo da concessão ou permissão será de dez anos para as emissoras de rádio e de quinze para as de televisão.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto o que se afirma em

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

Direito Administrativo

35

Após o devido processo licitatório, a sociedade empresária *Alfa* celebrou contrato administrativo com o Estado *Beta*. Registre-se, contudo, que, durante a execução, o contrato foi extinto, por meio de um ato unilateral e escrito da Administração. Irresignada com a situação posta, a entidade privada contratada procurou o auxílio de especialistas na matéria, para entender os direitos que possui. Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 14.133/2021, é correto afirmar que, em face da extinção do contrato administrativo,

- (A) caberá recurso, no prazo de cinco dias, desde que a contratada demonstre que suportou grave prejuízo com a efetivação da medida.
- (B) não caberá recurso, já que a Administração Pública fez uso de uma cláusula exorbitante aplicável ao contrato administrativo.
- (C) não caberá recurso, à exceção do pedido de reconsideração, no prazo de três dias úteis.
- (D) não caberá recurso, por se tratar de um direito potestativo da Administração Pública.
- (E) caberá recurso, no prazo de três dias úteis.

36

Com o objetivo de ser qualificada como organização social (OS) e, por consequência, estar apta a celebrar contratos de gestão com o Poder Público, a associação privada *Alfa* passou a adotar todas as providências legais cabíveis, alterando, na forma da lei, o seu ato constitutivo.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 9.637/1998, para que a entidade privada *Alfa* seja qualificada como organização social, o seu ato constitutivo deverá dispor sobre a

- (A) proibição de distribuição de bens ou de parcela do patrimônio líquido em qualquer hipótese, inclusive em razão de desligamento, retirada ou falecimento de associado ou membro da entidade.
- (B) possibilidade de investimento de seus excedentes financeiros no desenvolvimento das suas atividades ou de distribuição dos excedentes em benefício dos associados, de forma fundamentada.
- (C) previsão expressa de a entidade ter, além de um órgão colegiado de deliberação superior, um conselho fiscal, composto por cinco membros.
- (D) obrigatoriedade de publicação semestral, no Diário Oficial da União, dos relatórios financeiros e do relatório de execução do contrato de gestão.
- (E) vedação à participação, no órgão colegiado de deliberação superior, de representantes do Poder Público.

37

Henrique, servidor público no Estado *Alfa*, de forma dolosa, concedeu benefício fiscal à sociedade empresária *Beta*, sem a observância das formalidades legais aplicáveis à espécie, causando prejuízo ao ente público. Os fatos foram comunicados ao Ministério Público, que estudou a possibilidade de requerer, em juízo, a indisponibilidade dos bens do referido agente público.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 8.429/1992, é correto afirmar que o valor da indisponibilidade considerará

- (A) a estimativa de dano e o valor da multa, indicados na petição inicial, permitida a sua substituição por caução idônea, por fiança bancária ou por seguro-garantia judicial, a requerimento do juiz.
- (B) a estimativa de dano indicada pelo ente público lesado, permitida a sua substituição por caução idônea, por fiança bancária ou por seguro-garantia judicial, a requerimento do juiz.
- (C) a estimativa de dano indicada na petição inicial, permitida a sua substituição por caução idônea, por fiança bancária ou por seguro-garantia judicial, a requerimento do réu.
- (D) o valor da multa indicado pelo ente público lesado, permitida a sua substituição por caução idônea, por fiança bancária ou por seguro-garantia judicial, a requerimento do réu.
- (E) o valor da multa indicado na petição inicial, permitida a sua substituição por caução idônea, por fiança bancária ou por seguro-garantia judicial, a requerimento do juiz.

38

João ingressou com processo administrativo junto à Administração Pública do Estado de Goiás. Após a observância das formalidades legais, foi proferida decisão contrária aos interesses do administrativo. Irresignado, João recorreu da decisão, mas acabou por interpor o recurso perante autoridade incompetente na esfera administrativa.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei Estadual nº 13.800/2001, é correto afirmar que o recurso interposto por João

- (A) não será conhecido, mas indicar-se-á ao recorrente a autoridade competente para futuras impugnações, vedada a devolução do prazo para recurso.
- (B) não será conhecido, mas indicar-se-á ao recorrente a autoridade competente, sendo-lhe devolvido o prazo para recurso.
- (C) será conhecido e, no mérito, julgado improcedente, em razão da oposição perante autoridade incompetente.
- (D) será conhecido e, no mérito, julgado prejudicado, em razão da oposição perante autoridade incompetente.
- (E) não será conhecido, vedada a devolução do prazo para recurso.

