

- Nas questões a seguir, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Em seu caderno de provas, caso haja questão(ões) que avalie(m) **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

PROVAS OBJETIVAS -- CONHECIMENTOS GERAIS --

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto CG1A1-I

Em 5 de junho, comemora-se o Dia Mundial do Meio Ambiente. Por isso, destaca-se, neste texto, a importância da água para a economia brasileira. Segundo o terceiro número das **Contas econômicas ambientais da água: Brasil 2018-2020**, lançado, em 2023, pelo IBGE em parceria com a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, foram retirados, em 2020, do meio ambiente brasileiro 4,1 milhões de hectômetros cúbicos (hm³) de água para integrar o sistema econômico do país. A atividade de eletricidade e gás foi a que mais captou água (85,1%), mas não a consumiu, pois apenas a utilizou para movimentar turbinas geradoras de energia elétrica e a devolveu à natureza. As atividades de coleta de águas pluviais tampouco consomem a água que captam.

Excluídas essas duas atividades, chega-se às que consomem a água captada (14% do total). As principais atividades econômicas que consomem a água que captam são a agricultura, a pecuária, a produção florestal, a pesca e a aquicultura (95,2%); e a captação, o tratamento e a distribuição de água (3,5%). Os volumes consumidos são, de uma forma ou de outra, devolvidos à natureza, mas muitas vezes são modificados que seu reúso depende de grandes esforços de recuperação.

No caso das atividades da agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura, 92,4% do volume retirado em 2020 originou-se da água armazenada no solo, usada principalmente para a agricultura não irrigada. Essa atividade também retirou a maior parte das águas superficiais e subterrâneas, pois respondeu por 58,2% dos 71,2 mil hm³ diretamente captados naquele ano, seguida pelas de captação, tratamento e distribuição de água (27,9%) e pelas indústrias de transformação e construção (8,4%).

Pesquisa FAPESP, n.º 340, ano 25, jun./2024, p. 37 (com adaptações).

Questão 1

Da leitura do texto CG1A1-I infere-se que

- Ⓐ os procedimentos de recuperação voltados para o reúso da água são onerosos e, portanto, indesejáveis.
- Ⓑ o uso da água pelos diferentes setores da economia brasileira varia de acordo com a capacidade de captação dos recursos hídricos.
- Ⓒ as atividades que mais consomem as águas que captam devolvem os volumes à natureza praticamente sem condições de uso.
- Ⓓ as águas pluviais coletadas são distribuídas de acordo com a demanda.
- Ⓔ as indústrias de transformação e construção superam as atividades de captação, tratamento e distribuição de água no que se refere à retirada direta das águas superficiais e subterrâneas.

Questão 2

Julgue os seguintes itens, que se referem a aspectos gramaticais do seguinte trecho do texto CG1A1-I: “Em 5 de junho, comemora-se o Dia Mundial do Meio Ambiente. Por isso, destaca-se, neste texto, a importância da água para a economia brasileira.” (primeiro e segundo períodos do primeiro parágrafo).

- I O pronome “se” tem a mesma função gramatical em suas duas ocorrências no trecho.
- II No primeiro período, a vírgula separa o sujeito do predicado.
- III No segundo período, o verbo da oração estabelece concordância com o termo “importância”.

Assinale a opção correta.

- Ⓐ Apenas o item I está certo.
- Ⓑ Apenas o item II está certo.
- Ⓒ Apenas os itens I e III estão certos.
- Ⓓ Apenas os itens II e III estão certos.
- Ⓔ Todos os itens estão certos.

Questão 3

Julgue os itens a seguir, no que se refere à ortografia oficial e ao emprego do sinal indicativo de crase no texto CG1A1-I.

- I Os vocábulos “agência”, “indústria” e “subterrânea” são acentuados graficamente de acordo com regras distintas de acentuação gráfica.
- II No trecho “devolvidos à natureza” (último período do segundo parágrafo), o emprego do acento indicativo de crase é facultativo.
- III De acordo com a ortografia oficial vigente, o vocábulo “aquicultura” pode ser grafado também com trema — **aqüicultura**.
- IV O numeral “14” pode ser corretamente grafado de duas formas: **quatorze** e **catorze**.

Assinale a opção correta.

- Ⓐ Apenas o item I está certo.
- Ⓑ Apenas o item III está certo.
- Ⓒ Apenas o item IV está certo.
- Ⓓ Apenas os itens II e IV estão certos.
- Ⓔ Apenas os itens I, II e III estão certos.

Questão 4

Em cada uma das opções a seguir, é apresentada uma proposta de reescrita do penúltimo período do primeiro parágrafo do texto CG1A1-I. Assinale a opção em que a proposta de reescrita é gramaticalmente correta e coerente com as ideias do texto.

- Ⓐ A atividade de eletricidade e gás foi a que mais captou água (85,1%), embora não a tenha consumido, pois apenas a utilizou para movimentar turbinas geradoras de energia elétrica, tendo-a devolvido à natureza.
- Ⓑ A atividade de eletricidade e gás foram as que mais captaram água (85,1%), mas não a consumiram, pois a utilizaram apenas para movimentar turbinas geradoras de energia elétrica e a devolveram à natureza.
- Ⓒ A atividade de eletricidade e gás, a que mais captou água (85,1%), apesar de não ter consumido-a, apenas utilizou-a para movimentar turbinas geradoras de energia elétrica, devolvendo-a para a natureza.
- Ⓓ Foi a atividade de eletricidade e gás quem mais captou água (85,1%), mas não a consumiu, pois apenas a utilizou para movimentar turbinas geradoras de energia elétrica e a devolveu à natureza.
- Ⓔ A atividade de eletricidade e gás foi a que mais captou água (85,1%), conquanto não a consumiu, pois apenas a utilizou para movimentar turbinas geradoras de energia elétrica, devolvendo-a à natureza.

Questão 5

Estariam preservadas a correção gramatical e a coerência do texto CG1A1-I caso fosse inserida uma vírgula imediatamente após o termo

- Ⓐ “modificados” (último período do segundo parágrafo).
- Ⓑ “econômicas” (segundo período do segundo parágrafo).
- Ⓒ “2020” (primeiro período do terceiro parágrafo).
- Ⓓ “tampouco” (último período do primeiro parágrafo).
- Ⓔ “vezes” (último período do segundo parágrafo).

Texto CG1A1-II

No admirável mundo novo da inteligência artificial (IA), o ano de 2025 representou um salto — os robôs movidos a algoritmos, que já faziam parte do cotidiano das relações profissionais, invadiram, sem pompa nem circunstância, recantos íntimos, em meio ao intenso e inescapável debate ético. “O risco é criar uma intimidade sem reciprocidade, em que parece haver relação humana, mas não há”, dizem os psicólogos. A IA trabalha com uma proximidade confortável e sem consequências, mas carrega o risco de afastar usuários das complexidades dos relacionamentos reais. O estrondoso debate que atravessou o ano deixa uma questão central: o que perdemos ao delegar a vida aos algoritmos? No caso das consultas médicas, um argumento a favor da IA tem sido o acesso aos profissionais. “Talvez o melhor médico do mundo seja muito melhor do que o ChatGPT. Mas, se não há alternativa, se não é possível pagar por um médico, especialmente em regiões mais pobres, será muito melhor do que nada”. É um ponto, mas não há dúvida: a IA precisa ser levada ao divã.

Lígia Morais. A IA no divã. In: Veja, 24/12/2025, p. 49 (com adaptações).

Questão 6

Da leitura do texto CG1A1-II conclui-se que

- Ⓐ a IA recorre aos algoritmos a fim de simplificar as relações sociais.
- Ⓑ a IA é a melhor solução para a escassez de profissionais na atualidade.
- Ⓒ a IA estabelece relação sem reciprocidade com o usuário.
- Ⓓ a procura da IA é uma ameaça à reputação dos profissionais da saúde.
- Ⓔ a IA está ultrapassada quando comparada aos profissionais que atuam presencialmente.

Questão 7

Em relação às ideias e às características do texto CG1A1-II, julgue os itens a seguir.

