



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE GOIÁS

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 01/2025

PROVA OBJETIVA – (TARDE)

ANALISTA LEGISLATIVO - ANALISTA DE SISTEMAS

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~~dic~~o, 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.

Raciocínio Lógico

15

Considere verdadeiras as afirmações:

- Todos os sapos são verdes.
- Nenhum animal verde vive na água.

É correto concluir que

- (A) alguns sapos vivem na água.
 (B) nenhum sapo vive na água.
 (C) nem todo sapo é verde.
 (D) todos os animais verdes são sapos.
 (E) todos os animais que não vivem na água não são verdes.

16

Sejam p e q duas proposições. Considere a sentença S dada por: $(p \rightarrow q) \leftrightarrow (\sim p \vee q)$ e a tabela verdade abaixo.

p	q	S
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

Construindo a tabela verdade acima, os valores lógicos da sentença S (de cima para baixo) são:

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

17

Cinco bolinhas iguais estão em uma caixa e cada uma delas contém uma letra diferente da sigla ALEGO.

Retirando ao acaso duas bolinhas da caixa em sequência e sem reposição, a probabilidade de que uma bolinha contenha uma vogal e a outra uma consoante é

- (A) 1/2.
 (B) 2/3.
 (C) 3/4.
 (D) 2/5.
 (E) 3/5.

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 delitativa 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 Sistemas

41

A Engenharia de Software ES (ou *Software Engineering*, SE) tem o *Software Engineering Body of Knowledge* (SWEBOK), publicado pelo *IEEE Computer Society*, como um importante guia para definição de suas áreas de conhecimento. A versão SWEBOK v4.0 foi atualizada em 25/09/2025.

Na área de *Software Testing* o conceito-chave de escalabilidade, está ligada à

- (A) capacidade de manutenção da resposta adequada aos números de usuários que acessam os recursos no domínio, restringindo acesso conforme escalas categóricas.
- (B) capacidade de oferecer qualidade mínima de serviço, quando da redução da demanda de sistema.
- (C) capacidade do software de aumentar e escalar seus requisitos não funcionais, bem como à complexidade da plataforma e do ambiente em que o programa roda.
- (D) capacidade de estabelecer um serviço de alta qualidade, quando da redução da demanda de sistema.
- (E) capacidade de prover um serviço com qualidade mínima de serviço, quando ocorre aumento da demanda de sistema.

42

O ciclo de vida de desenvolvimento de software (ou *Software Development Lifecycle*, SDLC) é o processo que as equipes de desenvolvimento usam para projetar e criar *software* de alta qualidade, com vista a minimização dos riscos do projeto por meio do planejamento antecipado.

Considerando o papel da Inteligência Artificial (IA) no ciclo de vida do desenvolvimento de software, analise os itens a seguir:

- I. Capacita as equipes na identificação de possíveis problemas mais cedo e na tomada de decisões mais informadas, com fundamento na descoberta de *insights* de dados valiosos.
- II. Oferece funcionalidades inovadoras, como ferramentas e agentes de IA, que auxiliam as organizações na aceleração do desenvolvimento de *software* e no aumento da eficiência em todo o SDLC.
- III. Transforma o desenvolvimento de *software* com a automação de tarefas, que promovem a economia de tempo e a redução de erros em cada fase do processo.

Está 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.

43

Com relação aos diversos modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de software (SDLC), assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa.

- () Os modelos espiral e cascata são os mais adequados para grandes projetos de desenvolvimento de software, pois priorizam análise de riscos.
- () Nos modelos iterativo, cascata e ágil são avaliados continuamente os requisitos com objetivo de responder rapidamente às alterações, contudo a dependência exagerada do *feedback* de clientes pode levar a alterações excessivas no escopo ou ao encerramento prematuro do projeto.
- () Os modelos iterativo, espiral e ágil tem repetição de ciclos, sendo bem identificado que no modelo ágil a repetição de ciclos pode levar à alteração do escopo e a subestimação de recursos.

