



PREFEITURA
DE NITERÓI

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E
MODERNIZAÇÃO DA GESTÃO – SEPLAG

PROVA OBJETIVA – TARDE

ANALISTA DE POLÍTICAS PÚBLICAS E GESTÃO GOVERNAMENTAL

GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

PROVA TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **80 (oitenta)** questões objetivas e **2 (duas)** questões discursivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas e a(s) folha(s) de textos definitivos;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta;
- Cada questão discursiva deverá ser respondida em até **30 (trinta)** linhas.



TEMPO

- Você dispõe de **5 (cinco) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas e para o preenchimento da folha de textos definitivos;
- **3 (três) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- 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(s) folha(s) de textos definitivos;
- Para o preenchimento do cartão de respostas e da(s) folha(s) 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 e na(s) folha(s) de textos definitivos;
- 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 ou em sua(s) folha(s) de textos definitivos, 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 e da(s) sua(s) folha(s) de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas ou folha de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas e na(s) folha(s) 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 Prova!**

MÓDULO I

LÍNGUA PORTUGUESA

1

Analise a tira a seguir.



Sobre a tira, assinale a afirmativa correta.

- (A) A cena mostra a desistência de lutar em função dos perigos.
- (B) As flechas representam os “tempos difíceis” a que se refere a fala de um dos personagens.
- (C) A cena mostra a fuga de uma situação difícil.
- (D) A fala do personagem critica a ação dos inimigos.
- (E) A fala do personagem justifica a ação de derrubada da porta de um provável castelo.

2

Assinale a opção que apresenta o segmento narrativo que mostra uma situação de *suspense*.

- (A) A cena final do filme mostrou o menino desamparado, abandonado pelos pais, que foram arrastados pela correnteza.
- (B) O carro aproximou-se da entrada da garagem do prédio e, ao saltar para abrir a porta, o motorista foi assaltado por dois homens.
- (C) O passageiro procurava os óculos em seus bolsos e não os encontrou, mas ao levantar-se do banco, notou os óculos quebrados no assento.
- (D) Ele entrou rapidamente no Banco e dirigiu-se ao caixa mais próximo, sem notar que havia uma fila de espera. Os outros clientes reclamaram de imediato e ele teve que entrar no final da fila.
- (E) Sacudiu o embrulho para ver se adivinhava o conteúdo, mas estava difícil: os ruídos eram baixos, como se algo estivesse acolchoado; tentou mais uma vez e nada! Desistiu e achou melhor esperar a irmã que abriria o pacote.

3

Nas frases a seguir, os termos em destaque foram substituídos para **evitar-se** a repetição de palavras.

Assinale a opção em que essa substituição foi feita por um hiperônimo (vocábulo de conteúdo geral).

- (A) O livro que li é da autoria de Machado de Assis.
- (B) Meu primo comprou a motocicleta na semana passada e já bateu com ela.
- (C) A escultura fica logo à entrada da exposição, mas a obra não chama muito a atenção.
- (D) A polícia não tem pista dos ladrões, mas pretende prender os gatunos em pouco tempo.
- (E) Eu escrevi o discurso em menos de uma hora, mas estudei anos para fazê-lo nesse tempo curto.

4

Leia o trecho a seguir.

Estêvão murmurou algumas palavras, a que tentou dar um ar de gracejo, mas que eram fúnebres como um cipreste. Luís viu-lhe então, à luz das estearinas, alguma vermelhidão nos olhos, e adivinhou, — não era difícil, — que houvesse chorado. Pobre rapaz! suspirou ele mentalmente. Dali foram os dois para o quarto, que era uma vasta sala, com três camas, cadeiras de todos os feitios, duas estantes com livros e uma secretária, — vindo a ser ao mesmo tempo, alcova e gabinete de estudo. O chá subiu daí a pouco.

Machado de Assis. *A Mão e a Luva*.

Uma narrativa se apoia em evolução cronológica, com uma série de elementos linguísticos que participam desse processo. Entre esses elementos, os conectivos temporais são muito importantes, como no seguinte exemplo:

- (A) “a que tentou dar um ar de gracejo,”
- (B) “mas que eram fúnebres como um cipreste.”
- (C) “Luís viu-lhe então, à luz das estearinas, alguma vermelhidão nos olhos,”
- (D) “Dali foram os dois para o quarto,”
- (E) “vindo a ser ao mesmo tempo, alcova e gabinete de estudo.”

5

Assinale a opção que exemplifica a junção de um modo textual narrativo com um texto publicitário.

- (A) Faça como todos os executivos americanos: use canetas Tintex.
- (B) Se você pretende destacar-se em seu trabalho, faça como todos os homens de sucesso: vista Classex.
- (C) Assim que entrou na festa, o rapaz pôde verificar o sucesso produzido pelas camisas Flexa. Sucesso imediato!
- (D) Uma bonita boneca de porcelana, com movimento na cabeça, nos braços e nas pernas. Sucesso obrigatório entre as meninas. Compre Plumex!
- (E) O automóvel é forrado de couro marrom escuro, com o teto um pouco mais claro; os vidros das janelas são blindados. Essa é a segurança trazida pelos automóveis da Rodex!

6

Junte as duas frases a seguir com o auxílio de um pronome relativo.

1. Li o novo romance de Ariano Suassuna.
2. Comprei o novo romance de Ariano Suassuna na livraria do *shopping*.

Assinale a opção que apresenta a forma adequada.

- (A) Li o novo romance de Ariano Suassuna, que comprei na livraria do *shopping*.
- (B) Li o novo romance de Ariano Suassuna, cujo comprei na livraria do *shopping*.
- (C) Na livraria do *shopping* onde comprei o novo romance de Ariano Suassuna, eu o li.
- (D) Li o novo romance de Ariano Suassuna, onde o comprei na livraria do *shopping*.
- (E) Li o novo romance, comprado na livraria do *shopping*, a qual é de Ariano Suassuna.

7

Assinale a frase em que o termo sublinhado foi convenientemente substituído por uma só palavra, formada com a ajuda de um prefixo.

- (A) Após a discussão na palestra, decido fazer análise de mim mesmo. / autoanálise.
 (B) A múmia, descoberta há pouco tempo, deve causar furor entre os arqueólogos. / pós-descoberta.
 (C) O Partido Socialista fez uma declaração a favor do Parlamentarismo. / pré-Parlamentarismo.
 (D) O Santos foi campeão três vezes nos últimos dez anos. / tetracampeão.
 (E) O deputado carregava uma faixa contra o projeto. / antiprojeto.

8

Assinale a opção que mostra a frase em que ocorre uma repetição desnecessária.

- (A) A armadilha foi montada para o criminoso.
 (B) Cada candidato, individualmente, deve votar em voz alta.
 (C) A equipe estava reunida ao redor do treinador.
 (D) O navio ficou atracado no cais por cinco dias.
 (E) Meu carro ficou estacionado diante de minha casa.

9

Assinale a opção em que a proposta de substituição do termo sublinhado por um verbo de valor equivalente foi feita de forma adequada.

- (A) O vento fez renascer o fogo. / reacendeu.
 (B) A freada do veículo a fez cair. / desmoronar.
 (C) Dedicar-se integralmente ao trabalho. / Prender-se.
 (D) Pagar totalmente as prestações do carro. / Renovar.
 (E) Os lobos queriam destruir completamente a propriedade. / afundar.

10

Todas as frases abaixo foram reescritas de modo a retirar-se a palavra "porque", mantendo-se o sentido original.

Assinale a opção em que essa operação foi feita de forma **inadequada**.

- (A) Emprestei-lhe o carro porque confiava nele. / Emprestei-lhe o carro em confiança.
 (B) O aluno foi expulso porque os pais o exigiram. / O aluno foi expulso por exigência dos pais.
 (C) Porque não enxergava direito procurou um oculista. / Procurou um oculista, logo não enxergava direito.
 (D) Fui aprovado porque muitas pessoas me incentivaram. / Fui aprovado graças ao incentivo de muitas pessoas.
 (E) O funcionário entrou com um guarda-chuva porque estava chovendo muito. / O funcionário entrou com um guarda-chuva por estar chovendo muito.