- I Conforme o texto, a IA tem ajudado a população que reside em regiões mais pobres a conseguir atendimento por profissionais de saúde.
- II Das características discursivas do texto é correto concluir que ele se enquadra na tipologia dissertativa.
- III É possível inferir do texto que a IA foi usada como ferramenta profissional no ano de 2025.

Assinale a opção correta.

- Ⓐ Apenas o item I está certo.
- Ⓑ Apenas o item II está certo.
- Ⓒ Apenas os itens I e III estão certos.
- Ⓓ Apenas os itens II e III estão certos.
- Ⓔ Todos os itens estão certos.

Questão 8

Assinale a opção correta em relação ao seguinte trecho do texto CG1A1-II: ‘Talvez o melhor médico do mundo seja muito melhor do que o ChatGPT. Mas, se não há alternativa, se não é possível pagar por um médico, especialmente em regiões mais pobres, será muito melhor do que nada’.

- Ⓐ O vocábulo ‘nada’, na oração em que ocorre, é comparado à ideia de ‘pagar por um médico’.
- Ⓑ O sujeito referencial da oração ‘será muito melhor do que nada’ é ‘o melhor médico do mundo’.
- Ⓒ O vocábulo ‘melhor’, em sua segunda ocorrência, veicula uma ideia de comparação entre os termos ‘o melhor médico do mundo’ e ‘o ChatGPT’.
- Ⓓ O segundo período do trecho representa uma justificativa para a ideia expressa no primeiro período.
- Ⓔ O primeiro período do trecho estabelece uma noção de condição em relação ao segundo.

Questão 9

No quarto período do texto CG1A1-II, a expressão “ao delegar a vida aos algoritmos” poderia ser substituída, preservados os sentidos do texto e a correção gramatical, por

- Ⓐ quando é delegado aos algoritmos a vida.
- Ⓑ quando são delegados à vida os algoritmos.
- Ⓒ quando os algoritmos delegam a vida.
- Ⓓ quando delegamos a vida aos algoritmos.
- Ⓔ quando se delegam aos algoritmos a vida.

Questão 10

Assinale a opção correta acerca de aspectos linguísticos pertinentes ao seguinte trecho do texto CG1A1-II: “A IA trabalha com uma proximidade confortável e sem consequências, mas carrega o risco de afastar usuários das complexidades dos relacionamentos reais”.

- Ⓐ O vocábulo “confortável” exprime uma circunstância adverbial de modo no predicado verbal.
- Ⓑ As formas verbais “trabalha” e “carrega” descrevem eventos pretéritos.
- Ⓒ Os vocábulos “com” e “sem” introduzem segmentos que funcionam sintaticamente como complementos da forma verbal “trabalha”.
- Ⓓ O segmento “das complexidades” funciona como complemento nominal de “usuários”.
- Ⓔ O vocábulo “usuários” funciona sintaticamente como complemento da forma verbal “afastar”.

DIREITO ADMINISTRATIVO**Questão 11**

Em relação à organização administrativa, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os ministérios, as secretarias, as autarquias e as fundações públicas compõem a administração pública direta, ao passo que as empresas públicas e as sociedades de economia mista compõem a administração pública indireta.
- Ⓑ As empresas públicas são criadas após autorização legislativa e têm personalidade jurídica de direito privado.
- Ⓒ As empresas públicas e as sociedades de economia mista devem ter capital social inteiramente público, visto que se submetem aos princípios da administração pública.
- Ⓓ A criação de ministério ou secretaria representa ato de descentralização administrativa, uma vez que estabelece competências próprias para o novo órgão.
- Ⓔ As autarquias são pessoas jurídicas de direito público criadas pelo Poder Executivo após autorização legislativa.

Questão 12

No que concerne aos agentes públicos, assinale a opção correta.

- Ⓐ Somente são considerados agentes políticos aqueles que gozem de mandato obtido por intermédio de eleição popular.
- Ⓑ A vedação de acumulação de cargos públicos prevista na Constituição Federal de 1988 não se estende a empregos em empresas públicas e sociedades de economia mista.
- Ⓒ As funções de confiança devem ser exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo.
- Ⓓ O servidor investido no mandato de prefeito poderá continuar a exercer cargo efetivo, emprego ou função, devendo, entretanto, optar por apenas uma das remunerações.
- Ⓔ Incorporam-se à remuneração do cargo efetivo, após o seu exercício pelo prazo mínimo de dez anos, as vantagens vinculadas ao exercício de função de confiança ou de cargo em comissão.

Questão 13

Assinale a opção em que é corretamente apresentada a modalidade de licitação adequada para a contratação de obras, serviços e compras em que a administração pública realiza conversas com licitantes previamente selecionados mediante critérios objetivos, com o intuito de desenvolver uma ou mais alternativas capazes de atender às suas necessidades, devendo os licitantes apresentar proposta final após o encerramento das conversas.

- Ⓐ diálogo competitivo
- Ⓑ pregão
- Ⓒ concurso
- Ⓓ leilão
- Ⓔ concorrência

Questão 14

Acerca das competências do tribunal de contas, assinale a opção correta.

- Ⓐ O Tribunal de Contas da União deve julgar anualmente, com base em relatório elaborado em até sessenta dias a contar de seu recebimento, as contas prestadas pelo presidente da República.
- Ⓑ A competência do tribunal de contas para fiscalizar a aplicação de recursos repassados a particulares pela unidade da Federação mediante convênio, acordo, ajuste ou outros instrumentos congêneres não alcança as hipóteses em que esse repasse de recursos é realizado entre entes públicos.
- Ⓒ Compete ao tribunal de contas aplicar aos responsáveis, em caso de ilegalidade de despesa ou irregularidade de contas, as sanções previstas em lei, além de propor ação de improbidade administrativa.
- Ⓓ O tribunal de contas pode sustar contrato no qual se tenha verificado ilegalidade quando não atendido o prazo determinado para as providências necessárias, informando a decisão à respectiva casa do Poder Legislativo.
- Ⓔ Compete ao tribunal de contas apreciar, 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, excetuadas as nomeações para cargo de provimento em comissão.

Questão 15

No que diz respeito à responsabilidade civil do Estado no direito brasileiro, assinale a opção correta.

- Ⓐ Não há possibilidade de responsabilidade civil do Estado por omissão.
- Ⓑ Segundo a teoria do dano imediato, a responsabilidade civil se estabelece em relação aos efeitos diretos e imediatos causados pela conduta do agente para atribuição de responsabilidade objetiva do Estado.
- Ⓒ No direito brasileiro, adota-se a teoria da culpa integral como fundamento para a caracterização da responsabilidade civil do Estado.
- Ⓓ A culpa concorrente da vítima é causa excludente de responsabilidade civil do Estado.
- Ⓔ É prescindível a análise da culpa da vítima para a demonstração da responsabilidade civil do Estado, haja vista que esta é objetiva, ou seja, independente de dolo ou culpa.

Questão 16

Assinale a opção correta em relação à proteção de dados e ao acesso à informação.

- Ⓐ O uso compartilhado de dados pessoais de pessoa jurídica de direito público a pessoa jurídica de direito privado deve, em todos os casos, ser informado à autoridade nacional e depende sempre de consentimento do titular.
- Ⓑ Sem prejuízo da segurança e da proteção das informações e do cumprimento da legislação aplicável, o órgão ou a entidade poderá oferecer meios para que o próprio requerente possa pesquisar a informação de que necessitar.
- Ⓒ Deverão ser objeto de restrição de acesso informações ou documentos que versem sobre condutas que impliquem violação dos direitos humanos praticada por agentes públicos ou a mando de autoridades públicas.
- Ⓓ Há necessidade de consentimento do titular para o tratamento de seus dados pessoais, independentemente de eles terem sido tornados manifestamente públicos pelo titular.
- Ⓔ No que concerne ao tratamento de dados pessoais, os serviços notariais e de registro exercidos em caráter privado por delegação do poder público devem obedecer às mesmas normas estabelecidas para pessoas jurídicas de direito privado.