As afirmativas são, respectivamente,

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

44

Abstração em Programação Orientada a Objetos – POO (ou *Object-Oriented Programming*, OOP) corresponde a uma visão ou representação de uma entidade que inclui apenas os atributos mais significativos.

Com relação à JAVA e a OOP, assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa.

- () O Java emprega uma adesão consistente aos princípios orientados a objetos, tendo a abstração como supressão intencional, ou ocultação, de alguns detalhes de um processo ou artefato, focando nas características e comportamentos essenciais de um objeto do mundo real.
- () Java não permite classes sem pais, pois a herança é mandatória e centralizada, e usa *dynamic binding* (Ligação Dinâmica ou Tardia) como comportamento padrão para métodos de instância em Java para vincular chamadas de método às definições de métodos, que corresponde ao Polimorfismo (de inclusão ou sobreposição).
- () Java usa interfaces para fornecer uma forma de suporte à herança múltipla, que não possui todas as desvantagens da herança múltipla real.

As afirmativas são, respectivamente,

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

45

Programação Orientada a Objetos - POO (ou *Object Oriented Programming OOP*), é uma maneira de organizar código em um conjunto as seções com dados e comportamentos relacionados. Destaca-se que o Python é uma linguagem de programação interpretada, interativa e orientada a objetos.

Dos benefícios de utilizar Python na aplicação na Engenharia de Dados, podem ser identificados: Reutilização de código; Modularidade; Abstração; Flexibilidade; Segurança; e, Maior produtividade.

Abaixo aponte a descrição que representa os benefícios de utilizar Python na aplicação na Engenharia de Dados, com fundamento nos princípios de orientação a objetos é

- (A) Flexibilidade, pois o encapsulamento possibilita representar objetos complexos de forma mais simples e fácil de entender, tornando o código mais legível e compreensível para outros desenvolvedores.
- (B) Reutilização de código, pois por meio da abstração podemos criar novas classes com base em outras já existentes
- (C) Modularidade, ao utilizar o encapsulamento.
- (D) Segurança, pois a abstração e a interdependência funcional tornam o código uma prática produtiva para a equipe.
- (E) Maior produtividade, pela interação entre os objetos poder ser limitada quanto a dados internos de um objeto devido ao Polimorfismo.

46

Os Padrões de Projeto (*Design Patterns*) são soluções reutilizáveis para problemas comuns que ocorrem no design de software. A maioria das implementações práticas de princípios de *design* é feita principalmente usando um ou mais *design patterns*.

Com relação aos *Design patterns* e princípios de *design*, analise os itens a seguir:

- I. Modelos de *design* e princípios SOLID são mutuamente exclusivos, pois podem ser usados simultaneamente para criar sistemas de *software* bem projetados, modulares e flexíveis.
- II. Os princípios SOLID fornecem orientação para o *design* de classes e módulos individuais, ajudando a alcançar os objetivos de modularidade, extensibilidade e manutenção
- III. Padrões de *design* oferecem soluções de nível mais avançado para organizar classes e objetos a fim de resolver problemas comuns de *design* fornecendo soluções reutilizáveis para desafios mais abstratos.

Está correto o que se afirma em

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

47

Com relação às tecnologias *Rational Unified Process* (RUP) e *Unified Modeling Language* (UML 2.5), assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa.

- () RUP é um *framework* de engenharia de software (metodologia) e a UML é uma linguagem expressa como notação gráfica padronizada para modelagem.
- () RUP busca assegurar a produção de software com qualidade mínima pactuada, satisfazendo as necessidades de seus usuários finais dentro do prazo e orçamento previsíveis; enquanto UML exige a realização de pelo menos um produto formal de trabalho.
- () Um dos diagramas UML padrão mais úteis se refere ao diagrama de atividade, que representa modelagens ou mapeamentos do processo de negócio que buscam exibir o fluxo de uma atividade para outro sistema.