11

As frases a seguir mostram uma expressão de tom negativo. Tais expressões foram atenuadas com o emprego de negações.

Assinale a opção em que essa forma de atenuação está semanticamente **inadequada**.

- (A) Parece-me que esse cachorro te odeia. / não gosta de você.
 (B) Proibiram-nos sair da cadeia. / não entrar na cadeia.
 (C) Parece-me que a vítima vai morrer brevemente. / não vai viver por muito tempo.
 (D) A cama do hotel era desconfortável. / não dava conforto suficiente.
 (E) A feijoadinha está azeda. / não está fresca.

12

A preposição por apresenta diferentes *valores semânticos*.

Assinale a frase em que o valor semântico dessa preposição está corretamente indicado.

- (A) Daria todas as minhas posses por uma fração de tempo. / em troca de.
 (B) A História é escrita por pessoas imparciais. / em nome de.
 (C) Deixe que os outros elogiem os tempos antigos; estou muito feliz por ter nascido agora. / condição.
 (D) O show foi cancelado quando por umas cinquenta pessoas já estavam no estádio. / em relação a.
 (E) A realização do comício está por uma autorização do secretário municipal. / ao lado de.

13

Assinale a opção em que a preposição sublinhada tem *valor nocional*, ou seja, **não** é exigida por nenhum termo anterior.

- (A) O homem honrado representa seu papel o melhor possível, sem se preocupar com a galeria.
 (B) Homens há que fogem de alguns trabalhos, mas caem em outros maiores.
 (C) Mas homens são homens. E o melhor deles esquece-se, às vezes, de que é humano.
 (D) Os relógios de ouro são mais valiosos, mesmo quando estão escangalhados.
 (E) A necessidade de dinheiro faz com que pessoas se sacrifiquem.

14

As frases a seguir mostram uma forma sublinhada, composta de *não + verbo*.

Substituindo essa forma por um só verbo, de sentido equivalente, assinale a opção **inadequada**.

- (A) As nações europeias pediram que o exército russo não avançasse em seus propósitos. / recuasse.
 (B) O autor declarou que não dispunha de tempo para escrever os demais capítulos da novela. / carecia.
 (C) Não aceitou a oferta pelo carro, por considerá-la baixa. / recusou.
 (D) Não abriu a sua casa para evitar a curiosidade do público. / fechou.
 (E) Por sua idade avançada, preferia não gastar dinheiro. / economizar.

LÍNGUA INGLESA

Text I

Embarking on the ESG journey

Efforts to mitigate the accelerating effects of climate change and address perceived historical social inequities are two powerful issues driving change globally. These movements have enhanced awareness of how all organizations impact, influence, and interact with society and the environment.

They also have spurred organizations to better recognize and manage ESG risks (i.e., risks associated with how organizations operate in respect to their impact on the world around them). This broad risk category includes areas that are dynamic and often driven by factors that can be difficult to measure objectively, such as inclusion, ethical behavior, corporate culture, and embracing sustainability across the organization.

Still, there is growing urgency for organizations to understand and manage ESG risks, particularly as investors and regulators focus on organizations producing high-quality reporting on sustainability efforts. What's more, that pressure is being reflected increasingly in executive performance as more organizations tie incentive compensation metrics to ESG goals.

Additional risk areas associated with ESG are varied and can include reliance on third-party data, potential reputational damage from faulty reporting, and the real possibility that an organization's explicit commitments to meet specific sustainability goals could grow into a material weakness.

As ESG reporting becomes increasingly common, it should be treated with the same care as financial reporting. Organizations need to recognize that ESG reporting must be built on a strategically crafted system of internal controls and accurately reflect how an organization's ESG efforts relate to each other, the organization's finances, and value creation. [...] Seeking out objective assurance on all ESG-related risk management processes from a qualified, independent, and properly resourced internal audit function should be part of any ESG strategy.

Adapted from: <https://www.theiia.org/globalassets/documents/communications/2021/june/white-paper-internal-audits-role-in-esg-reporting.pdf>

15

Based on Text I, mark the statements below as true (T) or false (F).

- () Social inequalities have prevented endeavors toward change in ESG.
- () The standards for ESG reporting should be less rigid than those for financial reporting.
- () Proper internal auditing requires precise ESG reporting.

The statements are, respectively,

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

16

The phrasal verb that may replace “mitigate” in “Efforts to mitigate” (1st paragraph), without significant change in meaning, is

- (A) play down.
- (B) play along.
- (C) play back.
- (D) play out.
- (E) play off.

17

The word “address” in “address perceived historical social inequities” (1st paragraph) is a(n)

- (A) preposition.
- (B) adverb.
- (C) article.
- (D) noun.
- (E) verb.

18

When the text informs that the efforts have “spurred organizations” (2nd paragraph), this means that the organizations have been

- (A) threatened.
- (B) prompted.
- (C) hindered.
- (D) thwarted.
- (E) curbed.

19

The opposite of the adjective in “faulty reporting” (4th paragraph) is

- (A) frail.
- (B) fickle.
- (C) flimsy.
- (D) fallible.
- (E) flawless.

20

The text concludes with a

- (A) protest.
- (B) warning.
- (C) complaint.
- (D) suggestion.
- (E) admonishment.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

21

Uma empresa de engenharia alugou certa quantidade de ônibus para transportar 600 operários para uma nova obra. Todos os ônibus alugados tinham 42 lugares.

Assinale a opção que indica o número mínimo de ônibus que a empresa deve ter contratado para transportar todos os operários.

- (A) 11.
- (B) 12.
- (C) 13.
- (D) 14.
- (E) 15.

22

Certo dia, Tiago entrou na empresa onde trabalha às 8h42 e saiu às 17h. Após o meio-dia ele teve um intervalo para o almoço que durou 50 minutos.

No dia seguinte, observando os registros de entradas e saídas, ele percebeu que, no dia anterior, o período de tempo em que trabalhou antes do almoço foi exatamente o mesmo em que trabalhou depois do almoço.

Nesse dia, Tiago saiu para almoçar às

- (A) 12h20.
- (B) 12h22.
- (C) 12h24.
- (D) 12h26.
- (E) 12h28.

23

No plano cartesiano um objeto móvel parte da origem (0, 0) e faz três movimentos sucessivos: 1 unidade para a direita, 3 para cima e 4 para a direita.

A partir desse ponto, ele faz novamente os mesmos movimentos feitos antes: 1 unidade para a direita, 3 para cima e 4 para a direita repetindo o processo da mesma forma, indefinidamente. Após percorrer um total de 155 unidades, o objeto móvel passou pelo ponto P do percurso.

O ponto P é

- (A) (95, 57).
- (B) (95, 60).
- (C) (96, 59).
- (D) (96, 60).
- (E) (97, 53).

24

Em uma urna, há cartões azuis e cartões vermelhos. Do total de cartões, $\frac{3}{8}$ são vermelhos e o resto é azul. Além disso, $\frac{1}{5}$ dos cartões são triangulares e os demais são de outro formato.

A fração de cartões vermelhos que são triangulares é o dobro da fração de cartões azuis que são triangulares.

A fração de cartões vermelhos que são triangulares é

- (A) $\frac{3}{40}$.
- (B) $\frac{4}{15}$.
- (C) $\frac{16}{55}$.
- (D) $\frac{24}{35}$.
- (E) $\frac{8}{45}$.

25

João teve um ataque de soluços. O primeiro soluço de João ocorreu às 13h20 e João tem um soluço a cada 8 segundos.

O 2024º soluço que João teve ocorreu exatamente às

- (A) 17h49min44s.
- (B) 17h24min38s.
- (C) 16h54min36s.
- (D) 16h32min12s.
- (E) 16h20min30s.

LEGISLAÇÃO

26

João, analista de políticas públicas e gestão governamental da Secretaria de Planejamento, Orçamento e Modernização da Gestão - SEPLAG – do Município de Niterói, no exercício da função, era responsável pela condução de determinado processo administrativo que tramita no setor onde está lotado. Ao compulsar os autos do processo administrativo, João verificou que figura como administrado interessado José, seu parente de terceiro grau, que atua como requerente.