39

O Prefeito do Município *Alfa*, no âmbito do Estado *Beta*, solicitou à sua equipe jurídica a confecção de parecer dos contornos da legislação que versa sobre o regime de concessão e permissão da prestação de serviços públicos.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 8.987/1995, é correto afirmar que o Município *Alfa* poderá atuar como poder concedente, celebrando contratos administrativos de

- (A) concessão de serviços públicos que se encontrem no seu espectro de competências. Contudo, as permissões de serviços públicos só podem ser pactuadas com a União ou com os Estados.
- (B) concessão de serviços públicos que se encontrem no seu espectro de competências. Contudo, as permissões de serviços públicos só podem ser pactuadas com os Estados.
- (C) concessão ou de permissão de serviços públicos que se encontrem no seu espectro de competências, desde que haja a concordância do Estado *Beta*.
- (D) concessão ou de permissão de serviços públicos que se encontrem no seu espectro de competências, desde que haja a concordância da União.
- (E) concessão ou de permissão de serviços públicos que se encontrem no seu espectro de competências.

40

Lucas, Prefeito do Município *Charlie*, pretende, por meio da descentralização administrativa, criar pessoas jurídicas que integrarão a Administração Indireta do referido ente federativo. Busca-se, em síntese, a instituição de uma autarquia, de uma empresa pública, de uma sociedade de economia mista e de uma fundação.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto afirmar que

- (A) exige-se lei específica para autorizar a criação da autarquia, da empresa pública e da sociedade de economia mista. A fundação, por outro lado, pode ser criada por meio de decreto do Chefe do Poder Executivo.
- (B) a autarquia deve ser criada por meio de uma lei específica. Por sua vez, exige-se lei específica para autorizar a criação da empresa pública, da sociedade de economia mista e da fundação.
- (C) a empresa pública e a sociedade de economia mista devem ser criadas por meio de uma lei específica. Por sua vez, exige-se lei específica para autorizar a criação da autarquia e da fundação.
- (D) a autarquia, a empresa pública, a sociedade de economia mista e a fundação devem ser criadas por meio de leis específicas.
- (E) exige-se lei específica para autorizar a criação da autarquia, da empresa pública, da sociedade de economia mista e da fundação.

Analista de Infraestrutura

41

Paulo e Oscar são analistas de infraestrutura da ALEGO. Eles precisam usar endereçamento IPV6 nas interfaces de redes dos dispositivos ligados a LAN da Assembleia.

Os tipos de endereços IPV6 que eles podem utilizar são categorizados como sendo

- (A) unicast e widecast, apenas.
- (B) broadcast e unicast, apenas.
- (C) anycast, multicast e unicast, apenas.
- (D) unicast, widecast e multicast, apenas.
- (E) localcast, multicast, globalcast e broadcast, apenas.

42

Os modelos OSI e TCP/IP dividem as funções de comunicação em camadas distintas. O quantitativo de camadas dos modelos OSI e TCP/IP estendido são, respectivamente,

- (A) 5 e 7.
- (B) 9 e 4.
- (C) 7 e 5.
- (D) 8 e 6.
- (E) 9 e 5.

43

Joaquim deseja prevenir loops na rede na ALEGO. Ela sabe que o protocolo *Spanning Tree* (STP) realiza gerenciamento de enlaces de camada 2 e fornece redundância de caminho, evitando loops.

Com relação ao funcionamento do STP, analise as alternativas a seguir.

- I. A operação do STP é transparente para as estações finais que não conseguem detectar se estão conectadas a um único segmento de LAN ou a uma LAN com múltiplos segmentos.
- II. Dispositivos como os roteadores sem fio enviam e recebem quadros de árvore de abrangência, chamados de STPDU. Os dispositivos encaminham esses quadros e os utilizam para construir um caminho livre de loops.
- III. Quando duas interfaces fazem parte de um loop, as configurações de prioridade de porta e custo de caminho da árvore de abrangência determinam qual interface será colocada no estado de encaminhamento e qual será colocada no estado de bloqueio.