DIREITO CONSTITUCIONAL**Questão 17**

Assinale a opção correta em relação à disciplina constitucional do Poder Legislativo e dos tribunais de contas estaduais.

- Ⓐ Os tribunais de contas possuem competência constitucional para julgar as contas de gestão de prefeito que atue como ordenador de despesas, competindo a eles, em caso de irregularidade, imputar-lhe débitos e sanções fora da esfera eleitoral, independentemente de ratificação pelas câmaras municipais.
- Ⓑ A fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial dos entes federados, tanto das entidades da administração direta quanto das entidades da administração indireta, é exercida pelo Poder Legislativo mediante controle externo, salvo quando instituído sistema de controle interno.
- Ⓒ O aspecto da legitimidade da fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial exercida pelo Poder Legislativo sobre as entidades da administração pública diz respeito ao critério de uso da menor quantidade de recursos públicos para atingir a maior gama de benefícios ou de beneficiários.
- Ⓓ Em razão de seu caráter vinculativo, o parecer do tribunal de contas estadual configura condição para que a assembleia legislativa aprecie as contas prestadas pelo governador.
- Ⓔ Quando não existir auditores ou membros do Ministério Público junto ao Tribunal de Contas aptos ao preenchimento das vagas reservadas ao cargo, a nomeação de conselheiro do tribunal de contas local poderá ser feita a partir de livre escolha do governador.

Questão 18

Considerada a classificação da doutrina clássica quanto à eficácia e à aplicabilidade das normas constitucionais, é correto afirmar que o preceito constitucional segundo o qual “é livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer” (art. 5.º, XIII, da Constituição Federal de 1988) é considerado uma norma de eficácia

- Ⓐ plena, mas que admite lei regulamentadora, desde que esta apenas detalhe o exercício profissional sem impor quaisquer condições ou restrições.
- Ⓑ plena, de modo que produz todos os seus efeitos imediatamente, sendo inconstitucional qualquer restrição a ela.
- Ⓒ limitada de princípio programático, não produzindo qualquer efeito até que sobrevenha lei regulamentadora que defina todas as profissões e suas respectivas qualificações.
- Ⓓ eficácia contida, sendo autoaplicável e garantindo a liberdade profissional imediata, mas permitindo que lei posterior estabeleça qualificações profissionais como condições para o exercício de determinadas profissões.
- Ⓔ limitada de princípio institutivo, pois depende da criação de órgãos fiscalizadores das profissões para que possa ser aplicada a casos concretos.

Questão 19

O modo de fazer queijo minas artesanal tornou-se patrimônio cultural imaterial da humanidade, título recentemente concedido pela Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO), em Assunção, no Paraguai. O preparo desse queijo já é reconhecido como patrimônio cultural do Brasil desde 2008.

O Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) apresentou a candidatura para a UNESCO em março de 2023, a partir de um requerimento da Associação Mineira de Produtores de Queijo Artesanal (AMIQUEIJO).

Internet: <g1.globo.com> (com adaptações).

Tendo como referência o texto precedente, assinale a opção correta de acordo com o disposto na Constituição Federal de 1988 e na Constituição do Estado de Minas Gerais.

- Ⓐ Coube à AMIQUEIJO e não ao estado de Minas Gerais requerer a apresentação da candidatura para a UNESCO porque a proteção ao modo de fazer queijos minas artesanal não decorre de nenhum objetivo prioritário do estado.
- Ⓑ Desde que expressamente autorizada, a AMIQUEIJO tem legitimidade constitucional para representar judicialmente os interesses de seus filiados.
- Ⓒ O título concedido pela UNESCO cria para o estado de Minas Gerais a obrigação constitucional de subsidiar integralmente a produção artesanal de queijos em todas as regiões mineiras, como forma de cumprir o objetivo prioritário de promover as condições necessárias para a fixação do homem no campo, conforme previsto na Constituição do estado.
- Ⓓ A partir da proteção conferida pela UNESCO, passa a ser obrigatória a filiação à AMIQUEIJO de todos aqueles que produzam queijo minas artesanal em território mineiro.
- Ⓔ Caso os filiados à AMIQUEIJO desejem se reunir em uma praça pública de Belo Horizonte para comemorar o título concedido pela UNESCO, a reunião dependerá de autorização do município.

Questão 20

No que diz respeito às funções essenciais à justiça, assinale a opção correta.

- Ⓐ A Advocacia-Geral da União tem por chefe o advogado-geral da União, que deve ser nomeado entre os integrantes da carreira pelo presidente da República.
- Ⓑ Para a defesa da ordem jurídica, do regime democrático e dos interesses sociais e individuais indisponíveis, a atuação do Ministério Público é restrita ao âmbito judicial.
- Ⓒ O estado de Minas Gerais é representado judicial e extrajudicialmente pela advocacia-geral do estado, cujas atribuições incluem a defesa em juízo dos atos praticados pelos Poderes Executivo e Legislativo.
- Ⓓ A independência funcional é constitucionalmente assegurada aos defensores públicos e aos membros do Ministério Público.
- Ⓔ Os Ministérios Públicos junto aos tribunais de contas não possuem autonomia administrativa, razão por que a independência funcional de seus membros é mitigada.

CONTROLE EXTERNO**Questão 21**

O controle da administração pública, em sua acepção moderna e conforme exigido pelas normas de fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial, transcende a mera verificação da legalidade formal. Considerando esse contexto, assinale a opção em que é apresentado o princípio conforme o qual se deve avaliar se uma despesa gerou o melhor resultado com o menor custo, sendo considerado norteador da fiscalização pela assembleia legislativa e pelos tribunais de contas e ilustrativo da transição do modelo de Estado burocrático para o de Estado gerencial.

- A** eficácia
- B** economicidade
- C** eficiência
- D** finalidade
- E** autotutela

Questão 22

No que diz respeito às características do controle jurisdicional da administração pública brasileira, assinale a opção correta.

- A** O Poder Judiciário poderá, no exercício do controle jurisdicional, julgar as contas dos administradores públicos federais em seu mérito, caso o Tribunal de Contas da União as julgue irregulares.
- B** O controle jurisdicional é primariamente exercido de ofício pelo Poder Judiciário, quando verificados indícios de ilegalidade ou inoportunidade na atuação administrativa.
- C** O controle jurisdicional é primariamente exercido *a posteriori*, de forma corretiva, mas pode ser exercido de forma preventiva em casos excepcionais, como na emissão de ordens judiciais para se coibirem ilegalidades iminentes.
- D** O Poder Judiciário pode substituir o juízo de conveniência e oportunidade do administrador (mérito administrativo) sempre que constatar ofensa aos princípios da moralidade e da publicidade.
- E** O controle jurisdicional se restringe ao exame da legalidade formal (cumprimento da norma escrita), sendo vedado que ele analise a legalidade principiológica de determinado ato, como sua razoabilidade e sua proporcionalidade.

Questão 23

Com base no Regimento Interno do TCE/MG, assinale a opção correta acerca das decisões do TCE/MG e dos recursos cabíveis contra elas.

- A** O recurso ordinário e o pedido de reexame podem ser formulados uma só vez, no prazo de até dez dias, contado da data da decisão.
- B** Decisão do TCE/MG que resulte na aplicação de multa, mas não na imputação de débito, não terá eficácia de título executivo.
- C** Pedido de rescisão de decisão definitiva transitada em julgado proferida pelo Pleno e pelas câmaras poderá ser formulado uma única vez, no prazo de até cinco anos, contado do trânsito em julgado da decisão rescindenda.
- D** O pedido de reexame é o recurso cabível contra o parecer prévio sobre as contas prestadas anualmente pelos chefes dos Poderes estadual e municipal.
- E** O recurso ordinário é cabível contra decisão definitiva do TCE/MG proferida pelo Plenário ou pelas câmaras, mas não contra decisão do relator, uma vez que esta deve ser atacada por meio de agravo.