As afirmativas são, respectivamente,

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

48

Diversos padrões arquiteturais representam soluções difundidas e aceitas no mercado, como Arquitetura Cliente-Servidor (*client-server*) e Arquitetura em Camadas (*Layers*). Buscando o isolamento da lógica de negócios das preocupações de infraestrutura e a melhoria da testabilidade, podem ser destacados os modelos de Arquitetura Limpa (*Clean Architecture*), Arquitetura Cebola (*Onion Architecture*), Arquitetura de Fatias Verticais (*Vertical Slice Architecture*) e a Arquitetura Hexagonal (*Ports and Adapters*).

Especificamente, a proposta do padrão de arquitetura hexagonal (também conhecido como padrão de portas e adaptadores) é criar

- (A) latência, pois adiciona outra camada na arquitetura.
- (B) manutenibilidade simplificada, especialmente quando o adaptador se torna outra camada adicional a ser mantida.
- (C) acoplamento firme, o que auxilia na realização de testes unitários e testes isolados.
- (D) arquiteturas fracamente acopladas nas quais os componentes do aplicativo possam ser testados de forma independente, sem dependências de armazenamentos de dados ou interfaces de usuário.
- (E) preferencialmente projetos com Design orientado por serviço.

49

Na área de desenvolvimento de *software*, basicamente, podemos identificar metodologias prescritivas (por exemplo, modelos: *Waterfall*, *V-Model* e *Rational Unified Process*) e ágeis (por exemplo, modelos *eXtreme Programming – XP*, *Scrum* e *Lean*).

Com relação às metodologias de desenvolvimento de *software*, analise os itens a seguir:

- I. O processo Ágil é uma abordagem flexível e iterativa de gerenciamento de projetos que enfatiza colaboração, entrega contínua e adaptabilidade.
- II. A abordagem Ágil utiliza equipes colaborativas e interfuncionais, enfatiza a comunicação aberta, o trabalho em equipe, a adaptabilidade e a confiança.
- III. A agilidade é uma coleção de metodologias/*framework* (ou Filosofia ou *Mindset*) representada pela combinação de *Scrum*, *eXtreme Programming (XP)* e outros sistemas de prática historicamente utilizados pelos desenvolvedores da área.

Está correto o que se afirma em

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

50

Com relação às metodologias de desenvolvimento de *software*, assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa.

- () Metodologias modernas de desenvolvimento de *software* são predominantemente ágeis, focadas em flexibilidade, colaboração e entregas contínuas de valor.
- () *DevOps* e metodologias ágeis enfatizam os testes *Shift-Left Testing* para garantir a confiabilidade do *software*, ou seja, concentram-se na realização de testes o quanto antes para detectar problemas de codificação.
- () *DevOps* e práticas ágeis se concentram em melhorar o processo de desenvolvimento e a entrega de *software*, sendo que, ambas são metodologias complementares no ciclo de vida de disponibilização de *software*.

As afirmativas são, respectivamente,

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

51

Java foi uma das linguagens que popularizou o uso de Padrões de Projeto (*Design Patterns*) no desenvolvimento corporativo, transformando esses conceitos em padrões de mercado para criar sistemas robustos.

Com relação à Linguagem de desenvolvimento JAVA, analise os itens a seguir:

- I. O desenvolvimento de aplicações empresariais, *APIs RESTful* e microsserviços, focando em arquitetura e produtividade, pode ser obtido pelo uso de *Frameworks (Spring Boot, Quarkus)*.
- II. A partir do Java 8 (*JSR 335: Lambda Expressions for the Java™ Programming Language*) houve transição do paradigma puramente imperativo para o paradigma funcional, permitindo que o código Java fosse mais conciso, legível e preparado para processamento paralelo.
- III. O acesso a dados em Java pode ocorrer pelo uso de *frameworks ORM (Object-Relational Mapping)*, como o *Hibernate*, sendo viabilizado de forma robusta pela *API JDBC* que provê a conectividade base, e evolui para uma gestão estruturada através da especificação *Jakarta Persistence (JPA)*.