Sobre a hipótese narrada, de acordo com a Lei nº 3.048/2013, que dispõe sobre o processo administrativo em Niterói, assinale a afirmativa correta.

- (A) João não está impedido nem está suspeito de atuar no processo administrativo, haja vista que o impedimento legal abarca cônjuge, companheiro e parente até segundo grau.
- (B) João está suspeito de atuar no processo administrativo e deve comunicar o fato ao Secretário Municipal competente, sob pena de praticar infração funcional punível com pena de suspensão por até trinta dias.
- (C) João está impedido de atuar no processo administrativo e deve comunicar o fato à autoridade competente, abstendo-se de atuar e a omissão do dever de comunicar o impedimento constitui infração funcional, para efeitos disciplinares.
- (D) João está suspeito de atuar no processo administrativo e deve comunicar o fato à autoridade competente, abstendo-se de atuar e a omissão do dever de comunicar a suspeição constitui infração funcional punível com pena de demissão.
- (E) João está impedido de atuar no processo administrativo e deve comunicar o fato ao Secretário Municipal competente, mas a omissão do dever de comunicação do impedimento não constitui infração funcional, apesar de ensejar a nulidade do processo.

27

Sobre os deveres fundamentais do agente público municipal de Niterói, de acordo com o Decreto Municipal nº 14.293/2022, que instituiu o Código de Ética e Integridade do Agente Público Municipal de Niterói, analise as afirmativas a seguir.

- I. Disponibilizar meios para que qualquer cidadão apresente denúncias contra agentes públicos relativas à práticas em desconformidade com os princípios e normas de conduta ética expressos neste Código.
- II. Disponibilizar múltiplos canais de escuta, participação e controle social, atendendo aos critérios de acessibilidade e oferta de tecnologia assistiva para os usuários de serviços públicos.
- III. Ter a função pública como exercício profissional, portanto, dissociando-a da vida particular, de forma que os fatos e atos verificados na conduta diária em sua vida privada não irão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

Está correto o que se afirma em

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

28

Os procedimentos previstos na Lei nº 12.527/2011 destinam-se a assegurar o direito fundamental de acesso à informação e devem ser executados em conformidade com os princípios básicos da administração pública e algumas diretrizes.

De acordo com a Lei de Acesso à Informação, assinale a opção que contém uma dessas diretrizes.

- (A) Observância da publicidade como preceito geral e do sigilo como exceção.
- (B) Divulgação de informações de interesse público, exclusivamente mediante solicitações.
- (C) Utilização de meios de comunicação viabilizados pela tecnologia da informação, desde que com prévia publicação no Diário Oficial.
- (D) Desenvolvimento do controle externo pelo Tribunal de Contas, vedada a adoção do chamado controle social da administração pública.
- (E) Fomento ao desenvolvimento da cultura de transparência na Administração Pública, mediante prévia autorização do chefe do Poder Executivo para publicação de quaisquer informações.

29

A Lei nº 13.709/2018 dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.

Nesse contexto, analise os conceitos a seguir.

- I. Dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural;
- II. Dado relativo a titular que não possa ser identificado, considerando a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis na ocasião de seu tratamento;

De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados, os conceitos acima referem-se, respectivamente, a

- (A) dado reservado e dado sigiloso.
- (B) dado íntimo e dado apócrifo.
- (C) dado pessoal e dado sigiloso.
- (D) dado pessoal sensível e dado anonimizado.
- (E) dado pessoal e dado de inteligência.

30

Sobre a Política de Promoção de Integridade e *Compliance* do Município de Niterói (Lei Municipal nº 3.466/2020), assinale a afirmativa correta.

- (A) É vedada sua extensão às pessoas jurídicas de direito privado que vierem a contratar com a Administração Pública Municipal.
- (B) Abrange as disposições específicas de governança corporativa e *compliance* das sociedades de economia mista e empresas públicas do Município de Niterói.
- (C) Deve ser implementada de acordo com o perfil e os riscos específicos de cada órgão ou entidade pública municipal, sob a supervisão da Controladoria Geral do Município.
- (D) Pune administrativamente quem violar as normas de ética, excluindo os mecanismos e os procedimentos internos de prevenção e correção de práticas de corrupção, fraudes e desvios de conduta.
- (E) Contém um conjunto organizado de medidas que deve ser efetivado, em um período indeterminado de tempo, com a finalidade de exercer o controle externo sobre os servidores públicos municipais.

MÓDULO II**DIREITO ADMINISTRATIVO E CONSTITUCIONAL****31**

De acordo com a Constituição da República de 1988, o controle externo, a cargo do Congresso Nacional, será exercido com o auxílio do Tribunal de Contas da União (TCU).

Sobre as competências do TCU, assinale a afirmativa correta.

- (A) Aprecia as contas prestadas mensalmente pelo Presidente da República, mediante parecer prévio que deverá ser elaborado em trinta dias a contar de seu recebimento.
- (B) Fiscaliza a aplicação de quaisquer recursos repassados pela União mediante convênio, acordo, ajuste ou outros instrumentos congêneres, aos Estados, ao Distrito Federal ou aos Municípios.
- (C) Aplica aos responsáveis, em caso de ilegalidade de despesa ou irregularidade de contas, as sanções previstas em lei, que estabelecerá, entre outras cominações, multa de até o triplo do dano causado ao erário.
- (D) Encaminha para julgamento perante o Poder Judiciário as contas dos administradores e demais responsáveis por dinheiros, bens e valores públicos da administração direta e indireta, incluídas as fundações e sociedades instituídas e mantidas pelo Poder Público federal, e as contas daqueles que derem causa a perda, extravio ou outra irregularidade de que resulte prejuízo ao erário público.
- (E) Aprecia, para fins de registro, a legalidade dos atos de admissão de pessoal, a qualquer título, na administração direta e indireta, incluídas as fundações instituídas e mantidas pelo Poder Público, inclusive as nomeações para cargo de provimento em comissão, bem como a concessão de aposentadorias, reformas e pensões, bem como as melhorias posteriores que não alterem o fundamento legal do ato concessório.

32

João, analista de políticas públicas e gestão governamental da Secretaria de Planejamento, Orçamento e Modernização da Gestão (SEPLAG) do Município de Niterói, no exercício da função, de forma culposa, praticou ato ilícito que causou danos materiais à administrada Maria.

Maria ajuizou ação indenizatória em face do Município de Niterói e obteve, por sentença que acaba de transitar em julgado, o valor de dez mil reais a título de reparação pelos danos materiais.

No caso em tela, na ação ajuizada por Maria em face do Município de Niterói incidiu a responsabilidade civil

- (A) objetiva, baseada na teoria do risco administrativo, sendo cabível ação regressiva do Município em face de João, com base na responsabilidade civil subjetiva.
- (B) objetiva, baseada na teoria do risco integral, sendo cabível ação regressiva do Município em face de João, com base na responsabilidade civil objetiva.
- (C) objetiva, baseada na teoria do risco integral, sendo incabível ação regressiva do Município em face de João, pois o servidor não atuou dolosamente.
- (D) subjetiva, baseada na teoria do risco administrativo, sendo cabível ação regressiva do Município em face de João, com base na responsabilidade civil subjetiva.
- (E) subjetiva, baseada na teoria do risco integral, sendo cabível ação regressiva do Município em face de João, com base na responsabilidade civil objetiva, pela teoria da dupla garantia.

33

Observe as duas situações a seguir, em que servidores públicos praticam atos administrativos.

- I. O agente público João, analista de políticas públicas e gestão governamental da Secretaria de Planejamento, Orçamento e Modernização da Gestão (SEPLAG) do Município de Niterói, no exercício da função, atua fora dos limites de sua competência.
- II. A agente pública Maria, Auditora Municipal de Controle Interno (AMCI) da Controladoria Geral do Município de Niterói, no exercício da função, atua nos limites da competência legalmente definida, mas visando e alcançando uma finalidade diversa daquela que estava prevista inicialmente, afastando-se do interesse público.

Sobre os casos em tela, de acordo com a doutrina de Direito Administrativo, assinale a afirmativa correta.