Questão 24

No âmbito do controle administrativo, o recurso hierárquico impróprio é

- A** o recurso dirigido a uma autoridade que não possui relação hierárquica superior com quem praticou o ato objeto de controle, sendo somente cabível quando houver previsão legal expressa.
- B** o recurso endereçado a uma autoridade do Poder Judiciário, para que reveja um ato administrativo.
- C** o recurso atuado de ofício pela própria autoridade que adotou a decisão original.
- D** o recurso endereçado à mesma autoridade que praticou o ato objeto de controle, para que reconsidere sua decisão.
- E** o recurso padrão dirigido à autoridade que, dentro da estrutura de um mesmo órgão, é imediatamente superior a quem praticou o ato objeto de controle.

Questão 25

De acordo com o Regimento Interno do TCE/MG, o conselheiro substituto

- A** tem função meramente instrutiva e de proposição de decisão, mesmo quando convocado para substituir.
- B** possui os mesmos impedimentos e garantias, vantagens e subsídios do juiz de direito da entrância mais elevada na organização judiciária do estado.
- C** ingressa no cargo por indicação do governador do estado, após aprovação da Assembleia Legislativa, sendo-lhe vedado relatar processos de recursos ou administrativos.
- D** adquire, na substituição, os mesmos direitos, prerrogativas e vantagens aplicáveis ao conselheiro titular, tendo direito a voto nas deliberações do colegiado.
- E** tem direito ao subsídio do conselheiro titular caso seja convocado pelo presidente do respectivo colegiado com a finalidade única de completar o quórum necessário à realização das sessões.

Questão 26

De acordo com a Lei de Improbidade Administrativa (Lei n.º 8.429/1992), em regra, é elemento subjetivo necessário e suficiente para a configuração de ato de improbidade administrativa

- A** a culpa grave, nos casos de ato de improbidade que cause prejuízo ao erário.
- B** a culpa exclusiva, admitindo-se a presunção do elemento subjetivo em atos de omissão grave.
- C** o dolo ou a culpa, conforme o grau de lesão ao patrimônio público e a complexidade da função exercida.
- D** o dolo específico, que corresponde à intenção de obter proveito próprio ou alheio indevido, exigível em todas as espécies de improbidade.
- E** o dolo, entendido como a vontade livre e consciente de alcançar o resultado ilícito ou anuir com ele, em qualquer das modalidades de improbidade.

NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS**Questão 27**

Assinale a opção em que são corretamente citados os eixos da proteção internacional dos direitos humanos relacionados, respectivamente, aos conflitos armados e ao acolhimento de indivíduos vítimas de perseguição odiosa.

- A** direito internacional penal e direito internacional dos refugiados
- B** direito internacional humanitário e direito estatal
- C** direito internacional humanitário e direito internacional dos refugiados
- D** direito estatal e direito internacional dos migrantes
- E** direito da insurgência e direito internacional migratório

Questão 28

Assinale a opção em que é corretamente descrito o objetivo de desenvolvimento sustentável (ODS) relacionado à meta da Agenda 2030 de redução substancial da corrupção e do suborno em todas as suas formas.

- A** fortalecer os meios de implementação e revitalizar a parceria global para o desenvolvimento sustentável
- B** acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares
- C** promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável
- D** reduzir a desigualdade dentro dos países e entre eles
- E** promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável

Questão 29

A concepção contemporânea de direitos humanos, introduzida pela Declaração Universal de Direitos Humanos, de 1948, é marcada pelos atributos de

- A** efetividade e progressividade.
- B** progressividade e interdependência.
- C** perenidade e progressividade.
- D** universalidade e efetividade.
- E** universalidade e indivisibilidade.

Questão 30

Segundo o Estatuto da Igualdade Racial (Lei n.º 12.288/2010), toda distinção ou preferência que, baseada em descendência ou origem nacional, tenha por objeto restringir o reconhecimento, em igualdade de condições, de direitos humanos e liberdades fundamentais no campo político é considerada

- A** intolerância étnica.
- B** discriminação étnico-racial.
- C** desigualdade racial.
- D** discriminação de gênero.
- E** desigualdade de gênero e raça.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**OBRAS – PLANEJAMENTO, NORMAS,
FISCALIZAÇÃO E LEGISLAÇÃO****Questão 31**

Assinale a opção em que são corretamente citadas as modalidades de licitação para a contratação de obras públicas segundo o disposto na Lei n.º 14.133/2021.

- A** concorrência e credenciamento
- B** concorrência e leilão
- C** concorrência e diálogo competitivo
- D** concorrência e pregão
- E** concorrência e concurso

Questão 32

No que diz respeito ao anteprojeto, peça técnica que contém todos os subsídios necessários à elaboração do projeto básico, julgue os seguintes itens à luz do disposto na Lei n.º 14.133/2021.

- I O estudo técnico preliminar dá base ao anteprojeto.
- II O autor de anteprojeto poderá disputar licitação quando esta versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens relacionados a tal anteprojeto.
- III A administração pública poderá exigir certificação por organização independente acreditada pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) como condição para a aceitação de anteprojeto.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item II está certo.
- B** Apenas o item III está certo.
- C** Apenas os itens I e II estão certos.
- D** Apenas os itens I e III estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

Questão 33

De acordo com o previsto na Lei n.º 14.133/2021, encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá

- A** revogar a licitação por ilegalidade, hipótese em que é dispensada a manifestação dos interessados.
- B** anular a licitação por motivo de conveniência e oportunidade.
- C** anular a licitação por motivo de ilegalidade, ainda que sanável.
- D** revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade.
- E** anular o processo licitatório por suspeita de fato superveniente que possa prejudicar a concorrência.

Questão 34

Assinale a opção em que são corretamente citados os procedimentos licitatórios auxiliares cujo julgamento seguirá o mesmo procedimento das licitações, conforme disposto na Lei n.º 14.133/2021.

- A** registro cadastral e credenciamento
- B** credenciamento e pré-qualificação
- C** pré-qualificação e procedimento de manifestação de interesse
- D** procedimento de manifestação de interesse e sistema de registro de preços
- E** sistema de registro de preços e registro cadastral

Questão 35

Consoante o disposto na Lei n.º 8.987/1995, constitui critério a ser considerado no julgamento da licitação para concessão de serviço público

- I o maior retorno econômico.
- II a melhor proposta técnica, com preço fixado no edital.
- III a melhor proposta em razão da combinação de menor valor da tarifa do serviço público a ser prestado com a melhor técnica.
- IV a melhor oferta de pagamento pela outorga após qualificação de propostas técnicas.

Estão certos apenas os itens

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

Questão 36

Assinale a opção em que são expressos os prazos máximos de validade da licença prévia, da licença de instalação e da licença de operação, respectivamente, conforme disposto na Resolução CONAMA n.º 237/1997.

- A** 4 anos, 5 anos e 10 anos
- B** 5 anos, 6 anos e 10 anos
- C** 5 anos, 6 anos e 8 anos
- D** 6 anos, 7 anos e 9 anos
- E** 8 anos, 9 anos e 7 anos

Questão 37

Conforme definição estabelecida na Resolução CONAMA n.º 237/1997, a licença prévia é

- A** o procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, instalação, ampliação e a operação de empreendimentos e atividades consideradas potencialmente poluidoras.
- B** a licença que autoriza a instalação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados, incluindo as medidas de controle ambiental e demais condicionantes, da qual constituem motivo determinante.
- C** concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade, aprovando sua localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação.
- D** o ato administrativo que autoriza a operação da atividade ou empreendimento, com as medidas de controle ambiental e condicionantes determinados para a operação.
- E** o conjunto de estudos relativos aos aspectos ambientais relacionados à localização, instalação, operação e ampliação de uma atividade ou empreendimento, apresentados como subsídio para a análise da licença requerida.

Questão 38

Conforme a Lei n.º 9.605/1998, assinale a opção correta a respeito de crimes contra a flora.

- A** A conduta de construir ou reformar estabelecimentos potencialmente poluidores, sem licença ou autorização dos órgãos ambientais competentes, só configura crime quando praticada de forma dolosa.
- B** Causar dano indireto a unidades de conservação não é tipificado como crime.
- C** É isento de pena aquele que provocar incêndio em floresta de forma culposa, ou seja, sem a intenção de fazê-lo.
- D** É crime extrair de florestas de domínio público ou consideradas de preservação permanente, sem prévia autorização, pedra, areia, cal ou qualquer espécie de minerais.
- E** O ato de danificar floresta considerada de preservação permanente é tipificado como crime, salvo se ela estiver ainda em formação.