Está correto o que se afirma em

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

52

Com relação aos Métodos *Dúnder (ou Dunder, ou mágicos)* em Python, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () são funções especiais que começam e terminam com dois sublinhados onde são criadas variáveis privadas para evitar conflitos de nomes em herança.
- () São métodos especiais onde o atributo (ou método) é destinado ao uso dentro do módulo ou classe
- () são funções especiais que somente contém dois sublinhados no início (`__nome`), resultando em indicador “fraco” de uso interno.

As afirmativas são, respectivamente,

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

53

Relacione as métricas estáticas de produto de software com suas respectivas definições:

1. Comprimento de identificadores
2. *Fan-out*
3. Complexidade ciclomatica
4. índice *Fog*

- () medida da complexidade de controle de um programa.
 () número de funções que são chamadas pela função de X
 () medida do comprimento médio de palavras e sentenças em documentos.
 () medida do comprimento médio em um programa dos nomes de variáveis, classes e métodos um programa.

Assinale a opção que indica a relação correta na ordem apresentada.

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

54

Segundo o *Software Engineering Body of Knowledge* (SWEBOK), publicado pelo *IEEE Computer Society*, no domínio de *Software Quality*, o custo da qualidade do software (ou *Cost of software quality*, CoSQ) pode ser obtido pela soma de custos do projeto.

Dentre estes custos deve ser incluído o

- (A) valor dispendido em atividades de detecção de medidas de controle.
 (B) custo de prevenção de riscos.
 (C) dispêndios com custo de conformidade.
 (D) custo de prevenção das atividades.
 (E) custo de manutenção das atividades de planejamento e construção.

55

O programa de Melhoria de Processo do *Software Brasileiro* (MPS.BR) é um programa da Associação para Promoção da Excelência do *Software Brasileiro* (Softex), apoiado pelo governo federal.

Com relação ao MPS.BR (modelo MPS-SW), analise os itens a seguir:

- I. Esta compatível com o *Capability Maturity Model Integration* (CMMI V 3.0), da visão do domínio de desenvolvimento, conforme o SWEBOK v.4.
- II. A base técnica para a definição do modelo MPS para Software, se alicerça nos padrões: ISO/IEC/IEEE 12207:2017; ISO/IEC FAMÍLIA 330XX; e, CMMI V 3.0.
- III. A capacidade do processo NÍVEL B (CP-B) requer que as melhorias de processo e de tecnologias devem ser identificadas de tal forma que, quando implementadas, removam causas comuns de variação de processo.

Está correto o que se afirma em

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

56

Dentre as principais técnicas de elicitação (ou levantamento de requisitos, ou elicitação de requisitos - ER) podem ser identificadas as técnicas onde pessoas participam de encontros (Interação Humana), presenciais ou virtuais.

Relacione as técnicas de elicitação de requisitos no desenvolvimento de software com as suas características:

1. *Brainstorming*.
2. *Workshop*.
3. *Feedback*.
4. *Focus Group*

- () Discussão objetiva que introduz um tópico a um grupo de participantes e direciona sua discussão sobre o tema, de uma maneira não-estruturada.
 () Técnica colaborativa para definir os requisitos de um software e pode ser utilizado para esclarecer ambiguidades
 () Técnica que propicia aos participantes a sensação de que suas ideias são importantes e pode levar à convergência de opiniões.
 () Reunião na qual cada participante pode expressar livremente os requisitos do sistema, sendo uma maneira de sintonizar a mente do usuário em relação aos requisitos.

Assinale a opção que indica a relação correta na ordem apresentada.

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

57

Com relação às metodologias e práticas ágeis, assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa.

- () Enquanto *Scrum* usa *sprints* de duração fixa e papéis definidos, o *Kanban* foca em fluxo contínuo e limites de progresso (*work-in-progress*, WIP).
 () A utilização de versões virtuais de cartões kanban (ou *Kanban cards*) propicia acompanhando do progresso através das etapas do fluxo de trabalho e oferece personalização, notificações e integração com ferramentas de análise.
 () O acompanhamento e a revisão regular de métricas do *Scrum* (como, velocidade, *burndown* e finalização de metas de *sprint*) otimiza a eficácia da equipe e os resultados de entrega.