Está correto o que se afirma em

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

44

Com relação ao padrão IEEE 802.11ax, também conhecido como WiFi 6, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Admite que as empresas e provedores de serviços ofereçam suporte a aplicações novas e emergentes na mesma WLAN, ao mesmo tempo que proporcionam uma qualidade de serviço superior para aplicações mais antigas.
- () Permite que os pontos de acesso suportem mais clientes em ambientes densos e ofereçam uma usabilidade melhor para redes LAN sem fio típicas. Proporciona um desempenho mais previsível para aplicações avançadas, como por exemplo, vídeo 4K e IoT.
- () Adota a tecnologia OFDMA que permite que até mesmo os pontos de acesso 802.11ax de primeira geração suportem oito fluxos espaciais e ofereçam até 4800 Mbps na camada física, dependendo da implementação do fornecedor.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – F – F.
- (B) F – V – F.
- (C) V – V – F.
- (D) V – F – V.
- (E) V – V – V.

45

Existe uma tecnologia de encaminhamento de pacotes que utiliza rótulos curtos em vez de endereços IP para tomar decisões sobre o destino dos dados, essa tecnologia oferece benefícios para a criação de redes privadas virtuais (VPNs) e garantias de qualidade de serviço (QoS) para diferentes tipos de tráfego de rede.

Essa tecnologia se denomina

- (A) RIP.
- (B) BGP.
- (C) SDN.
- (D) MPLS.
- (E) SDWAN.

46

O protocolo SIP v2.0 constitui-se como um dos recursos centrais das modernas redes de comunicação em tempo real da ALEGO, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O protocolo de comunicação SIP é usado para estabelecer, modificar e encerrar sessões.
- () É um protocolo da camada de aplicação que incorpora muitos elementos do RTP, SDP e RSVP.
- () Tem um design modular e pode funcionar em conjunto com outros protocolos necessários para estabelecer e suportar sessões de comunicação, incluindo o HTTP e SMTP.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – F – V.
- (B) F – V – F.
- (C) V – F – F.
- (D) V – F – V.
- (E) V – V – F.

47

A camada de transporte do modelo TCP/IP tem a função de gerenciar a comunicação de ponta a ponta entre as aplicações em execução em dispositivos distintos. Com relação ao protocolo UDP, analise as alternativas a seguir.

- I. Não garante a entrega dos datagramas, nem a ordem em que chegam, nem a ausência de duplicação.
- II. Cabeçalho pequeno e pouca sobrecarga de processamento, pois não tem controle de fluxo ou retransmissão.
- III. Não oferece uma detecção de erros no cabeçalho e dados, mas a correção é opcional.

Está correto o que se afirma em

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

48

De acordo com a norma TIA-942-B (2017), *data centers* podem ter classificações distintas (*ratings*) para as diferentes partes de sua infraestrutura.

A norma deixa claro que um *data center* é tão forte quanto seu ponto mais vulnerável. A classificação denominada “tolerantes a falhas” corresponde ao *rating*.

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 7.

49

Raimundo tem urgência em implementar na ALEGO o armazenamento baseados em objetos para gerenciar grandes volumes de dados não estruturados de forma confiável, eficiente e econômica.

Com relação a esse tipo de armazenamento, analise as alternativas a seguir.

- I. Cada objeto consiste em dados, metadados e um identificador exclusivo, podem ser acessados em um sistema de armazenamento em objetos por meio de APIs.
- II. Os objetos podem ser armazenados localmente em *data centers*, em servidores de nuvem ou em ambientes híbridos, com acessibilidade de qualquer lugar da mundo.
- III. O armazenamento de objetos elimina a necessidade de diretórios, pastas e outras organizações hierárquicas complexas, ele é uma boa solução para dados dinâmicos que estão mudando constantemente.

Está correto o que se afirma em

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

50

O HAProxy é uma ferramenta amplamente utilizada em infraestruturas de TI em todo o mundo.

Selecione a alternativa que descreve a principal finalidade da ferramenta quando posicionada à frente de uma fazenda de servidores.