Questão 39

Conforme dispõe a Lei n.º 9.605/1998, o agente que cause, de forma culposa, poluição de qualquer natureza em níveis tais que resultem ou possam resultar em danos à saúde humana, ou que provoquem a mortandade de animais ou a destruição significativa da flora, está sujeito à pena de

- A** recolhimento domiciliar.
- B** reclusão.
- C** multa, apenas.
- D** prestação de serviços à comunidade.
- E** detenção e multa.

Questão 40

A Lei n.º 9.605/1998 expressamente prevê que configura crime ambiental

- A** destruir ou danificar vegetação primária ou secundária, em estágio avançado ou médio de regeneração, de qualquer bioma brasileiro.
- B** qualquer abate de animal sob a justificativa de proteção a lavouras.
- C** introduzir, sob qualquer circunstância, espécime animal no Brasil.
- D** provocar, pela emissão de efluentes ou carreamento de materiais, o perecimento de espécimes da fauna aquática existentes em rios.
- E** provocar degradação em viveiros, açudes ou estações de aquicultura de domínio público ou privado.

Questão 41

De acordo com o previsto na Lei n.º 11.079/2004, a concessão de serviços públicos ou de obras públicas que envolva adicionalmente à tarifa cobrada dos usuários contraprestação pecuniária do parceiro público ao parceiro privado é denominada concessão

- A** administrativa.
- B** patrocinada.
- C** privada.
- D** comum.
- E** vitalícia.

Questão 42

Com base na Lei n.º 11.079/2004, assinale a opção em que são apresentados, respectivamente, os prazos mínimo e máximo de vigência do contrato de uma parceria público-privada compatível com a amortização dos investimentos realizados.

- A** 5 anos e 35 anos
- B** 10 anos e 45 anos
- C** 15 anos e 55 anos
- D** 20 anos e 65 anos
- E** 25 anos e 75 anos

Questão 43

De acordo com a Resolução CONAMA n.º 1/1986, dependerá de elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como

- I estrada vicinal com uma faixa de rolamento.
- II ferrovias.
- III troncos coletores e emissários de esgotos sanitários.

Assinale a opção correta.

- A** Nenhum item está certo.
- B** Apenas o item I está certo.
- C** Apenas o item III está certo.
- D** Apenas os itens I e II estão certos.
- E** Apenas os itens II e III estão certos.

Questão 44

Segundo a Resolução CONAMA n.º 1/1986, o estudo de impacto ambiental deve

- I contemplar todas as alternativas tecnológicas e de localização do projeto e confrontá-las com a hipótese de não execução do projeto.
- II identificar e avaliar sistematicamente os impactos ambientais gerados nas fases de implantação e operação da atividade.
- III definir os limites da área geográfica a ser, direta ou indiretamente, afetada pelos impactos, denominada área de influência do projeto, considerando, em todos os casos, a bacia hidrográfica na qual se localiza.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item II está certo.
- B** Apenas o item III está certo.
- C** Apenas os itens I e II estão certos.
- D** Apenas os itens I e III estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

OBRAS DE EDIFICAÇÕES**Questão 45**

Acerca do projeto executivo de impermeabilização com poliuretano da laje de cobertura de um edifício, cujo revestimento de piso é assentado sobre camada de enchimento, assinale a opção correta.

- A** A inclinação mínima admitida para o substrato das calhas de coleta de águas pluviais é de 1%.
- B** A impermeabilização deve ser executada por cima das tubulações elétricas que passam paralelamente sobre a laje.
- C** A impermeabilização deve ser executada em todas as áreas sob o enchimento, sendo recomendável também executá-la sobre o enchimento.
- D** As membranas de poliuretano são exemplos de sistemas não aderidos ao substrato.
- E** Os coletores de águas pluviais que atravessam a laje impermeabilizada devem ser fixados à estrutura por meio de elementos flexíveis.

Questão 46

No que concerne ao projeto de estruturas de concreto armado, assinale a opção correta.

- A** A avaliação do projeto de estruturas de concreto armado deve ser realizada por profissional habilitado, independente e distinto do projetista, antes do início da construção.
- B** A armadura de pele em vigas é constituída pelos ramos laterais dos estribos e destina-se a resistir a esforços cortantes.
- C** A aceitação de projeto desenvolvido por profissional legalmente habilitado pode ser realizada pelo contratante, mesmo que este não disponha de habilitação técnica.
- D** O projeto estrutural deve fornecer as informações necessárias para a execução da estrutura, incluindo os projetos de escoramento e de formas.
- E** O índice de esbeltez de um pilar depende de seu comprimento, das condições de vinculação, das dimensões da seção e dos esforços que solicitam a peça.

Questão 47

As investigações geológico-geotécnicas do sítio de implantação de um edifício devem ser programadas em função do porte da obra e de seus condicionantes específicos,

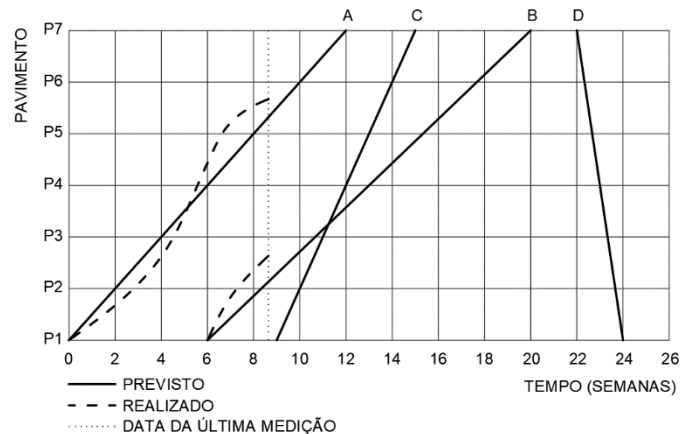
- A** devendo ser constituídas, no mínimo, por sondagens à percussão, apenas para edificações de múltiplos pavimentos.
- B** podendo se restringir a sondagens por trado em edificações de até dois pavimentos.
- C** devendo ser constituídas, no mínimo, por sondagens à percussão, para qualquer edificação.
- D** podendo se restringir à inspeção visual de campo em edificações térreas.
- E** podendo se restringir a sondagens por trado em edificações térreas.

Questão 48

No que se refere à análise orçamentária de obras públicas, assinale a opção correta.

- A** A elaboração da curva ABC de serviços requer as composições de custos unitários, pois ela classifica, em ordem decrescente de relevância, todos os insumos da obra.
- B** O orçamento sintético é composto pelas composições de custos unitários de todos os serviços da obra.
- C** A produtividade apurada de 20 m²/h para um pintor na aplicação de fundo selador em parede corresponde ao índice, ou coeficiente de consumo, de 0,05 h/m².
- D** Os benefícios e despesas indiretas (BDI) correspondem à taxa que agrega a remuneração do construtor, as despesas indiretas e os tributos incidentes, inclusive o imposto de renda pessoa jurídica.
- E** Para profissionais mensalistas, os encargos sociais incidem sobre o custo operacional da mão de obra.

Questão 49



A linha de balanço é uma ferramenta de planejamento e controle aplicada a projetos de natureza repetitiva, como conjuntos habitacionais ou edifícios de múltiplos pavimentos. De acordo com o diagrama precedente, que ilustra a linha de balanço do início das atividades para a construção de um edifício de sete pavimentos, assinale a opção correta.

- A** A duração total do projeto é de 24 semanas.
- B** As atividades B e C acontecem em direções opostas.
- C** O ritmo planejado de produção da atividade A é de 2 pavimentos por semana.
- D** A atividade B é predecessora da atividade C.
- E** É possível identificar que, na data da última medição, a atividade A está adiantada, apesar de ter reduzido o ritmo a partir do 5.º pavimento.