As afirmativas são, respectivamente,

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

58

As práticas dos métodos ágeis são orientadas pelos princípios estabelecidos no Manifesto Ágil, que corresponde a uma iniciativa de desenvolvedores de *software* que estavam cansados dos métodos improdutivos e das regras corporativas rígidas que tornavam o processo de trabalho na tecnologia burocrático e previsível.

Dentre os métodos ágeis destaca-se o *Scrum*, que possui dentre suas cerimônias específicas a

- (A) divisão do trabalho em grandes tarefas e inserção dos estados de trabalho em relatório de planejamento.
- (B) reunião de revisão da *Sprint*.
- (C) reunião semanal da equipe para alinhar as tarefas.
- (D) demonstração para o cliente dos *sprints* e *backlogs*.
- (E) Identificação dos desperdícios para, em seguida, eliminá-los ou minimizá-los.

59

Relacione as técnicas de elicitação de requisitos no desenvolvimento de software com as suas características:

1. Teste de aceitação do usuário (UAT)
2. Teste de desempenho
3. Teste de carga
4. Teste de usabilidade

- () Testa como o software funciona sob diferentes cargas de trabalho.
- () Avalia o funcionamento sob condições reais de balanceamento de carga.
- () Confirma se o sistema atende às necessidades de usuários e se funciona em cenários reais.
- () Avalia o uso da interface de usuário de um sistema para concluir uma tarefa de forma eficiente e intuitiva.

Assinale a opção que indica a relação correta na ordem apresentada.

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

60

Dentre as melhores práticas de testes de software, para sistemas maiores, são frequentemente usadas ferramentas para automatizar tarefas. Uma abordagem sólida de testes abrange a interface de programação de aplicativos (ou *Application Programming Interface*, API), a interface do usuário e os níveis de sistema.

A aplicação do teste de regressão busca

- (A) verificar se as interfaces entre componentes de software funcionam de forma correta e confiável.
- (B) tentar quebrar ou encontrar falhas em uma aplicação sem seguir testes ou documentação predefinidos.
- (C) verificar se as funções básicas de uma aplicação funcionam
- (D) garantir que mudanças recentes não tenham introduzido novos defeitos.
- (E) examinar a quantidade de esforço que o sistema pode suportar antes de falhar.

61

A Criptografia de chave simétrica (ou, criptografia de chave privada, ou criptografia de chave secreta ou *Symmetric Key Encryption* ou *Symmetric-key cryptography*) usa apenas uma chave no processo de criptografia e descryptografia. Existem dois tipos de algoritmos de chave simétrica: Cifra de bloco e Cifra de fluxo.

Exemplos de criptografia simétrica correspondem aos algoritmos

- (A) *Advanced Encryption Standard*, RSA e *Triplo DES*.
- (B) RSA, *Triplo DES* e *Blowfish*.
- (C) *Triplo DES*, *Data Encryption Standard* e ECC.
- (D) *Advanced Encryption Standard*, RSA e *Blowfish*.
- (E) *Data Encryption Standard*, *Triplo DES* e *Blowfish*.

62

A criptografia de dados é controlada por algoritmos e fórmulas matemáticas (razoavelmente) complicadas.

Considere que um parlamentar da ALEGO recebeu um texto cifrado, levou a você (profissional de TI) e o informou que o algoritmo *Caesar Cipher* foi utilizado para codificar o texto. O parlamentar solicitou sua colaboração para apresentar outras alternativas de criptografia simples, empregando apenas cifras de substituição.

Como alternativas que garantem a segurança real, podem ser sugeridas as seguintes cifras, **exceto uma**. Assinale-a.

- (A) Cifras de Substituição Simples com Alfabeto Embaralhado, Cifras de Transposição e Cifra de Atbash.
- (B) Cifras de Substituição Simples com Alfabeto Embaralhado, Cifra de Villegagnon e ROT13.
- (C) Cifra de Atbash, Cifras de Substituição Simples com Alfabeto Embaralhado e Cifra de Villegagnon.
- (D) Cifra de RSA, Cifras de Substituição Simples com Alfabeto Embaralhado e Cifra de Atbash
- (E) Cifra de Vigenère, Cifra de Atbash e ROT13.