- (A) João não agiu com abuso de poder, mas Maria o fez, na modalidade excesso de poder.
- (B) Maria não agiu com abuso de poder, mas João o fez, na modalidade desvio de poder.
- (C) Nenhum deles praticou abuso de poder, pois não exercem cargos típicos de agentes políticos.
- (D) João e Maria agiram com abuso de poder: o analista mediante excesso de poder e, a auditora, mediante desvio de poder.
- (E) João e Maria agiram com abuso de poder: o analista mediante desvio de finalidade e, a Auditora, mediante excesso de poder.

34

Em novembro de 2024, José, Auditor Municipal de Controle Interno (AMCI), da Controladoria Geral do Município de Niterói, no exercício da função, dolosamente, recebeu vantagem econômica diretamente, consistente em dez mil reais, para omitir ato de ofício e providência a que estava obrigado.

Sobre o ato de improbidade administrativa praticado por José, assinale a afirmativa correta.

- (A) Importou enriquecimento ilícito e está sujeito, entre outras, à sanção de perda da função pública.
- (B) Atentou contra os princípios da Administração Pública e está sujeito, entre outras, à sanção de suspensão dos direitos políticos até 12 (doze) anos.
- (C) Atentou contra os princípios da Administração Pública e está sujeito, entre outras, à sanção de pagamento de multa civil equivalente ao valor do dano e à proibição de contratar com o poder público.
- (D) Causou prejuízo ao erário e está sujeito, entre outras, à sanção de proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a 8 (oito) anos.
- (E) Importou enriquecimento ilícito e está sujeito, entre outras, à sanção de proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a 12 (doze) anos.

35

Para maior eficiência no sistema de mobilidade urbana na cidade, o Município de Niterói pretende celebrar um termo de parceria com a Organização da Sociedade Civil de Interesse Público *Alfa*, na temática de estudos e pesquisas para o desenvolvimento, a disponibilização e a implementação de tecnologias voltadas à mobilidade de pessoas, por qualquer meio de transporte.

De acordo com a Lei nº 9.790/1999, avalie os itens a seguir e assinale (V) para o verdadeiro e (F) para o falso.

- () A OSCIP *Alfa* pode ser uma cooperativa.
- () A OSCIP *Alfa* pode ser uma fundação de direito privado criada por órgão público.
- () A OSCIP *Alfa* pode ser uma instituição religiosa.

As afirmativas são, respectivamente,

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

36

O Prefeito do Município *Beta* deu ao seu chefe de gabinete a incumbência de realizar estudos a respeito da possibilidade de ser apresentado projeto de lei à Câmara Municipal dispondo que os servidores que exercessem funções de confiança pelo lapso temporal de oito anos consecutivos teriam o direito de continuar a receber o respectivo valor, mesmo após a sua exoneração, juntamente com a contraprestação pecuniária relativa ao cargo.

A respeito da medida alvitrada pelo Prefeito Municipal, segundo a Constituição Federal de 1988 (CF88), assinale a afirmativa correta.

- (A) É vedada apenas em relação ao exercício da função de confiança, mas é admitida em relação ao exercício de cargo em comissão.
- (B) Somente é admitida caso haja contribuição, incidente sobre o respectivo valor, para o regime próprio de previdência social mantido pelo respectivo ente federativo.
- (C) É vedada, não sendo admitida em relação a qualquer vantagem de caráter temporário ou vinculada ao exercício de função de confiança ou cargo em comissão.
- (D) É expressamente admitida pela ordem constitucional, o que decorre do princípio da segurança jurídica, mas pressupõe o exercício da função de confiança por dez anos consecutivos.
- (E) Somente é admitida em relação ao recebimento de vantagem de caráter temporário pelo ocupante de cargo efetivo, não pelo desempenho de função de confiança ou de cargo em comissão, cujos ocupantes são demissíveis ad nutum.

37

O Estado *Alfa*, com o objetivo de contribuir para o fluxo financeiro em seu território e estimular investimentos, editou a Lei nº X.

De acordo com esse diploma normativo, a Unidade Estadual de Valor Adicionado (UEVA) seria individualizada a partir do montante de créditos a que a Fazenda Pública Estadual faz jus, de natureza tributária ou contratual, tendo como atributos a circularidade e o curso forçado no território estadual. O resgate de UEVAs, a partir de solicitação do respectivo beneficiário, deve ser realizado, pelo Tesouro Estadual, no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

Apesar de a edição da Lei nº X ter sido muito comemorada pelos distintos setores econômicos do Estado *Alfa*, o diretório estadual do Partido Político *Sigma*, de oposição ao governo estadual, criticou-a duramente, tendo solicitado que sua assessoria analisasse se *Alfa* tem competência para legislar sobre a matéria.

Foi corretamente esclarecido, pela assessoria, que a temática versa sobre

- (A) comércio estadual, de competência legislativa privativa da União, logo, a Lei nº X é inconstitucional.
- (B) sistema monetário, de competência legislativa privativa da União, logo, a Lei nº X é inconstitucional.
- (C) direito econômico, de competência legislativa concorrente entre a União e os Estados, logo, a Lei nº X é constitucional.
- (D) direito empresarial, de competência legislativa concorrente entre a União e os Estados, logo, a Lei nº X é constitucional.
- (E) política de integração entre os setores econômicos e estímulo à produção, de competência legislativa comum entre os Estados e a União, logo, a Lei nº X é constitucional.

38

Em uma investigação criminal conduzida pelo Promotor de Justiça da Comarca *Alfa*, foram requisitadas informações ao Secretário Municipal de Urbanismo do Município *Beta* a respeito dos alvarás de construção expedidos por esta estrutura orgânica nos dois últimos exercícios, em empreendimentos nos quais a sociedade empresária X figurava como construtora ou incorporadora.

Ao receber a requisição, o Secretário concluiu corretamente, à luz da sistemática constitucional, que o Promotor de Justiça

- (A) não pode conduzir investigações criminais.
- (B) pode ter acesso às informações requisitadas, desde que haja prévia autorização judicial.
- (C) pode conduzir as investigações e ter acesso às informações requisitadas, considerando o seu caráter público.
- (D) não pode ter acesso às informações requisitadas, por dizerem respeito a agentes privados, sendo cobertas pelo sigilo.
- (E) apenas pode utilizar essas informações caso algum órgão de *Beta* identifique a possível prática de ilícito e as encaminhe.

39

Os Partidos Políticos *Alfa*, *Beta* e *Gama*, que apresentavam linhas ideológicas similares, decidiram iniciar estudos com o objetivo de celebrar um ajuste que permitisse a união das legendas e a apresentação de candidatos conjuntos para as eleições majoritárias e proporcionais a serem realizadas no ano seguinte. Além disso, almejaram formar uma estrutura de campanha que estimulasse as candidaturas do sexo feminino.

Sobre o ajuste cogitado, à luz da sistemática constitucional, assinale a afirmativa correta.

- (A) É vedada a celebração do ajuste cogitado.
- (B) O ajuste a ser celebrado formará uma coligação.
- (C) O estímulo de candidaturas do sexo feminino afrontaria a isonomia entre os candidatos em potencial.
- (D) O ajuste deve observar as restrições constitucionais, não podendo assumir a amplitude desejada, mas há previsão expressa de tratamento diferenciado para as mulheres.
- (E) Há liberdade dos partidos políticos ou do ente que venham a formar para definir o percentual de recursos, do fundo destinado à campanha, a ser direcionado às candidatas.

40

A respeito do ato normativo editado pelo Estado *Alfa* que disciplinou as competências do Tribunal de Contas do respectivo ente federativo, analise as afirmativas a seguir.

- I. Estatuíu que constatada ilegalidade em algum feito, deve ser assinado prazo para a sua correção.
- II. Estatuíu que a sustação de contratos administrativos deve ser sucedida de comunicação à Assembleia Legislativa.
- III. Estatuíu que a alteração do ato de aposentação, por ocasião da análise de sua legalidade para fins de registro, deve ser antecedida de observância das garantias do contraditório e da ampla defesa.

Considerando os balizamentos estabelecidos pela Constituição da República e a simetria que deve ser observada na organização do Tribunal de Contas do Estado *Alfa*, está correto o que se afirma em

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

CONHECIMENTOS DE TI

41

No final do século XX, o aumento exponencial dos dispositivos conectados à Internet tem causado o esgotamento dos endereços IPv4, acelerado sobremaneira pelo advento da Internet Das Coisas e da Indústria 4.0.

