

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Nos itens que avaliam **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 BÁSICOS --

Texto CBIA1

O racismo estrutural é uma realidade cotidiana no Brasil, e as denúncias de atitudes racistas estão se tornando mais visíveis. Porém, o racismo institucional, que acontece dentro de organizações públicas e privadas em diversos setores, ainda é um conceito pouco familiar para muitas pessoas. Mesmo afetando diretamente milhões de brasileiros, esse tipo de racismo é menos conhecido.

O racismo institucional vai além das atitudes individuais e ações isoladas. Ele está enraizado nas políticas, nos procedimentos e nas práticas das organizações. Isso significa que não se trata apenas de como as pessoas se comportam, mas também de como as estruturas e normas podem favorecer ou prejudicar grupos raciais específicos.

Essas manifestações de racismo dentro das instituições podem ser observadas em várias áreas, desde a maneira como o pessoal é selecionado e promovido até a distribuição de recursos. Isso pode resultar em desigualdades sistêmicas que afetam grupos pertencentes a minorias raciais, limitando suas oportunidades e o reconhecimento de suas contribuições.

Essa dimensão do racismo é frequentemente menos reconhecida do que as formas mais óbvias de preconceito racial, mas seu impacto é duradouro e pode contribuir significativamente para a manutenção de desigualdades com base na raça. O racismo institucional é um conceito-chave para compreender como as estruturas e práticas das organizações podem perpetuar a discriminação racial, mesmo que não haja intenções individuais de discriminar. É um problema complexo que requer atenção, portanto, reconhecer e abordar as maneiras como se manifesta o racismo institucional é fundamental para promover a igualdade racial nos espaços de trabalho.

Internet: <www.gov.br> (com adaptações).

Julgue os itens que se seguem, relativos às ideias veiculadas no texto CBIA1.

- De acordo com o primeiro parágrafo do texto, a população brasileira ainda não é capaz de reconhecer o racismo institucional. **E**
- Conforme as ideias expostas no texto, o racismo institucional difere das outras formas de racismo por ter impacto duradouro e contribuir significativamente para a manutenção de desigualdades com base na raça. **C**
- Conclui-se do texto que o conhecimento sobre o racismo institucional é relevante para a promoção da igualdade racial no ambiente laboral. **C**
- O texto trata o racismo institucional como um tipo de cultura existente dentro de instituições públicas e privadas. **C**
- Infere-se do texto que o racismo institucional se manifesta de forma velada dentro das organizações. **C**
- Depreende-se da leitura do texto que a distribuição desigual de recursos dentro de uma instituição consiste em um tipo de racismo institucional. **C**

Com relação a aspectos linguísticos do texto CBIA1, julgue os itens seguintes.

- A substituição do termo “limitando” (segundo período do terceiro parágrafo) pela expressão **porque limita** manteria a correção gramatical e a coerência das ideias do texto. **C**
- No texto, o sentido do verbo “perpetuar” (segundo período do quarto parágrafo) é o mesmo de **potencializar**. **E** *manter o mesmo sentido*
- No último período do texto, a preposição “para” introduz uma oração que expressa finalidade. **C**
- No quarto parágrafo, o sujeito da oração “É um problema complexo” (terceiro período) corresponde a “a discriminação racial” (segundo período). **E** *o racismo institucional*
- Estariam mantidos os sentidos e a correção gramatical do texto caso se substituisse o segmento “estão se tornando” (primeiro período do primeiro parágrafo) por **vêm se tornando**. **C**
- Estariam mantidas a correção gramatical e a coerência das ideias do texto caso os dois primeiros períodos do segundo parágrafo fossem unidos por meio da substituição do ponto empregado após “isoladas” pelo sinal de dois-pontos, feitos os devidos ajustes de letra inicial maiúscula e minúscula no período. **E**
- Mantendo-se as ideias e a correção gramatical do texto, o terceiro período do segundo parágrafo poderia ser reescrito da seguinte forma: **Isso significa que o racismo institucional não se trata apenas de como as pessoas se comportam, mas, também, de como as estruturas e as normas podem proteger ou prejudicar grupos raciais específicos**. **C**
- Em “a minorias raciais” (segundo período do terceiro parágrafo), é facultativo o emprego do sinal indicativo de crase no vocábulo “a”. **C**

Julgue os itens subsequentes, com base no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo federal (Decreto n.º 1.171/1994).

- O servidor público que tenha conhecimento de qualquer fato contrário ao interesse público deverá comunicá-lo, no prazo de 24 horas, ao seu superior, não cabendo, entretanto, em respeito à hierarquia, àquele exigir deste tomada de providências. **E**
- O servidor deve utilizar os conhecimentos que detém e as tecnologias ao seu alcance para desempenhar eficientemente as atribuições do cargo que ocupa. **C**

de acordo com o Código de Conduta Ética e Integridade da CODEVASF, julgue os próximos itens.