63

Um servidor da ALEGO foi solicitado a colocar a assinatura digital em um documento. Ele procurou o setor de TI para responder a algumas dúvidas sobre o adequado manejo de documentos com assinatura digital.

Com relação ao uso de assinaturas digitais, analise os itens a seguir:

- I. Em um documento PDF uma assinatura digital colocada em local diferente do local esperado não é válida, pois o selo deveria aparecer adequadamente no local da assinatura esperado.
- II. A boa prática aponta que documentos assinados digitalmente quando impressos diretamente perdem a(s) assinatura(s), no entanto, sua validade impressa pode ser mantida quando enviados digitalmente ao cartório oficial onde o documento será validado digitalmente, depois impresso e será reconhecido o documento como válido.
- III. A data que aparece no “selo” (representação visual) das assinaturas em um documento PDF corresponde a prova final e tem valor legal.

Está correto o que se afirma em

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

64

Considerando os três tipos de assinatura eletrônica (Simples, Avançada e Qualificada), conforme a Lei nº 14.063/2020, identifique adequadamente o tipo de assinatura digital com sua característica:

- (A) Na assinatura eletrônica simples os dados do usuário podem ser obtidos a partir do preenchimento de um formulário eletrônico, sendo que para que seja válida ela precisa ter sido feita usando um certificado digital emitido por uma autoridade certificadora credenciada pelo Instituto Nacional de Tecnologia da Informação - ITI.
- (B) A assinatura eletrônica avançada confirma a identidade do usuário utilizando algum meio mais seguro, como dados biométricos ou um PIN (*Personal Identification Number*), sendo que para que seja válida a assinatura eletrônica, onde o documento seja admitido pelas partes como válido ou aceito pela pessoa a quem for oposto o documento, como estando relacionada aos dados a ela associados de tal modo que qualquer modificação posterior seja indetectável.
- (C) A Assinatura eletrônica qualificada comprova a identidade do usuário e a integridade do documento assinado por meio de tecnologia que utiliza chaves criptográficas praticamente invioláveis, sendo que para que seja válida apenas o sistema eletrônico onde ela será usada precisa confirmar a identidade do usuário e demonstrar claramente que ele queria fazer a transação em questão.
- (D) Na assinatura eletrônica qualificada equivale à assinatura feita de próprio punho com reconhecimento de firma em cartório, sendo que para que seja válida, ela precisa ter sido feita usando um certificado digital emitido por uma autoridade certificadora credenciada pelo Instituto Nacional de Tecnologia da Informação - ITI.
- (E) Na assinatura eletrônica simples os dados do usuário podem ser obtidos a partir do preenchimento de um formulário eletrônico e ter também as informações associadas ao IP do dispositivo ou da rede usada para acessar a internet para fazer o cadastro e à localização geográfica do usuário no momento, sendo que para que seja válida ela também precisa ter mecanismo que possibilite detectar se o documento foi alterado depois de ser assinado.

65

O certificado digital é um documento eletrônico que identifica uma pessoa, uma empresa, um site ou um servidor. Este documento é emitido por uma Autoridade Certificadora, que é a entidade responsável por emitir, distribuir, renovar, revogar e gerenciar os certificados digitais.

Com relação ao uso de certificados digitais, analise os itens a seguir:

- I. No Brasil o modelo adotado é o de certificação com raiz única, sendo que o Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (ITI), além de desempenhar o papel de Autoridade Certificadora Raiz (AC-Raiz) também tem a função de credenciar e descredenciar os demais participantes da cadeia, supervisionar e auditar os processos.
- II. A Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil) é uma cadeia hierárquica de confiança que viabiliza a emissão de certificados digitais para a identificação virtual, sendo que um certificado emitido por qualquer autoridade certificadora ICP-Brasil deva funcionar em qualquer sistema, inclusive nos sites e serviços de entidades de organização profissional.
- III. No âmbito da ICP-Brasil é necessário um certificado digital, dos tipos diferentes A1 ou A3, emitido por uma autoridade certificadora credenciada junto à ICP-Brasil, com prazo indeterminado de validade após iniciar seu prazo de criação do certificado digital, para que determinado documento digital seja validado.