- (A) Atuar exclusivamente como um servidor de banco de dados distribuído para armazenar sessões de usuários.
- (B) Distribuir o tráfego de rede ou de aplicações entre vários servidores para garantir disponibilidade e desempenho.
- (C) Funcionar como um equalizador de imagens kubernetes para em torná-las arquivos binários executáveis mais eficientes.
- (D) Prover armazenamento físico para aumentar a segurança de arquivos temporários que contém as tabelas de roteamento de um data center.
- (E) Operar como um proxy de camada 1 para conectar cabos de fibra óptica entre racks para otimizar o balanceamento de carga entre eles.

51

Considere um cenário de auditoria de sistemas na ALEGO. Um administrador percebe que os logs de erro do servidor de Banco de Dados indicam um horário 5 minutos à frente do horário do servidor de aplicação Web, impossibilitando a correlação de eventos.

O protocolo deve ser configurado para corrigir essa falha de infraestrutura é o

- (A) HTTPS.
- (B) DHCP.
- (C) LDAP.
- (D) DNS.
- (E) NTP.

52

Suponha que um administrador de um servidor Rocky Linux da ALEGO precisa criar volumes físicos em uma partição de um disco rígido do servidor.

O comando a ser utilizado pelo administrador é o

- (A) pvcreate.
- (B) vgcreate.
- (C) lvcreate.
- (D) kcreate.
- (E) create.

53

Marina, uma analista de infraestrutura da ALEGO, precisa implementar uma solução hiperconvergente que combine o armazenamento, o processamento e a rede e sejam gerenciados de forma unificada e escalável horizontalmente e com baixos custos de licenciamento. Sabe-se que ela precisará utilizar um *hipervisor* construído com base no CentOS KVM (*Kernel-based Virtual Machine*).

A ferramenta mais indicada para Marina instalar é o

- (A) VirtualBox.
- (B) Kubernetes.
- (C) Acropolis.
- (D) Docker.
- (E) Xen.

54

O analista Raimundo precisa configurar urgentemente o syslog-ng (versão Open Source Edition) na ALEGO. Ele sabe que o syslog-ng permitirá a criação de uma infraestrutura de logs flexível e escalável.

Os cenários típicos de operação do syslog-ng são

- (A) trust e trustee apenas.
- (B) cloud e web farm, apenas.
- (C) client, server e relay, apenas.
- (D) managed e unmanaged, apenas.
- (E) filter, scope, key e aggregate, apenas.

55

Um analista precisa configurar uma instância do Apache Tomcat 11 em servidor Linux para hospedar uma aplicação crítica da ALEGO.

O nome do atributo que indica o número da porta TCP/IP na qual Tomcat aguardará um comando de desligamento e o nome do arquivo onde a configuração será efetivada são respectivamente

- (A) portoffset e context.xml.
- (B) shutdown e config.xml.
- (C) adress e config.xml.
- (D) shutdown e web.xml.
- (E) port e server.xml.

56

Os sistemas gerenciadores de bancos de dados relacionais podem implementar diversos tipos de bloqueio como controle de concorrência. Considere que X é um item de banco de dados, com relação aos tipos de bloqueio, analise as alternativas a seguir.

- I. Os bloqueios do tipo binário podem ter dois estados: bloqueado (valor 1) ou desbloqueado (valor 0). Se o valor do bloqueio de X for 1, o item não pode ser acessado por outra operação de banco de dados que necessita daquele item. Se o valor do bloqueio for 0, o item pode ser acessado quando requisitado e o valor do bloqueio é alterado para 1.
- II. Nos bloqueios do tipo leitura/gravação existem três operações de bloqueio: *read_lock(X)*, *write_lock(X)* e *unlock(X)*. Logo, um bloqueio associado ao item X pode ter três estados possíveis: bloqueado para leitura, bloqueado para gravação ou desbloqueado.
- III. Nos bloqueios do tipo alta vazão existem três modos de bloqueio: leitura, gravação e otimização. Logo, o estado *lock(X)* para o item X pode ser bloqueado para leitura, bloqueado para gravação, bloqueado para otimização ou desbloqueado.