Questão 50

Acerca dos aspectos envolvidos na execução de um edifício público de escritórios, assinale a opção correta.

- A** O tempo máximo de exposição das barras de espera, sem a necessidade de proteção contra corrosão, é de um mês, em peças estruturais de concreto armado situadas em ambiente urbano de agressividade ambiental moderada.
- B** O dispositivo de proteção contra surtos, na instalação de quadro elétrico de baixa tensão, pode ser substituído por dispositivo de proteção diferencial-residual, desde que este seja de alta sensibilidade.
- C** O sistema de pintura constituído por selador, massa corrida e tinta látex pode ser aplicado sobre reboco recém-executado de parede interna de alvenaria, desde que decorrido o prazo mínimo de três dias para a cura e a secagem do substrato.
- D** A realização de emendas com segmentos provenientes do aproveitamento de sobras de outras estacas é, em qualquer hipótese, vedada na cravação de estacas pré-moldadas de concreto.
- E** A realização do ensaio final de fumaça, após a instalação dos aparelhos sanitários, é obrigatória no recebimento do sistema predial de esgoto da edificação.

Questão 51

No que concerne ao acompanhamento da aplicação de recursos públicos em obras de engenharia, assinale a opção correta.

- Ⓐ O dano provocado ao patrimônio da administração pela medição de serviços de engenharia em quantidades superiores às efetivamente executadas configura sobrepreço.
- Ⓑ No regime de execução por contratação semi-integrada, é permitida a medição dos serviços com base nos quantitativos e nos preços unitários.
- Ⓒ A previsão de índice de reajustamento de preços no edital é obrigatória, independentemente do prazo de duração do contrato.
- Ⓓ A data-base do reajustamento contratual deve estar vinculada à data-limite para apresentação das propostas, o que reduz problemas decorrentes de orçamentos estimativos desatualizados.
- Ⓔ O pagamento antecipado, parcial ou total, relativo a parcelas contratuais vinculadas ao fornecimento de bens, à execução de obras ou à prestação de serviços, em qualquer hipótese, é vedado.

Questão 52

No que se refere a análise e interpretação de documentação técnica de obras públicas de edificações, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser formalizados por meio de simples termo aditivo.
- Ⓑ O critério do maior desconto pode ser utilizado nas contratações de manutenção predial, quando as quantidades ou os serviços demandados forem incertos ou difíceis de serem estabelecidos.
- Ⓒ A administração ficará desobrigada de afixar, no local da obra, placa com aviso de paralisação, caso a construção de um edifício público sofra interrupção inferior a 12 meses.
- Ⓓ A execução de obras e serviços de engenharia sem projeto executivo é vedada em qualquer hipótese.
- Ⓔ O edital deverá estabelecer um único índice setorial de reajuste de preços, compatível com a realidade de mercado dos insumos.

Questão 53

Acerca do controle tecnológico do concreto de cimento Portland empregado na construção de edifícios, assinale a opção correta.

- Ⓐ O *slump test* deve ser realizado em todas as amassadas de concreto produzido na obra.
- Ⓑ A produção de concreto de classe C25 pode ser realizada na obra, com o cimento medido em massa e os agregados dosados em volume.
- Ⓒ As peças comprometidas devem ser demolidas quando, nos ensaios de recebimento, se constata não conformidade entre a resistência do concreto aplicado nos pilares e a especificada em projeto.
- Ⓓ O maior dos dois valores obtidos no ensaio de resistência à compressão é tomado como resistência do exemplar no controle de recebimento de concreto misturado em caminhão betoneira.
- Ⓔ O ensaio de consistência por abatimento do tronco de cone aplica-se ao concreto autoadensável.

Questão 54

A respeito da orçamentação de um conjunto habitacional custeado com recursos estaduais e federais, julgue os seguintes itens.

- I Por retratar as particularidades do empreendimento, a pesquisa direta com fornecedores deve precificar os itens de maior materialidade da curva ABC, substituindo os preços constantes das tabelas oficiais de referência.
- II O SINAPI deve constituir a referência prioritária de preços, prevalecendo sobre quaisquer sistemas de custos mantidos pelo ente estadual.
- III O SINAPI considera, no cálculo dos encargos sociais de trabalhadores horistas, a remuneração de horas não trabalhadas em razão de chuvas.
- IV O SINAPI não considera o impacto das chuvas no cálculo dos encargos sociais de engenheiros, por entender que não há relação significativa entre as precipitações e os serviços prestados por profissionais mensalistas.

Estão certos apenas os itens

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

Questão 55

Acerca da avaliação de bens, segundo a ABNT NBR 14653, assinale a opção correta.

- Ⓐ O preço de um bem é um conceito econômico abstrato decorrente de várias características, entre as quais se destacam sua raridade e sua utilidade para satisfazer necessidades e interesses humanos.
- Ⓑ A abordagem de valor de uma avaliação independe de seu objetivo e finalidade.
- Ⓒ O mercado imobiliário caracteriza-se como um mercado imperfeito, com bens não homogêneos, estoque limitado, liquidez diferenciada e grande influência de fatores externos.
- Ⓓ O método comparativo direto de custo é preferencial para a identificação do valor de mercado de bens imóveis urbanos a serem desapropriados, desde que haja dados suficientes sobre bens comparáveis.
- Ⓔ O método involutivo identifica o valor do bem pelo somatório dos valores de seus componentes, devendo o avaliador considerar o fator de comercialização caso a finalidade seja a identificação do valor de mercado.

Questão 56

Com relação à gestão da produção de edificações, assinale a opção correta.

- Ⓐ Na gestão de materiais, o método *just-in-time* estabelece que os materiais que entraram primeiro no estoque devem ser os primeiros a serem consumidos.
- Ⓑ Um índice de desempenho de prazo igual a 0,9, na técnica do valor agregado, indica que a execução da obra está adiantada.
- Ⓒ Na gestão de materiais de construção civil, o *lead time* é definido em função do prazo de validade do insumo.
- Ⓓ Os limites de equipe e equipamentos, impostos pelo nivelamento de recursos, podem alterar o caminho crítico do cronograma apenas pela redistribuição de frentes, mesmo sem alteração no escopo.
- Ⓔ O índice de desempenho de custo, ferramenta da técnica do valor agregado, é calculado pela razão entre o custo orçado e o custo real da obra.

OBRAS HÍDRICAS**Questão 57**

No que diz respeito ao funcionamento de um bueiro, assinale a opção correta.

- A** Um bueiro com entrada e saída livres é controlado pela carga total a jusante, sendo sua vazão dimensionada pela equação do orifício.
- B** Um bueiro com entrada afogada e saída livre atua como orifício, com controle na entrada, sendo a equação de Torricelli adequada para estimar sua vazão.
- C** Um bueiro com entrada livre e saída afogada comporta-se como conduto forçado total, controlado na entrada.
- D** Um bueiro com entrada livre e saída afogada é controlado na saída, sendo sua vazão obtida pela equação de Manning.
- E** Um bueiro com entrada e saída afogadas é controlado tanto na entrada quanto na saída, sendo sua vazão constante.

Questão 58

O projeto de uma pequena central hidrelétrica (PCH), projetada para operar em regime a fio de água, com baixa altura de queda (4 m) e grande vazão disponível, busca a máxima eficiência energética e operação contínua, mesmo com variações moderadas de vazão ao longo do ano.

De acordo com as características hidráulicas e construtivas das turbinas, assinale a opção que corresponde ao tipo de turbina apropriado para a situação hipotética precedente.

- A** Michell-Banki, por ser a mais indicada para quedas inferiores a 5 m e operação a fio de água em regime contínuo
- B** Kaplan, por operar com alta eficiência em baixas quedas e grandes vazões, adaptando-se bem às variações de nível de montante e de vazão
- C** Turgo, por ser uma turbina de reação axial, indicada para quedas inferiores a 10 m e pequenos volumes de água
- D** Pelton, por ser apropriada para grandes vazões e baixas quedas, garantindo alta rotação e rendimento constante
- E** Francis, por apresentar bom desempenho em baixas quedas e ampla faixa de vazão, sendo adequada para usinas de planície

Questão 59

Acerca das vantagens e desvantagens das energias hidráulica, nuclear e de biomassa, julgue os itens a seguir.