Está correto o que se afirma em

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

66

A organização internacional OWASP (*Open Web Application Security Project*) é focada em segurança de aplicações para web.

Dentre os OWASP *Top 10* Riscos de Segurança de Aplicações Web apresentados no *ranking provisório* de 2025, destacam-se: A01:2025 - *Broken Access Control*; A02:2025 - *Security Misconfiguration*; A03:2025 - *Software Supply Chain Failures*; e, A04:2025 - *Cryptographic Failures*. Destaca-se que a versão vigente é o OWASP *Top Ten* 2021, na qual verificamos dentre as primeiras posições os riscos de A01 *Broken Access Control* e A05 *Security Misconfiguration*.

Como demonstrado, o *Broken Access Control* figura com um importante risco de segurança de aplicações para web e significa que deve ser estabelecida uma política de

- (A) monitoramento que ajudem a detectar, escalar e responder a violações ativa de registro.
- (B) controle de acesso que imponha restrições aos usuários para inviabilizar ações fora das permissões pretendidas, o que busca minimizar o risco de falhas que levem à divulgação não autorizada, modificação ou destruição de todos os dados.
- (C) confirmação da identidade do usuário, por meio de autenticação e gerenciamento de sessões para proteção contra ataques
- (D) configuração de segurança de aplicação repetível, os sistemas correm maior risco.
- (E) integridade de software e dados que estão relacionadas a código e infraestrutura que não protegem contra violações de integridade.

67

Os principais riscos no desenvolvimento software são decorrentes de vulnerabilidades existentes na aplicação. Segundo OWASP *Top Ten* 2021 e OWASP *Top Ten* 2025, uma preocupante questão se refere ao risco de configuração insegura, que decorre de

- (A) ameaça provocada pela inserção de dados maliciosos em comandos ou consultas pelo atacante decorrente da falta de filtragem do que o usuário digita, levando à execução de código não intencional ou alteração de dados.
- (B) alterações ou corrupções do sistema, de maneira não autorizada, que foca em atualizações de código sem assinatura digital ou processos de CI/CD inseguros.
- (C) riscos por conta de equívocos na configuração do ambiente em que a aplicação está instalada, que podem resultar em graves falhas de segurança não ser necessariamente pelo erro de lógica no código, mas sim pela deficiência na forma como foi estabelecido o provisionamento da infraestrutura e na ausência de processos de *hardening* (endurecimento) do *software* e do servidor.
- (D) problemas ausência de *logs* ou alertas, que possibilitem identificar incidentes, instabilidades e erros na aplicação
- (E) falhas na proteção de dados confidenciais, incluindo CPF, senhas e outras informações pessoais, por meio de criptografia inadequada (como MD5 ou SHA-1) ou má implementação da matemática da criptografia.

68

O Guia Geral MPS de Software:2024 apresenta que o ciclo de vida abrange desde a concepção inicial até a descontinuidade do produto de software. Ele se fundamenta na norma internacional ISO/IEC/IEEE 12207:2017, que estabelece uma estrutura que define propósitos e resultados esperados para processos que refletem as fases do ciclo de vida do software.

Dentre os resultados esperados que refletem as fases típicas do ciclo de vida consta a Engenharia de Requisitos, que corresponde

- (A) ao propósito de estabelecer e manter a integridade dos produtos de trabalho e disponibilizá-los a todos os envolvidos, ao longo de todo o ciclo.
- (B) à montagem dos componentes do produto conforme uma estratégia definida, visando produzir um produto integrado consistente com seu projeto e requisitos
- (C) confirmar que os produtos atendem aos requisitos especificados por meio de testes e revisão por pares, garantindo que o produto atenderá ao seu uso pretendido no ambiente operacional.
- (D) identificação de necessidades, expectativas e restrições, além da especificação e priorização do que será construído
- (E) o projeto/design e implementação do produto para atender aos requisitos estabelecidos

69

Em Python a função é um módulo de programa independente que foi especialmente escrito para implementar os requisitos da função. O programa que chama a função é chamado de *calling program*.