Está correto o que se afirma em

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

57

Os índices são estruturas de dados no banco de dados relacionais que demandam uma manutenção específica para manter os dados organizados. No SQL Server, a fragmentação e a densidade da página estão entre os fatores que os analistas da ALEGO devem considerar ao decidir se a manutenção do índice deve ser executada e qual método de manutenção será usado. Com relação aos conceitos de fragmentação e densidade de página, analise as alternativas a seguir.

- I. Quando a densidade da página for baixa, mais páginas serão necessárias para armazenar uma mesma quantidade de dados. Isso significa que mais operações de E/S serão necessárias para ler e gravar esses dados, assim como mais espaço em memória será necessária para armazenar esses dados em cache. Quando a memória é limitada, menos páginas exigidas por uma consulta serão armazenadas em cache, causando ainda mais operações de E/S em disco. Consequentemente, a densidade de página baixa afeta negativamente o desempenho.
- II. O mecanismo de banco de dados modifica os índices automaticamente sempre que são executadas operações de inserção, atualização ou exclusão nos dados subjacentes. Por exemplo, a adição de linhas em uma tabela pode fazer com que as páginas existentes nos índices de columnstore se dividam, liberando espaço para a inserção de novas linhas. Com o decorrer do tempo, essas modificações podem fazer com que os dados do índice sejam fragmentados e dispersados pelo banco de dados.
- III. Quando o otimizador de consulta do SQL Server compila um plano de consulta, ele considera o custo das operações de E/S necessárias para ler os dados exigidos pela consulta. Quando a densidade de página baixa, há mais páginas a serem lidas, portanto, o custo das operações de E/S será maior. Isso pode afetar a escolha do plano de consulta. Por exemplo, à medida que a densidade de página diminui ao longo do tempo devido a divisões de página, o otimizador pode compilar um plano diferente para a mesma consulta, com um perfil de consumo de recursos e desempenho diferente.
- IV. Para as consultas SQL que leem muitas páginas usando varreduras de índices completas ou de intervalo, índices pouco fragmentados podem prejudicar o desempenho da consulta quando operações de E/S adicionais são necessárias para ler os dados. Em vez de algumas solicitações com poucas operações de E/S, a consulta exigiria muitas solicitações com poucas operações de E/S para ler a mesma quantidade de dados.

Está correto o que se afirma em

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

58

Autenticação de usuário em banco de dados é o processo de verificar a identidade de um usuário antes de conceder acesso.

O PostgreSQL (versão 18) suporta vários métodos para autenticação de usuários, exceto a autenticação via

- (A) LDAP.
- (B) Radius.
- (C) OAuth.
- (D) GSSAPI.
- (E) Biometria direta.

59

Os bancos de dados em nuvem representam uma importante mudança do processamento tradicional para sistemas escaláveis, distribuídos e elásticos. Atualmente, a Google é um grande provedor de implementações de DBaaS (*Database as a Service*).

Selecione a alternativa que apresenta implementações de DBaaS que são aderentes aos paradigmas relacional e não relacional respectivamente.

- (A) Azure e AlloyDB.
- (B) VertexAI e RedShift.
- (C) Spanner e Firestore.
- (D) DynamoDB e Cloudera.
- (E) BigTable e Memorystore.

60

Manuel é um analista da ALEGO, ele está configurando o recurso Cloud Manager do MongoDB para emitir alertas quando determinadas condições de uso de CPU e de espaço em disco forem atingidas. Quando uma condição acionar um alerta, o analista receberá alertas em intervalos regulares até que o problema seja resolvido ou o Cloud Manager cancele alerta. Selecione a alternativa que indica a frequência mínima para um alerta.

- (A) 1 hora.
- (B) 24 horas.
- (C) 1 minuto.
- (D) 5 minutos.
- (E) 90 segundos.

61

No contexto de sistemas de gerenciamento de banco de dados relacionais, considere um cenário hipotético em que duas transações simultâneas (T1 e T2) tentam atualizar o saldo da conta bancária de um analista de infraestrutura da ALEGO. A transação T1 lê o saldo de R\$100,00 da conta, a Transação T2 também lê o mesmo saldo R\$100,00 da conta. A Transação T1 adiciona R\$ 50,00 na conta e grava e, logo em seguida a Transação T2 adiciona R\$ 30,00 na conta e grava. O resultando do saldo final é de R\$130,00 em vez de R\$180,00.