Com relação às características das principais medidas adotadas para mitigar esse problema de esgotamento de IPs, analise os itens a seguir.

- I. O protocolo IPv6 estabelece endereços de 128 bits, provendo um pool de IPs 96 vezes maior que os IPv4, eliminando a necessidade do uso de endereçamento CIDR e mecanismos do tipo NAT e PAT.
- II. O mecanismo NAT (*Network Address Translation*) permite que diversos usuários de uma rede interna acessem a Internet utilizando um pequeno pool de IPs públicos de maneira compartilhada.
- III. O mecanismo PAT (*Port Address Translation*) associa todos os endereços físicos conectados ao *gateway* de saída do roteador a um único endereço lógico, que é o endereço do *gateway* de entrada do mesmo roteador.

Está correto o que se afirma em

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

42

Uma das alternativas adotadas para mitigar o problema de esgotamento de IPs (IPv4) foi substituir o sistema de endereçamento por classe pelo sistema de endereçamento sem classe, também denominado CIDR (*Classless Inter-Domain Routing*).

Assinale a opção cujos endereços pertencem ao bloco dado pelo endereço sem classes 21.16.35.16/29.

- (A) 21.16.35.13 e 21.16.35.19.
- (B) 21.16.35.17 e 21.16.35.28.
- (C) 21.16.35.18 e 21.16.35.20.
- (D) 21.16.35.252 e 21.16.35.254.
- (E) 21.16.35.230 e 21.16.35.254.

43

Em relação aos processadores existentes no mercado atual, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os processadores da série H da Intel são projetados especificamente para *desktops* de alto desempenho.
- II. Os processadores AMD Ryzen 9 7945HX e *Intel Core i7-14700HX* são versões de maior consumo de energia projetadas para *notebooks* de alto desempenho.
- III. O processador *Intel Core i5-13600T* tem como característica baixo consumo voltado a *desktops* compactos.

Está correto o que se afirma em

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

44

Os protocolos UDP e TCP são os principais protocolos de transporte utilizados para transferências de dados em sistemas em rede. As principais diferenças entre esses protocolos explicam por que algumas aplicações são compatíveis exclusivamente com apenas um desses dois protocolos de camada de transporte.

Relacione os protocolos de camada de aplicação aos respectivos protocolos de camada de transporte compatíveis.

- | | |
|--------|-----------|
| | () HTTP |
| | () HTTPS |
| 1. UDP | () NTP |
| 2. TCP | () DHCP |
| | () SSH |

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

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

45

As redes sem fio têm evoluído significativamente ao longo dos anos. Assim, cada geração de Wi-Fi apresenta diferentes características de taxa de transmissão e alcance, as quais devem ser cuidadosamente consideradas para determinação da geração que apresente melhor custo-benefício na implantação de um sistema de infraestrutura sem fio de um ambiente comercial.

Quanto à geração de Wi-Fi estabelecida pelo IEEE 802.11ac, assinale a afirmativa correta.

- (A) É uma das primeiras gerações de Wi-Fi, possuindo taxa de transmissão de, no máximo, 11 Mbps e com suporte a, no máximo, 50 usuários simultâneos.
- (B) É a geração mais moderna de Wi-Fi, sendo uma evolução do 802.11ax, com uma menor latência e maior capacidade de usuários simultâneos.
- (C) Opera na frequência de 6 GHz, alcançando taxas de transmissão acima de 10 Gbps em enlaces a curta distância; é também denominada Wi-Fi 7.
- (D) É a que possui maior flexibilidade e alcance entre todas as gerações, por operar simultaneamente nas frequências de 2,4 GHz e 5,0 GHz.
- (E) Opera exclusivamente na frequência de 5 GHz, atingindo taxas de transmissão acima de 1 Gbps, mas com alcance relativamente menor que o padrão 802.11g.

46

Com relação aos conceitos da programação orientada a objetos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Segundo o conceito de herança, toda classe derivada herda os atributos da classe base e não possui atributos próprios.
- II. A sobrecarga de métodos ocorre quando métodos com nomes idênticos podem ter diferentes implementações.
- III. O encapsulamento é a propriedade pela qual um mesmo operador pode atuar de forma diferente quando atua sobre objetos diferentes.

Está correto o que se afirma em

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

47

As cidades inteligentes estão utilizando a Internet das Coisas (IoT) para integrar e otimizar serviços urbanos, como transporte, saúde, segurança e gestão de recursos.

A IoT permite o monitoramento e a automatização de diversos processos, gerando dados em tempo real para apoiar decisões mais eficientes. No entanto, a implantação da IoT enfrenta desafios como a segurança dos dados, a interoperabilidade entre diferentes sistemas e a necessidade de uma infraestrutura de conectividade robusta.

Considerando os benefícios e desafios da IoT em cidades inteligentes, assinale a afirmativa correta.

- (A) Um dos principais desafios na implementação da IoT é garantir a segurança dos dados, pois a interconectividade dos dispositivos aumenta os riscos de ataques cibernéticos, mas a coleta de dados sobre transporte em tempo real pode melhorar a mobilidade urbana.
- (B) A IoT proporciona uma conectividade que permite a integração total de sistemas de transporte, saúde e segurança, sem apresentar riscos significativos em relação à segurança dos dados coletados.
- (C) A utilização da IoT melhora a eficiência dos serviços urbanos, mas a falta de interoperabilidade entre os sistemas integrados impede que diferentes dispositivos conectados compartilhem dados em tempo real.
- (D) Um dos principais benefícios da IoT é a capacidade de eliminar totalmente a necessidade de infraestrutura física de conectividade, substituindo-a por redes de sensores de baixo custo que operam sem interrupções.
- (E) A IoT permite a otimização de recursos, como o uso eficiente de energia, mas o aumento no consumo de dados limita significativamente a capacidade dos dispositivos de fornecer informações em tempo real.

48

A criptografia de chave pública, ou assimétrica, usa um par de chaves: uma pública e outra privada. A chave pública é distribuída para qualquer pessoa, enquanto a chave privada é mantida em sigilo.

O sistema de criptografia assimétrica permite que uma mensagem criptografada com a chave pública só possa ser decifrada com a chave privada correspondente. Em contraste, a criptografia de chave privada, ou simétrica, usa uma única chave para criptografar e decifrar a mensagem, exigindo que ambas as partes compartilhem essa chave com segurança.

Considerando as características da criptografia de chave pública e a de chave privada, assinale a afirmativa correta.

- (A) A criptografia de chave pública é mais eficiente que a criptografia de chave privada em termos de velocidade, pois usa um par de chaves para criptografar e decifrar as mensagens.
- (B) A criptografia de chave privada é mais segura que a criptografia de chave pública, pois ambas as partes compartilham a mesma chave e o processo é menos suscetível a ataques.
- (C) A criptografia de chave pública é usada para garantir a autenticidade e a privacidade das mensagens, enquanto a criptografia de chave privada é mais usada em sistemas que exigem maior eficiência.
- (D) A criptografia de chave privada é preferida em sistemas de autenticação porque usa um par de chaves, o que garante maior segurança no processo de troca de informações.
- (E) Tanto a criptografia de chave pública quanto a de chave secreta usam o mesmo princípio de compartilhamento de chaves entre as partes envolvidas, mas a criptografia de chave secreta é mais rápida por não envolver pares de chaves.

49

O controle de acesso baseado em papéis (RBAC) e os sistemas de autenticação forte, que combinam dois ou mais fatores de verificação (como senha e biometria), são recursos amplamente usados na implementação de segurança nos diversos tipos de sistemas.

Assinale a opção que melhor descreve o impacto do uso de controle de acesso baseado em papéis (RBAC) e autenticação forte na segurança de sistemas.