- I A energia hidráulica apresenta alto custo inicial de implantação, mas baixo custo operacional e alta eficiência, o que a torna competitiva a longo prazo, embora com forte impacto ambiental local.
- II A energia nuclear possui altíssima eficiência energética e baixo custo de operação, mas requer grande investimento inicial e geração de resíduos radioativos de difícil manejo.
- III A energia de biomassa é considerada barata e de fácil implantação, com alta eficiência energética e baixo impacto ambiental.
- IV O custo de produção da energia nuclear é afetado pelo preço do urânio e pela necessidade de rigorosos sistemas de segurança e descarte de resíduos.
- V A energia hidráulica e a de biomassa são independentes de fatores climáticos ou sazonais.

Estão certos apenas os itens

- A** I, II e IV.
- B** I, III e IV.
- C** I, III e V.
- D** II, III e V.
- E** II, IV e V.

Questão 60

Em uma propriedade agrícola localizada no Triângulo Mineiro, com relevo predominantemente plano e cultivo de soja e milho em rotação, um produtor busca maximizar a eficiência hídrica e reduzir os custos operacionais com irrigação.

Assinale a opção que apresenta o sistema de irrigação recomendado para a propriedade da situação hipotética precedente.

- A** pivô central, pois apresenta alta uniformidade, automação e bom rendimento operacional em áreas planas com culturas anuais de grande porte
- B** gotejamento, pois apresenta as maiores eficiências de aplicação e reduz o molhamento foliar, evitando doenças fúngicas em qualquer tipo de cultura
- C** aspersão convencional, pois opera com pressão mais baixa e apresenta menor custo inicial em áreas extensas
- D** sulcos, pois depende apenas da gravidade e, portanto, elimina custos com energia elétrica em grandes culturas mecanizadas
- E** microaspersão, pois possibilita elevada uniformidade de aplicação, mesmo em áreas de grande extensão e culturas anuais

Questão 61

Em uma estação de tratamento de água convencional, a remoção de organismos patogênicos e a inativação de outros organismos indesejáveis ocorre no processo de

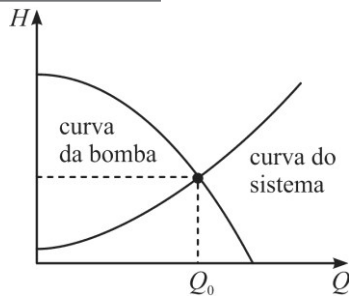
- A** floculação.
- B** desinfecção.
- C** mistura lenta.
- D** coagulação.
- E** filtração.

Questão 62

Em uma estação de tratamento de esgoto, a fase constituída basicamente por processos físico-químicos corresponde ao tratamento

- A** secundário.
- B** terciário.
- C** do lodo.
- D** preliminar.
- E** primário.

Questão 63



O gráfico precedente representa, de forma esquemática, as curvas características de uma bomba centrífuga (curva da bomba) e de um sistema de recalque de esgotos (curva do sistema), com a altura manométrica (H) variando em função da vazão (Q). Durante o dimensionamento de uma estação elevatória de esgotos, busca-se garantir que o conjunto motobomba opere com máxima eficiência e estabilidade hidráulica.

Com base nas informações apresentadas, assinale a opção correta.

- Ⓐ Quando se instala uma bomba em paralelo, o ponto de operação é deslocado para maiores alturas e menores vazões, devido ao aumento da energia total disponível.
- Ⓑ O ponto de operação ocorre quando a bomba fornece a maior altura possível, independentemente da curva do sistema.
- Ⓒ O ponto de operação é definido pela interseção entre a curva da bomba e a curva do sistema, representando a vazão e a altura manométrica reais de funcionamento do conjunto.
- Ⓓ Para aumentar a eficiência, deve-se escolher uma bomba cuja curva característica permaneça abaixo da curva do sistema, reduzindo a potência consumida.
- Ⓔ O aumento da rugosidade da tubulação faz que a curva da bomba se desloque para cima, resultando em maior altura manométrica para a mesma vazão.

Questão 64

Em rios urbanos, trechos com seção estreita frequentemente causam transbordamento durante as cheias, provocando alagamentos em áreas ribeirinhas. Acerca desse tema, assinale a opção que apresenta a medida correta de engenharia para reduzir a ocorrência de inundação local.

- Ⓐ alargamento de calhas fluviais
- Ⓑ canalização de cursos de água
- Ⓒ reflorestamento da bacia hidrográfica
- Ⓓ reservatórios de cheias
- Ⓔ bacias de acumulação

OBRAS RODOVIÁRIAS

Questão 65

Considerando as características físicas descritas em um laudo de sondagem a percussão (SPT), assinale a opção que melhor caracteriza a camada de solo argiloso em profundidade.

- Ⓐ solo de coloração amarelada, de textura média, com boa permeabilidade e baixa compactidade
- Ⓑ solo de coloração acinzentada, de granulometria média a fina, com alta permeabilidade e baixa compactidade
- Ⓒ solo de granulometria grossa, apresentando rápida drenagem e alta resistência à penetração no ensaio SPT
- Ⓓ solo com partículas de granulometria média a fina, boa drenagem e baixa resistência à penetração no ensaio SPT
- Ⓔ solo de textura fina, plasticidade alta, baixa permeabilidade e consistência média

Questão 66

Considerando a avaliação das propriedades dos solos, dos agregados e dos materiais betuminosos em projeto rodoviário, assinale a opção que correlaciona corretamente o tipo de material ao respectivo ensaio técnico a ser realizado.

- Ⓐ solo: ensaio módulo de resiliência; material betuminoso: ensaio uniaxial de carga repetida
- Ⓑ agregado: ensaio dano por unidade induzida; solo: ensaio compactação
- Ⓒ mistura asfáltica: índice de forma; solo: abrasão Los Angeles
- Ⓓ solo: ensaio de umidade; agregado: ensaio Marshall
- Ⓔ mistura asfáltica: ensaio equivalente de areia; agregado: ensaio penetração

Questão 67

Assinale a opção que descreve corretamente o processo executivo e os equipamentos utilizados para o serviço de cortes na terraplenagem de obra rodoviária, conforme as especificações técnicas.

- Ⓐ O corte é feito por escavadeiras hidráulicas, tratores de esteira e motoniveladoras, sendo o material removido e transportado por caminhões basculantes para áreas de bota-fora ou aterro, conforme o projeto executivo.
- Ⓑ Os cortes são realizados principalmente com retroescavadeiras de pequeno porte, destinadas à escavação de valas estreitas, dispensando-se o uso de transporte do material.
- Ⓒ Os cortes são executados com o uso de motoniveladoras e retroescavadeiras, e o material é escavado e transportado até o local de empréstimo por caminhões basculantes e tratores de esteira, conforme o projeto executivo.
- Ⓓ O corte deve ser executado com o uso de pás carregadeiras e rolos compactadores, realizando a escavação e a compactação do solo simultaneamente.
- Ⓔ O corte é feito manualmente, com enxadas e pás, em todos os tipos de solo, de modo a garantir maior precisão na conformação do terreno.

Questão 68

Acerca das especificações de serviço para execução do reforço do subleito, da base em brita graduada simples (BGS) e do revestimento asfáltico em uma obra rodoviária, é correto afirmar que

- Ⓐ no controle tecnológico do revestimento asfáltico, o ensaio de teor de ligante é utilizado para determinar a viscosidade do ligante residual presente na mistura.
- Ⓑ o reforço do subleito pode ser executado sobre terreno natural sem controle de compactação, desde que o solo local apresente baixa umidade *in situ* e capacidade de suporte superior àquela indicada em projeto.
- Ⓒ o revestimento asfáltico pode ser aplicado diretamente sobre a base úmida, desde que a temperatura ambiente seja superior a 25 °C.
- Ⓓ a densidade de campo, cuja análise é fundamental para o controle da compactação da base, pode ser determinada por métodos como frasco de areia e densímetro nuclear ou eletromagnético.
- Ⓔ a base em BGS deve ser espalhada em camadas de até 30 cm de espessura e compactada até atingir o grau de compactação mínimo de 90% do proctor intermediário.