O problema de concorrência e propriedade ACID que foi violada são, respectivamente,

- (A) leitura suja e durabilidade.
- (B) atualização perdida e isolamento.
- (C) escrita não repetível e consistência.
- (D) conflito de escrita-escrita e atomicidade.
- (E) conflito de leitura-escrita e inconsistência.

62

Pedro, um experiente analista da ALEGO, atualizou o MySQL da versão 8.4 para a versão 9.0 Enterprise Edition com sucesso e sem nenhum tipo de erro ou intercorrências. Com relação aos novos recursos adicionados no MySQL 9.0.

- I. Essa versão inclui suporte para programas armazenados escritos em ShellScript, como o exemplo a seguir criado usando a CREATE FUNCTION:

```
CREATE FUNCTION gcd(a INT, b INT)
```

```
RETURNS INT
```

```
NO SQL
```

```
LANGUAGE SHELLSCRIPT AS
```

```
!/bin/bash
```

```
gcd() {
```

```
    local x=${1#-}
```

```
    local y=${2#-}
```

```
    while [ "$y" -ne 0 ]; do
```

```
        local t=$y
```

```
        y=$((x % y))
```

```
        x=$t
```

```
    done
```

```
    echo "$x"
```

```
};
```

- II. Essa versão agora suporta uma coluna do tipo vetor. Um vetor é uma estrutura de dados que consiste em uma lista de entradas (valores de ponto flutuante de 4 bytes) que podem ser expressas como um valor de string binária ou uma string formatada como lista.
- III. Essa versão agora não impõe especificações de chave estrangeira embutidas, que antes eram aceitas pelo analisador sintático. O MySQL 9.0 também aceita referências implícitas às colunas da chave primária de uma tabela filha.

Está correto o que se afirma em

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

63

A engenharia social é um método usado para enganar, manipular ou explorar a confiança das pessoas. A engenharia social pode impactar os profissionais da ALEGO por meio de ataques a dispositivos móveis ou de mesa. No entanto, eles também podem sofrer ameaças pessoalmente. Esses ataques podem se sobrepor e se acumular uns aos outros para criar golpes.

Correlacione os métodos engenharia social que usam os golpistas às respectivas descrições.

1. Phishing.
2. Baiting.
3. Tailgating.
4. Scareware.

- () Esse tipo de golpe abusa da curiosidade natural dos usuários para o convencer a se expor a um agressor. Tipicamente, o potencial de receber algo gratuito ou exclusivo é usado para manipular e explorar o usuário. O golpe normalmente consiste em infectar o dispositivo do usuário com malwares. Os métodos populares podem incluir desde Pen drives deixados em espaços públicos até anexos de e-mail incluindo detalhes sobre uma oferta gratuita ou software gratuito fraudulento.
- () É o ato de seguir um membro autorizado da equipe em uma área de acesso restrito. Os agressores podem se aproveitar da cortesia social para fazer com que se segure a porta para conceder acesso físico ou convencimento de que eles também estão autorizados a estar na área.
- () É uma forma de malware usada para assustar e fazer o usuário agir. Esse recurso enganador utiliza advertências alarmantes que relatam infecções falsas por malware ou afirmam que uma de suas contas foi comprometida. Esse ataque induz o usuário a comprar softwares fraudulentos de cibersegurança ou divulgar detalhes privados como suas credenciais de conta.
- () Os golpistas desse tipo de ataque fingem ser uma instituição ou um indivíduo confiável na tentativa de persuadi-lo a expor dados pessoais e outros bens valiosos. Esse tipo de ataque pode ser generalizado dirigido a muitos usuários ou utilizar informações personalizadas para direcionar usuários específicos.

Assinale a opção que indica a relação correta, segundo a ordem apresentada.

- (A) 1 – 4 – 3 – 2.
 (B) 2 – 3 – 4 – 1.
 (C) 3 – 4 – 2 – 1.
 (D) 4 – 1 – 3 – 2.
 (E) 4 – 2 – 1 – 3.

64

Com relação a importância da segurança na nuvem em organizações públicas e privadas. Analise as alternativas a seguir.