- (A) O RBAC permite que todos os usuários tenham as mesmas permissões, o que facilita a auditoria, mas diminui a flexibilidade na gestão de acessos.
- (B) O RBAC facilita a administração de permissões ao agrupar usuários em papéis, enquanto a autenticação forte adiciona uma camada extra de segurança ao verificar a identidade do usuário com mais de um fator de autenticação.
- (C) A autenticação forte, que combina dois ou mais fatores, é suficiente para garantir a segurança completa do sistema, sem necessidade de outros mecanismos de controle de acesso.
- (D) A autenticação forte é preferível ao RBAC em termos de controle de acesso, pois exige múltiplos fatores, o que aumenta a segurança do sistema.
- (E) O RBAC torna a auditoria mais difícil, pois as permissões são atribuídas de forma centralizada e os usuários não podem ter acessos específicos individualizados.

50

Um servidor está desenvolvendo um serviço para integração entre sistemas e foi exigido que a camada de transporte utilizasse SMTP. Ele recebeu um arquivo WSDL para orientá-lo sobre como utilizar o serviço.

É correto afirmar que se tratava de um serviço do tipo

- (A) XML.
- (B) SOAP.
- (C) Ajax.
- (D) JSON-RPC.
- (E) REST.

51

No Visual Basic.NET, para exigir que todas as variáveis sejam declaradas antes de serem usadas no código, é necessário habilitar a *Option*

- (A) *Declare*.
- (B) *Dim*.
- (C) *Required*.
- (D) *Explicit*.
- (E) *Strict*.

52

Os Indicadores de Nível de Serviço (SLIs) são métricas essenciais para medir a qualidade e o desempenho de um serviço prestado.

Assinale a opção que apresenta o indicador mais usado para avaliar a disponibilidade de um sistema em um contrato de SLA.

- (A) Tempo Médio entre Falhas (MTBF).
- (B) Tempo Médio para Recuperação (MTTR).
- (C) Taxa de Erros (*Error Rate*).
- (D) Disponibilidade (*Uptime*).
- (E) Taxa de Transferência (*Throughput*).

53

A Instrução Normativa (IN) SEGES/ME nº 65 / 2021, foi emitida pela Secretaria de Gestão (SEGES) do Ministério da Economia e estabeleceu as diretrizes e os procedimentos para a contratação de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC).

Seu principal objetivo é garantir que as contratações de TIC sejam feitas de maneira eficiente, transparente e em conformidade com os interesses públicos e a legislação vigente.

Conforme a IN SEGES/ME nº 65 / 2021, assinale a opção que apresenta o aspecto obrigatório para garantir a adequação das contratações de TIC.

- (A) A contratação de *softwares* exclusivamente de código aberto.
- (B) A obrigatoriedade de consulta a fornecedores internacionais.
- (C) O uso de indicadores de desempenho (KPIs) para monitoramento.
- (D) A contratação de fornecedores locais sem licitação.
- (E) O uso de apenas uma modalidade de contratação para todos os serviços.

54

No contexto de recuperação de transações em banco de dados, a paginação de sombra é a técnica que mantém as informações originais modificadas por uma transação que foi cancelada.

Assinale a opção que corresponde a um aspecto da paginação de sombra.

- (A) Exige o uso de um log em um ambiente monousuário.
- (B) Durante a execução da transação, o diretório de sombra nunca é modificado.
- (C) Como a recuperação envolve desfazer e refazer itens de dados, pode ser classificada como UNDO/REDO.
- (D) Para fins de recuperação, considera a base de dados formada por uma série de páginas de disco de tamanho variável.
- (E) O diretório de sombra nunca é mantido na memória principal.

55

O ciclo de vida da engenharia de dados compreende estágios que transformam dados brutos em um produto final útil, pronto para consumo por analistas, cientistas de dados, engenheiros de *machine learning* etc. Um desses estágios é a etapa de Transformação.

A respeito da referida etapa, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Enquanto uma consulta busca os dados de fontes diversas baseando-se em filtragem e junções, uma transformação persiste os resultados para posterior consumo.
- () *Shuffle hash joins* requerem muito menos capacidade de processamento do que *Broadcast joins*.
- () *Pipelines* de transformação comumente abrangem sistemas, não se limitando apenas a diversas tabelas e conjuntos de dados.

As afirmativas são, respectivamente,

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

56

Considerando os conceitos sobre fibras óticas multimodo e monomodo, analise as afirmativas a seguir.

- I. Fibras óticas são meios de transmissão guiados, feitos de plástico ou vidro e transmitem luz. Podem ser acomodadas em diversos tipos de cabo, a depender da utilização e dos locais de instalação da rede ótica.
- II. As fibras óticas multimodo e monomodo possuem aplicações específicas de acordo com as respectivas capacidades de transmissão.
- III. Para uma transmissão de dados que utiliza diversos comprimentos de onda e taxas de transmissão na ordem de *terabits* por segundo, considerando longas distâncias, deve-se usar a fibra ótica multimodo para permitir que todas as frequências sejam transmitidas.

Está correto o que se afirma em

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

57

Considerando os conceitos básicos e os aspectos da aplicabilidade da Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018), analise as afirmativas a seguir.

- I. Qualquer informação relacionada a uma pessoa identificada ou identificável é considerada dado pessoal.
- II. As organizações podem, em alguns casos, adotar medidas de segurança para proteger os dados pessoais contra acessos não autorizados e vazamentos.
- III. Apenas os dados necessários para o cumprimento da finalidade devem ser coletados e tratados.

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.

58

Com relação aos tradutores de linguagens de programação, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O interpretador traduz um programa-fonte (código-fonte) escrito em uma linguagem de alto nível para código de máquina.
- () O compilador tradicional traduz um programa-fonte (código-fonte) e gera um programa executável.
- () O compilador JIT (*just-in-time*) realiza a compilação antes da execução do código-fonte.

As afirmativas são, respectivamente,

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

59

Considerando a representação de dados numéricos no computador por meio da base binária e do formato de complemento a 2, o valor, na base decimal, para a soma entre os números binários 11110001 e 00000111 está contido no intervalo

- (A) $(-2^8, -2^4)$.
- (B) $(-2^4, 0)$.
- (C) $(0, 2^4)$.
- (D) $(2^4, 2^6)$.
- (E) $(2^6, 2^8)$.

60

A complexidade de pior caso do algoritmo *Insertion Sort*, para ordenação por inserção, aplicado sobre uma sequência numérica com n elementos (comprimento n), usando a notação O , é dada por

- (A) $O(1)$.
- (B) $O(n)$.
- (C) $O(\log n)$.
- (D) $O(n \log n)$.
- (E) $O(n^2)$.

61

As metodologias ágeis em desenvolvimento de sistemas promovem a entrega rápida e incremental de valor ao cliente, priorizando a adaptação contínua às mudanças. Elas utilizam práticas colaborativas e ciclos curtos, como os *Sprints* do *Scrum*, para melhorar a eficiência e a flexibilidade no desenvolvimento de *software*.

Em relação ao *Scrum*, assinale a opção que descreve corretamente a principal responsabilidade do *Product Owner* em relação ao desenvolvimento de *software*.

- (A) Definir, priorizar e refinar os itens do *Product Backlog*, garantindo que a equipe entenda o valor de negócio de cada item.
- (B) Executar os testes de *software* e garantir a qualidade do produto.
- (C) Tomar decisões técnicas sobre a arquitetura do sistema e as tecnologias a serem usadas.
- (D) Gerenciar a equipe de desenvolvimento, atribuindo tarefas e monitorando o progresso diário.
- (E) Garantir que as reuniões do *Scrum* ocorram de forma eficaz e produtiva, remover impedimentos e garantir o cumprimento do processo.

62

No *Business Process Model and Notation 2.0* (BPMN 2.0), diferentes símbolos representam componentes variados de um processo de negócio.

Assinale a opção que descreve corretamente a funcionalidade dos elementos de decisão na notação BPMN 2.0.

- (A) Os elementos de decisão são representados por retângulos e indicam o término do processo.
- (B) Os elementos de decisão são representados por círculos e indicam o início de um processo.
- (C) Os elementos de decisão são representados por setas e conectam diferentes etapas do processo.
- (D) Os elementos de decisão servem apenas para agrupar tarefas relacionadas e não influenciam o fluxo do processo.
- (E) Os elementos de decisão são representados por losangos e direcionam o fluxo do processo com base em condições específicas.