Com relação ao uso do Python, analise os itens a seguir:

- I. Uma função recursiva, tem um *calling program* com uma função definida (escrita) dentro do corpo de outra função.
- II. O algoritmo de redução da dimensionalidade *Principal component analysis* (PCA), presente na biblioteca *Scikit-Learn Library*, é usada para decompor um conjunto de dados multivariado, podendo sua capacidade de estimar quantos componentes são necessários para descrever os dados ser determinada observando o Cálculo médio de Autovalores e Autovetores.
- III. Modelos de *Large Language Models* (LLMs) foram incorporados ao Python, por meio de camadas de abstração (bibliotecas), que estabeleceram facilidade de integração por meio de Processamento matemático em GPU (pela Infraestrutura/Base), Download e execução de modelos open-source (pelo Acesso a Modelos), Criação de fluxos de trabalho e agentes multitarefa (pela Orquestração) e conexão da IA com documentos e bases de dados (pela Integração de Dados).

Está 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.

70

Padrões de projeto (ou *design patterns*) são construções e soluções repetíveis e reutilizáveis para situações e problemas comuns, que visam melhorar a qualidade dos sistemas de software.

Com relação aos princípios SOLID e GRASP (*General Responsibility Assignment Software Principles*), analise os itens a seguir:

- I. São conjuntos de princípios de *design* usados no desenvolvimento de software orientado a aspectos e à programação funcional.
- II. SOLID é focado em tornar softwares mais escaláveis, testados e reutilizáveis.
- III. GRASP oferece diretrizes para atribuição de responsabilidades, auxiliando na arquitetura e comunicação de decisões de *design*.

Está correto o que se afirma em

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

Prova discursiva

1

A inovação de Satoshi Nakamoto, o *Bitcoin*, foi a primeira aplicação prática e bem-sucedida a combinar várias tecnologias existentes (criptografia, redes P2P e teoria dos jogos), para criar um sistema de confiança sem uma autoridade central. Ainda, é uma aplicação prévia da tecnologia *Blockchain*. O uso do ponto hash fundamental da criptografia:

Uma função hash criptográfica h é uma função que recebe cadeias de bits de comprimento arbitrário como entrada e produz uma cadeia de bits de comprimento fixo como saída. Essa saída é frequentemente chamada de código *hash* ou valor *hash*.

Considerando a criptografia envolvida na construção do Bitcoin, responda:

- a) No *Bitcoin* como funcionam os mecanismos de confiança que transformam uma base de dados comum em uma *blockchain* (corrente de blocos)? Elabore, descrevendo a macroestrutura (ou, ligação entre blocos) e a microestrutura (ou, organização interna dos dados).
- b) Como operam no *Bitcoin* as tecnologias de Assinatura Digital e Certificado Digital?
- c) Por que o Tamanho em Bits do *hash* no *Bitcoin* pode ser encontrado com 256 bits (64 caracteres hexadecimais) e com 160 bits (40 caracteres hexadecimais)?

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

O *Scrum* é o *framework* ágil mais utilizado no mundo para a gestão de projetos complexos, pois se refere a uma abordagem adaptativa com método ágil simples e voltado para a entrega de valor. Trata-se de uma ferramenta central para o desenvolvimento ágil, estruturado em torno de pessoas, produtos e processos.

Quanto a metodologias e às práticas ágeis *Scrum*, faça o que é pedido a seguir:

- a) **Descreva os principais papéis (roles) e atribuições da *Scrum Team* (equipe *Scrum*).**
- b) **Do processo de produção *Scrum*, descreva os tipos rituais específicos (ou reuniões, ou *Ceremonies*) e as suas finalidades para garantir a colaboração e a resolução de problemas.**
- c) **Descreva os artefatos (*Artefacts*) identificáveis e as suas finalidades em práticas ágeis *Scrum*.**

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