- I. A mitigação de ameaças cibernéticas é importante pois os ambientes de nuvem são alvos frequentes de ataques cibernéticos, incluindo ataques do *phishing*, *ransomware* e DDoS. As soluções eficazes de segurança em nuvem protegem contra essas ameaças, garantindo a continuidade dos negócios.
- II. Na computação em nuvem o modelo de responsabilidade é compartilhado, a segurança é uma responsabilidade compartilhada entre o provedor de serviços e os clientes. As ferramentas e práticas de segurança permitem que as organizações participem dessa parceria.
- III. As violações de dados ou falhas de segurança podem prejudicar a reputação de uma organização e corroer a confiança dos cidadãos. Medidas robustas de segurança na nuvem ajudam a manter a confiança e a fidelidade dos cidadãos.

Está correto o que se afirma em

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

65

Segundo o relatório OWASP Top10:2021, os ataques do tipo injeção (A03:2021 - Injection), ocupam a terceira posição na lista. Analise as alternativas a seguir.

- I. Para evitar injeções, é necessário manter os dados separados dos comandos e das consultas. A opção preferencial é usar APIs seguras, que evitam o uso do interpretador de comandos por completo, fornecendo uma interface parametrizada ou migração para ferramentas de mapeamento objeto-relacional (ORMs).
- II. Recomenda-se a validação positiva de entrada no servidor. Isso por si só não é uma defesa completa, pois muitos aplicativos exigem caracteres especiais, como áreas de texto ou APIs para aplicativos móveis.
- III. Para quaisquer consultas SQL estáticas ou dinâmica não se recomenda a utilização de caracteres de escape junto o interpretador de comandos devido às questões de compatibilidade entre sistemas heterogêneos recomenda-se apenas os caracteres literais.

Está correto o que se afirma em

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

66

Há muitos tipos de firewalls que são categorizados de diversas formas. Correlacione os tipos de firewall listados a seguir às respectivas descrições.

1. Firewall de rede.
 2. Firewall baseado em host.
 3. Firewall de perímetro.
 4. Firewall de próxima geração.
- () Este tipo de firewall é um programa que opera em um único dispositivo dentro de uma rede. Ele é instalado diretamente em computadores ou dispositivos individuais, oferecendo uma camada específica de proteção contra possíveis ameaças. Ao examinar o tráfego de entrada e saída desse dispositivo específico, ele filtra efetivamente o conteúdo nocivo, garantindo que malware, vírus e outras atividades mal-intencionadas não se infiltrem no sistema.
- () Este tipo de firewall amplia os recursos dos firewalls tradicionais, oferecendo soluções de segurança mais abrangentes. Diferentemente de seus antecessores, que se concentravam principalmente na inspeção de estado, esse tipo de firewall oferece recursos aprimorados para entender e controlar o tráfego de aplicativos, integrar mecanismos de prevenção contra ameaças e utilizar a inteligência de ameaças com base na nuvem. Além do controle de acesso, são capazes de enfrentar desafios modernos, como malware avançado e ataques sofisticados à camada de aplicativos.
- () Este tipo de firewall estabelece o limite entre uma rede privada e o domínio público da Internet. Funcionando como a defesa principal, esse tipo de firewall inspeciona meticulosamente cada byte de dados que tenta passar por ele. Isso protege a rede privada de dados injustificados e potencialmente prejudiciais. Uma função importante desse tipo de firewall envolve diferenciar e, posteriormente, permitir ou proibir o tráfego com base em parâmetros predefinidos, garantindo que somente os dados legítimos e seguros tenham acesso.
- () Este tipo de firewall está posicionado na junção entre redes confiáveis e não confiáveis, como sistemas internos e a Internet. Sua função principal é monitorar, controlar e decidir sobre a validade do tráfego de entrada e saída com base em um conjunto predefinido de regras. Essas regras foram criadas para impedir o acesso não autorizado e manter a integridade da rede. A função operacional desse tipo de firewall está em sua capacidade de examinar cada pacote de dados. Ao comparar os atributos dos pacotes, como endereços IP de origem e destino, protocolo e números de porta, com as regras estabelecidas, ele bloqueia com eficácia as possíveis ameaças ou o fluxo de dados indesejados.
- Assinale a opção que indica a relação correta, segundo a ordem apresentada.
- (A) 1 – 3 – 2 – 4.
 - (B) 3 – 1 – 4 – 2.
 - (C) 2 – 4 – 3 – 1.
 - (D) 4 – 3 – 1 – 2.
 - (E) 3 – 2 – 1 – 4.