Questão 69

No Sistema de Custos Rodoviários do DNIT (SICRO) a produtividade dos equipamentos é um elemento fundamental para a composição dos custos unitários. Acerca desse tema, em relação à metodologia empregada e aos conceitos utilizados, é correto afirmar que

- Ⓐ a metodologia adota como uma das referências os custos internacionais de obras rodoviárias, ajustados por índices de correção monetária nacional.
- Ⓑ os custos de operação dos equipamentos são calculados com base no consumo de combustível e depreciação, sem a inclusão da manutenção.
- Ⓒ a produtividade dos equipamentos depende apenas da variável associada às condições climáticas.
- Ⓓ os coeficientes de consumo e produtividade são obtidos empiricamente em campo e em estudos técnicos, padronizados em manuais e boletins técnicos específicos.
- Ⓔ a produtividade dos equipamentos é determinada principalmente com base em estimativas fornecidas pelas construtoras contratadas em cada obra.

Questão 70

Considerando as boas práticas de engenharia de custos, a forma mais adequada de se realizar a apropriação dos serviços executados é

- Ⓐ utilizar apenas as medições de empreiteiros terceirizados para apropriar custos, sem necessidade de validação técnica ou conferência do engenheiro responsável.
- Ⓑ lançar os custos incorridos conforme a efetiva execução física dos serviços, utilizando critérios de mensuração padronizados, como percentuais de avanço, e integrando dados de campo, orçamento e contabilidade.
- Ⓒ centralizar todos os custos indiretos no centro de custo de administração da obra e rateá-los igualmente entre os serviços ao final do projeto.
- Ⓓ realizar a apropriação apenas no encerramento de cada etapa do cronograma, de modo a reduzir o número de lançamentos contábeis e simplificar o controle financeiro.
- Ⓔ efetuar a apropriação dos custos de forma proporcional ao orçamento previsto, independentemente da medição física dos serviços, garantindo alinhamento com o planejamento inicial.

Questão 71

A implantação de uma rodovia em uma região que abriga um bioma protegido por lei, como a Mata Atlântica ou o Cerrado, pode gerar diversos impactos ambientais, que necessitam de medidas mitigadoras. Acerca desse assunto, assinale a opção que apresenta um impacto ambiental e sua respectiva medida mitigadora.

- Ⓐ contaminação dos corpos d'água em caso de acidentes com carga perigosa; execução de drenagem superficial, sem necessidade de bacias de contenção ou drenagem especial
- Ⓑ supressão da vegetação nativa; plantio de espécies exóticas para compensar a perda da cobertura vegetal
- Ⓒ fragmentação de habitats e perda de fauna; construção de passagens de fauna, como viadutos e túneis ecológicos
- Ⓓ aumento da poluição sonora durante a fase de construção da rodovia; plantio de árvores frutíferas ao longo de todo o trecho rodoviário
- Ⓔ alteração de cursos d'água; realizar o aterramento de áreas alagadas para melhorar a drenagem

Questão 72

Considerando o papel do fiscal do contrato para assegurar a conformidade técnica, administrativa e financeira da execução de contratos administrativos de obras públicas, assinale a opção correta.

- Ⓐ O fiscal do contrato deve comunicar à autoridade superior irregularidades na execução contratual e, quando necessário, adotar medidas imediatas de saneamento dentro de sua competência.
- Ⓑ A atuação do fiscal do contrato se restringe à verificação do cumprimento das cláusulas técnicas, sendo vedado o acompanhamento dos aspectos financeiros e administrativos da execução contratual, que é de competência exclusiva do gestor do contrato.
- Ⓒ A responsabilidade do fiscal do contrato é de natureza objetiva, bastando o resultado danoso à administração para ensejar responsabilização civil e administrativa, independentemente de culpa ou dolo.
- Ⓓ O fiscal do contrato, na ausência do gestor, pode autorizar pagamentos à contratada, desde que a medição tenha sido devidamente conferida e atestada no diário de obras.
- Ⓔ O fiscal do contrato pode autorizar, por conta própria, pequenas alterações qualitativas ou quantitativas na obra, desde que não ultrapassem 25% do valor inicialmente contratado.

AUDITORIA DO SETOR PÚBLICO**Questão 73**

Assinale a opção que apresenta a(s) atividade(s) de auditoria pública que contribui(em) para a transparência e a *accountability* no uso de recursos públicos.

- Ⓐ tanto a auditoria interna quanto a externa
- Ⓑ apenas a auditoria interna
- Ⓒ apenas a auditoria externa
- Ⓓ apenas a auditoria externa de conformidade
- Ⓔ apenas a auditoria interna operacional

Questão 74

A atividade executada pelo auditor que busca verificar se a entidade auditada deu tratamento adequado às questões levantadas em um relatório de auditoria denomina-se

- Ⓐ monitoramento.
- Ⓑ acompanhamento.
- Ⓒ inspeção.
- Ⓓ consultoria.
- Ⓔ levantamento.

Texto 1A10

Uma equipe de auditoria foi designada para avaliar a efetividade de um programa de segurança pública, concebido para reduzir a criminalidade na capital do estado e nas cidades circunvizinhas.

Questão 75

Assinale a opção que corresponde ao tipo de auditoria adequada para o objetivo do trabalho apresentado na situação hipotética do texto 1A10.

- Ⓐ de conformidade
- Ⓑ financeira
- Ⓒ operacional
- Ⓓ forense
- Ⓔ contábil

Questão 76

Na situação hipotética do texto 1A10, os documentos de planejamento da auditoria devem indicar

- A** as recomendações da equipe de auditoria para tratamento dos achados.
- B** os riscos possíveis ou conhecidos da auditoria e o modo como tais riscos serão tratados.
- C** as causas dos achados da auditoria.
- D** a opinião da equipe de auditoria.
- E** os achados da auditoria.

Questão 77

De acordo com as normas de auditoria, os procedimentos de auditoria que serão aplicados durante a fase de execução devem ser indicados na

- A** matriz de achados.
- B** matriz de planejamento.
- C** visão geral do objeto.
- D** carta de representação.
- E** evidência de auditoria.

Questão 78

No que diz respeito aos resultados dos testes de controle utilizados em uma auditoria financeira, assinale a opção correta.

- A** Se os controles estiverem operando eficazmente, o auditor deve abrir mão de executar testes substantivos.
- B** Se os controles estiverem operando eficazmente, a quantidade de testes substantivos poderá ser reduzida.
- C** Se os controles forem considerados ineficazes, o auditor deve abrir mão de executar testes substantivos.
- D** Se os controles estiverem operando eficazmente, a quantidade de testes substantivos deverá ser ampliada.
- E** Se os controles forem considerados ineficazes, a quantidade de testes substantivos poderá ser reduzida.

Questão 79

Em uma auditoria de conformidade, o auditor evidenciou a ocorrência de irregularidade grave, que ensejava a abertura de contraditório para que o responsável justificasse a ocorrência ou restituísse aos cofres públicos o valor impugnado.

Com base na situação hipotética apresentada, a matriz de responsabilização deve conter

- A** informações requeridas para execução da auditoria e respectivas fontes.
- B** avaliação de culpabilidade e considerações sobre punibilidade.
- C** descrição da situação encontrada e do critério de auditoria.
- D** causas e consequências do achado de auditoria.
- E** questões de auditoria e possíveis achados a elas relacionados.

Questão 80

No relatório de auditoria operacional, as recomendações do auditor devem ser

- A** claras, bem fundamentadas, convincentes e de cumprimento obrigatório.
- B** práticas, convincentes, estruturantes e de cumprimento obrigatório.
- C** práticas, claras, relacionadas ao cumprimento de dispositivo legal e convincentes.
- D** claras, estruturantes, de fácil cumprimento e bem fundamentadas.
- E** práticas, claras, bem fundamentadas e convincentes.

Espaço livre