63

A estimativa de esforço em projetos de desenvolvimento de *software* é crucial para o planejamento e a gestão de recursos, e a análise por pontos de função é uma das técnicas utilizadas para essa finalidade.

Neste sentido, correlacione as descrições apresentadas abaixo aos conceitos relacionados à análise por pontos de função.

1. Abordagem utilizada para mensurar a funcionalidade do *software* com base nos requisitos fornecidos.
2. Categorização de pontos de função que leva em conta fatores como entradas, saídas, consultas e arquivos.
3. Técnica que permite prever os recursos necessários para desenvolver ou manter um *software*.

() Estimativa de esforço

() Método de Medição

() Classificação de pontos de função

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

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

64

O site OWASP *top 10* classifica os maiores riscos no desenvolvimento de aplicações. Na versão atual de seu relatório, o risco de segurança conhecido como *Injection* (ou injeção) aparece na terceira posição. Essa categoria inclui vulnerabilidades como *Cross site scripting* e *SQL Injection*.

(https://owasp.org/Top10/A03_2021-Injection/ acessado em 13/10/2024).

Já o *Security Development Lifecycle* (SDL) preconiza que os riscos podem ocorrer em todas as etapas do desenvolvimento, recomendando 10 práticas de segurança para serem incluídas no fluxo de trabalho de desenvolvimento.

Um desenvolvedor, utilizando o SDL, analisou a arquitetura de sua aplicação e percebeu que ela estaria vulnerável a ataques do tipo *Injection*, recomendando como solução a sanitização de todas as entradas dos usuários.

Assinale a opção que indica a prática de segurança do SDL na qual se encaixa o procedimento realizado pelo desenvolvedor.

- (A) Realizar testes de segurança.
- (B) Fornecer treinamento de segurança.
- (C) Definir e usar padrões criptográficos.
- (D) Realizar revisão de projeto de segurança e modelagem de ameaças.
- (E) Exigir o uso de recursos, linguagens e estruturas de segurança comprovadas.

65

Embora seja uma técnica milenar, a esteganografia evoluiu com o tempo e continua sendo usada até hoje no contexto de sistemas computacionais.

Assinale a opção que indica uma aplicação atual da *esteganografia*.

- (A) A transmissão apenas do *hash* da mensagem.
- (B) A camuflagem de um servidor atrás de um *proxy*.
- (C) A codificação de uma mensagem, como no código Morse.
- (D) A exfiltração silenciosa de dados de uma rede corporativa.
- (E) A proteção de uma mensagem com uma chave de segurança.

66

Um Sistema de Gestão da Segurança da Informação, como preconizado na ISO27001, prevê uma implementação calcada no conceito iterativo PDCA.

Avalie as práticas previstas para a implantação do SGSI a seguir e as correlacione às 4 fases do ciclo PDCA, segundo a norma ISO 27001.

() Planejar (P).

() Fazer (D).

() Checar (C).

() Agir (A).

1. Implementar as melhorias identificadas no SGSI.
2. Identificar os ativos dentro do escopo do SGSI e os proprietários destes ativos
3. Medir a eficácia dos controles para verificar que os requisitos de segurança da informação foram atendidos.
4. Implementar programas de conscientização e treinamento.

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

(A) 2 – 4 – 3 – 1.

(B) 2 – 1 – 4 – 3.

(C) 3 – 2 – 1 – 4.

(D) 3 – 1 – 4 – 2.

(E) 1 – 4 – 3 – 2.

67

A norma ISO 27002, versão 2013, prevê diversas sugestões para implementação de controles de segurança da informação. Nesse contexto, analise as afirmativas a seguir.

- I. A segurança física e do ambiente deve ser levada em conta, para prevenir acesso físico não autorizado e danos aos ativos da organização.
- II. Deve ser estabelecida uma política de controle de acesso, considerando tanto acesso lógico quanto físico aos ativos da organização.
- III. A segurança em recursos humanos deve ser iniciada logo após a contratação e encerrada apenas após o encerramento do contrato de um colaborador.

Está correto o que se afirma em

(A) I, apenas.

(B) I e II, apenas.

(C) I e III, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, II e III.

68

O Acordo de Nível de Serviço (*Service Level Agreement – SLA*) é um acordo formal, realizado entre o provedor de serviços de TI e o cliente. Descreve o serviço de TI, documenta as metas de nível de serviço acordadas e especifica as responsabilidades do provedor de serviço de TI e do cliente. Os SLA podem ser de diversos tipos, como por exemplo, SLA baseados no serviço, no cliente ou multinível.

Assinale a opção que indica o momento em que o *SLA baseado no serviço* é elaborado.

- (A) Quando se deseja atender às demandas, no nível corporativo, da provedora de serviços de TI.
- (B) Quando as possíveis melhorias no fornecimento de serviços pelo provedor de serviços de TI forem identificadas.
- (C) Quando um único serviço de TI é entregue para todos os clientes de um determinado provedor de *e-mail* eletrônico.
- (D) Quando o cliente usa mais de um serviço do provedor de serviços de TI. O acordo é formalizado em um só documento.
- (E) Quando as informações sobre o desempenho e a alteração do serviço prestado pelo provedor de TI são disponibilizadas para os clientes.

69

Assinale a opção que contém comandos SQL dos subconjuntos das linguagens de definição de dados (DDL), de manipulação de dados (DML) e de controle de dados (DCL), respectivamente.

(A) DROP, UPDATE e GRANT.

(B) INSERT, DROP e COMMIT.

(C) DELETE, SELECT e REVOKE.

(D) CREATE, UPDATE e SAVEPOINT.

(E) TRUNCATE, INSERT e ROLLBACK.

70

As restrições de integridade são fundamentais para garantir a confiabilidade dos dados em um banco de dados. Elas definem regras que os dados devem obedecer, assegurando sua precisão e consistência.

Assinale a opção que indica a restrição de integridade que limita os valores que um atributo pode assumir.

(A) Restrições de Chave.

(B) Restrições de Valores.

(C) Restrições de Domínio.

(D) Restrições de Entidade.

(E) Restrições de Integridade Referencial.

71

De acordo com o COBIT 2019, um *framework* de governança de TI bem elaborado deve atender a três princípios básicos. Com relação aos princípios de governança de TI, analise as afirmativas a seguir.

- I. O *framework* de governança deve ser norteado pelos padrões e normas mais relevantes da área de TI.
- II. O *framework* deve ser baseado em um modelo empírico, listando os componentes de governança de TI já existentes e o relacionamento entre eles.
- III. O *framework* de governança deve ser fechado. O incremento de conteúdo e de novas estratégias para resolver questões novas são incorporados em um novo *framework*.

Está correto o que se afirma em

(A) I, apenas.

(B) II, apenas.

(C) I e II, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, II e III.

72

O guia PMBOK estabelece que as áreas de conhecimento são referentes às disciplinas que devem ser aplicadas no gerenciamento de um projeto como, por exemplo, escopo, custos, qualidade, recursos humanos, entre outras.

O *gerenciamento do escopo do projeto* abrange as tarefas necessárias para

- (A) identificar, definir, combinar, unificar e coordenar os vários processos de todos os grupos de gerenciamento e suas atividades.
- (B) garantir que o projeto inclua todo o trabalho necessário, e somente o trabalho necessário, para terminar e entregar o projeto com sucesso ao seu final.
- (C) determinar as políticas de qualidade, os objetivos e as responsabilidades, de modo que o projeto satisfaça às necessidades para as quais ele foi originado e realizado.
- (D) controlar estimativas, orçamentos e custos do projeto, de modo que todos os trabalhos possam ser realizados e terminados dentro do orçamento inicialmente aprovado.
- (E) organizar e gerenciar a equipe do projeto, considerando que a equipe do projeto é formada por pessoas com responsabilidades definidas e designadas para a conclusão do projeto.

73

O *Simple Network Management Protocol* (SNMP) é usado para o gerenciamento de dispositivos de rede, como roteadores, *switches* e servidores. Ele opera com base em três componentes principais: gerente (NMS), agente e MIB. O protocolo utiliza portas específicas e suporta várias mensagens que desempenham funções distintas.