67

A Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), regulamenta tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoas naturais ou jurídicas de direito público ou privado. A LGPD foi inspirada no Regulamento europeu EU 2016/679 conhecido por *General Data Protection Regulation* (GDPR).

Com relação as semelhanças entre LGPD e a GDPR, analise as alternativas a seguir.

- I. Ambas definem dados pessoais como qualquer informação relacionada a uma pessoa natural identificada ou identificável.
- II. Ambas estabelecem uma categoria especial de dados, mas os dados pessoais sensíveis são definidos apenas como aqueles relacionados a dados financeiros, religiosos e de localização, e não os de saúde, genéticos ou de origem racial.
- III. Ambas definem que os agentes de tratamento devem adotar medidas de segurança, técnicas e administrativas aptas a proteger os dados pessoais e tem prazo para notificação de incidentes fixados em sete dias úteis.

Está correto o que se afirma em

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

68

Fábio e Carlos são analistas de infraestrutura, eles precisam aprimorar a gestão da segurança da informação na ALEGO e decidiram adotar o *Cybersecurity Framework* (CSF), versão 2.0, do NIST (*National Institute of Standards and Technology*). O *framework* está estruturado em torno de funções para gerenciar riscos de segurança cibernética.

As funções elencadas no CSF são denominadas por

- (A) *manage, recognize, protect, detect, react, recover* e *prevent*, apenas.
- (B) *control, identify, guard, detect, respond, encourage*, apenas.
- (C) *govern, identify, protect, detect, respond, recover*, apenas.
- (D) *determine, protect, detect, respond, prevent*, apenas.
- (E) *rule, protect, discover, respond, impede*, apenas.

69

Padilha é um analista que precisa implementar o controle organizacional denominado "Contato com grupos de interesse específico" presente na norma ISO/IEC 27002:2022. Através desse controle a organização deve estabelecer e manter contato com grupos de interesse específico ou outros fóruns especializados em segurança e associações profissionais.

Considerando a ISO/IEC 27002:2022, o atributo do domínio de segurança deste controle a ser implementado pelo analista se denomina

- (A) defesa.
- (B) resiliência.
- (C) inteligência.
- (D) ecossistema.
- (E) governabilidade.

70

A disponibilidade é um dos elementos críticos no contexto da segurança da informação.

Em relação às características do conceito de disponibilidade, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Oportunidade, significa que as informações estarão disponíveis quando necessário.
- () Continuidade, significa que os usuários conseguem continuar trabalhando no caso da ocorrência de falhas.
- () Versatilidade, significa que todos os usuários trabalhem nos sistemas apesar da ocorrência de falhas

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) F – F – V.
- (C) V – F – V.
- (D) V – V – F.
- (E) F – V – V.

Prova discursiva

1

A camada de transporte do modelo de referência TCP/IP é responsável pela comunicação fim a fim entre aplicações e o protocolo TCP (*Transmission Control Protocol*) garante que os dados sejam entregues.

Descreva detalhadamente o processo utilizado pelo TCP para o estabelecimento de uma conexão entre um cliente e um servidor antes do início da transferência de dados propriamente dito. Em sua resposta,

- a) **Identifique o nome do processo.**
- b) **Descreva todas as etapas que compõem esse processo e apresente as principais sinalizações de controle envolvidas em cada etapa.**
- c) **Explique por que esse processo é importante nas redes de computadores.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

2

Considere o seguinte cenário.

O setor de TI da ALEGO utiliza um banco de dados relacional para gerenciar o suporte técnico. O esquema é composto por três tabelas:

- Analistas: contém os dados dos técnicos (id_analista, nome, departamento).
- Chamados: contém os registros dos atendimentos (id_chamado, titulo, data_abertura, status, fk_analista). A tabela Chamados possui uma chave estrangeira fk_analista
- Categorias: contém os tipos de problemas (id_categoria, nome_categoria).

Escreva as declarações SQL (considere SQL padrão) para a criação das três tabelas garantidos a integridade referencial do modelo.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Realização