Considerando que um gerente SNMP precisa modificar um valor em um dispositivo gerenciado e receber uma confirmação de que essa alteração foi bem-sucedida, assinale a opção que descreve corretamente o tipo de mensagem e as portas envolvidas nesse processo.

- (A) O gerente envia uma mensagem GET na porta UDP 161 para o agente e aguarda uma mensagem TRAP na porta UDP 162 como confirmação.
- (B) O gerente envia uma mensagem GET-BULK na porta UDP 161 para o agente e aguarda uma mensagem INFORM na porta UDP 162 como confirmação.
- (C) O gerente envia uma mensagem SET na porta UDP 162 para o agente e aguarda uma mensagem GET-NEXT na mesma porta como confirmação.
- (D) O gerente envia uma mensagem SET na porta UDP 161 para o agente e aguarda uma mensagem RESPONSE na mesma porta como confirmação.
- (E) O gerente envia uma mensagem TRAP na porta UDP 161 para o agente e aguarda uma mensagem RESPONSE na porta UDP 162 como confirmação.

74

O *traffic shaping* é uma técnica usada em redes de computadores para gerenciar o fluxo de dados, permitindo um controle mais eficiente sobre os pacotes transmitidos. Essa abordagem não apenas influencia o desempenho geral da rede, mas também pode impactar a segurança das comunicações.

Nesse contexto, assinale a opção que apresenta um benefício relevante do *traffic shaping* em termos de segurança de redes.

- (A) Impede que usuários acessem *sites* maliciosos por meio de filtros de conteúdo.
- (B) Garante a criptografia de todos os pacotes transmitidos entre dispositivos na rede.
- (C) Realiza a inspeção profunda de pacotes para detectar ameaças em tempo real.
- (D) Limita a quantidade de dispositivos simultâneos na rede para garantir a disponibilidade.
- (E) Diminui a probabilidade de ataques de negação de serviço (DoS) ao controlar a taxa de transmissão de pacotes.

75

Sobre Redes Neurais Artificiais, analise as afirmativas a seguir.

- I. A função ReLU é um exemplo de função de ativação. Ela retorna 0 ao receber um valor negativo ou o próprio valor, caso contrário.
- II. Uma rede do tipo *feedforward* apresenta um tipo de retroalimentação, sendo muito utilizada por exemplo no processamento de linguagem natural.
- III. Uma *Multi-layer Perceptron* (MLP) é uma rede neural composta de uma camada de entrada, uma ou mais camadas ocultas e uma camada de saída.

Está correto o que se afirma em

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

76

Em um ambiente corporativo, a equipe de segurança analisa diferentes soluções de proteção para mitigar a ação de *malwares* e ataques de rede. Durante essa análise, são considerados antivírus, IDS e IPS. Cada solução tem características e funcionalidades específicas, seja na forma de detecção de ameaças, na capacidade de resposta ou no tipo de tráfego e dados monitorados.

Com base nas diferenças entre antivírus, IDS e IPS, assinale a opção que descreve, corretamente, os métodos de detecção usados por cada uma dessas soluções.

- (A) O IDS atua de forma proativa, bloqueando ameaças identificadas em tempo real, enquanto o IPS e o antivírus atuam de forma preventiva, detectando e alertando sobre possíveis ameaças.
- (B) O antivírus e o IPS usam assinaturas para identificar ameaças, enquanto o IDS está baseado em análise comportamental, prevenindo e bloqueando ataques em tempo real, sem depender de assinaturas.
- (C) Antivírus, IDS e IPS atuam de forma muito parecida e, além de suas funções individuais, todos os três monitoram e controlam o tráfego de rede de forma proativa, para detectar, alertar e bloquear ameaças em tempo real.
- (D) Antivírus, IDS e IPS podem usar tanto assinaturas quanto análise comportamental, mas o antivírus é especializado em detectar ameaças nos *endpoints*, enquanto o IDS e o IPS monitoram o tráfego de rede, com o IDS bloqueando ameaças em tempo real.
- (E) O IDS monitora o tráfego de rede, mas não toma ações corretivas, como o bloqueio de possíveis ameaças. O IPS, além de monitorar a rede, pode bloquear o tráfego suspeito de forma ativa, enquanto o antivírus opera em *endpoints* para detectar ameaças com base em técnicas como assinaturas.

77

A SEPLAG está implementando uma política de controle de acesso para garantir que os funcionários acessem apenas os recursos necessários para realizar suas funções específicas. O objetivo é simplificar a gestão, agrupando permissões de acordo com os papéis, em vez de usuários individuais.

Nesse sentido, assinale a opção que apresenta o tipo de controle de acesso que o analista responsável deverá implementar.

- (A) *Discretionary Access Control*.
- (B) *Mandatory Access Control*.
- (C) *Role-Based Access Control*.
- (D) *Rule-Based Access Control*.
- (E) *Attribute-Based Access Control*.

78

O servidor João, ao avaliar um determinado modelo de classificação binária, obteve uma matriz de confusão, tal que a matriz apresentava 100 verdadeiros positivos, 40 verdadeiros negativos, 35 falsos positivos e 25 falsos negativos.

Com base nesses valores, a acurácia e a revocação (sensibilidade) desse modelo são iguais a, respectivamente,

- (A) 0,3 e 0,47.
- (B) 0,3 e 0,74.
- (C) 0,7 e 0,47.
- (D) 0,3 e 0,8.
- (E) 0,7 e 0,8.

79

Em mineração de dados, uma técnica comumente empregada é a Análise de Componentes Principais (*Principal Component Analysis* - PCA).

Sobre essa técnica, assinale a afirmativa correta.

- (A) Implementa uma amostragem aleatória consistindo em sortear um conjunto de registros menor do que o inicial.
- (B) Experimenta o algoritmo de Mineração de Dados em cada conjunto de atributos, avaliando-se, ao final, os resultados obtidos.
- (C) Reduz a dimensionalidade que visa maximizar a separação entre as classes. Ela assume que os dados de cada classe seguem uma distribuição normal.
- (D) Reduz a dimensionalidade que identifica os componentes que capturam a menor variabilidade no conjunto de dados. Emprega o conceito de projeção dos dados em um espaço dimensional ampliado.
- (E) Usa conceitos da Álgebra Linear, como autovalores e autovetores de uma matriz, com o objetivo de realizar a redução de dimensionalidade, projetando os dados em um espaço de menor dimensão.

80

Com relação às árvores de decisão, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A estrutura hierárquica presente nas árvores de decisão as torna imunes a qualquer tipo de deficiência nos dados de treinamento, garantindo uma generalização perfeita do modelo, sendo incomuns problemas de *overfitting*.
- () Em uma árvore de decisão, o coeficiente de Gini de um nó geralmente é menor que o do seu pai.
- () A árvore de decisão é um modelo em que cada nó consiste em uma decisão sobre um atributo ou conjunto de atributos que determina como os dados estão particionados pelos seus nós pais.

As afirmativas são, respectivamente,

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

QUESTÃO DISCURSIVA 1

Sobre o *Reference Model – Open Systems Interconnection* (RM-OSI), modelo que descreve as funcionalidades e as interações entre os diferentes protocolos de rede em um sistema de comunicação de dados, responda aos itens a seguir.

- A) Indique sua finalidade.
- B) Mostre como o Modelo OSI estabelece e soluciona problemas em rede de computadores.
- C) Mostre como ocorre a comunicação entre as camadas.
- D) Apresente as características da camada de rede.

QUESTÃO DISCURSIVA 2

As topologias de rede de computadores permitem organizar uma rede de maneira a melhorar sua *performance* e sua operacionalidade. Cada topologia, com suas vantagens e desvantagens, se adequa ao tipo e ao propósito de uma dada rede, especificamente.

Considerando as Topologias em *Anel*, em *Malha* e em *Estrela*, responda aos itens a seguir.

- A) **Apresente uma característica, uma vantagem e uma desvantagem de cada uma delas.**
- B) **Ordene essas topologias (da condição mais favorável para a mais desfavorável), considerando a robustez, a facilidade de manutenção e o custo de instalação.**
- C) **Indique e explique a topologia mais adequada para as instalações *Data Center* e para os locais com frequente expansão de computadores.**

Realização