- 17 A cordialidade, a urbanidade, a boa-fé, o respeito às pessoas e a honestidade são alguns dos valores éticos da CODEVASF. **C**
- 18 As denúncias acerca de condutas que configurarem violação ao referido código devem ser encaminhadas diretamente à Corregedoria da CODEVASF, para fins de registro e apuração. **C**

Julgue os itens seguintes, a respeito dos atos de improbidade administrativa previstos na Lei n.º 8.429/1992.

- 19 Se um gestor público utiliza, dolosamente, os serviços de servidor a ele subordinado, responsável pela manutenção predial do órgão público em que ambos trabalham, em reparos em sua residência particular, então, nessa situação, a conduta do gestor público constitui ato de improbidade administrativa que configura enriquecimento ilícito. **E**
- 20 Prática ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário o agente público que, de forma dolosa e durante o exercício de suas atividades, presta consultoria a pessoa jurídica cujo interesse possa ser amparado por sua ação no exercício de suas atribuições. **C**

Com base no disposto no Regimento Interno e no Estatuto Social da CODEVASF, bem como na Lei n.º 13.303/2016, julgue os itens subsequentes.

- 21 Orientada pela União, a CODEVASF pode realizar projetos de investimento, em condição diversa de outra sociedade do setor privado que atue no mesmo mercado, quando houver previsão em lei ou regulamento e desde que os projetos coincidam com o objeto social da companhia e tenham por finalidade o interesse público. **C**
- 22 Considerada a necessidade de preservação de sua estratégia organizacional, a CODEVASF é facultada a divulgação da remuneração dos membros do seu conselho de administração e de sua diretoria. **E**
- 23 O desenvolvimento de bacias hidrográficas de forma integrada e sustentável faz parte da missão institucional da CODEVASF. **C**

No que se refere ao conceito, às técnicas e aos princípios relacionados ao orçamento público, julgue os itens a seguir.

- 24 O orçamento-programa permite a identificação dos programas, projetos e atividades que o governo pretende realizar, estabelecendo os objetivos, as metas, os custos e os resultados esperados. **C**
- 25 Conforme o princípio da universalidade, o orçamento deve abranger todas as receitas e todas as despesas da administração pública, incluídas as receitas e despesas operacionais das empresas públicas e das sociedades de economia mista, independentemente de receberem ou não recursos para custeio do ente controlador. **C**
- 26 De acordo com conceito moderno de orçamento público, as finanças públicas caracterizam-se pela neutralidade, visando-se reduzir a intervenção do Estado na economia de modo que o equilíbrio financeiro se imponha de forma natural. **C**

Julgue os próximos itens, em relação ao ciclo orçamentário e ao processo orçamentário.

- 27 De acordo com o estabelecido na Constituição Federal de 1988, a sessão legislativa do Congresso Nacional não será interrompida caso o projeto de lei de diretrizes orçamentárias da União não seja aprovado até a data prevista para o encerramento do primeiro período dessa sessão. **E**
- 28 Caso o Poder Judiciário da União não encaminhe sua proposta orçamentária parcial ao Poder Executivo, esta poderá ser encaminhada ao Congresso Nacional, por meio de projeto de lei de iniciativa do próprio Judiciário, para ser incorporada ao projeto de lei orçamentária anual em tramitação. **E**

A respeito do orçamento público no Brasil, julgue os itens subsequentes.

- 29 No Sistema de Planejamento e de Orçamento Federal, os órgãos específicos são os que se vinculam ou se subordinam ao órgão central desse sistema; a missão desses órgãos está voltada para as atividades de planejamento e orçamento.
- 30 Na classificação funcional das despesas, é possível combinar as subfunções a funções diferentes daquelas às quais elas estão diretamente relacionadas.
- 31 Os créditos adicionais especiais dizem respeito a qualquer despesa para a qual não haja dotação orçamentária específica na lei orçamentária anual. **E**
- 32 A produção das ações do tipo atividade, diferentemente da produção das do tipo projeto, incorpora-se ao patrimônio da União e contribui para o aperfeiçoamento da ação de governo no âmbito da União.

Julgue os itens que se seguem, a respeito de Internet e intranet.

- 33 A intranet, ao contrário da Internet, é uma área de uso exclusivo de seus proprietários, ou seja, é uma plataforma de comunicação que pertence a uma única organização e serve como infraestrutura para compartilhamento de informações, arquivos, aplicações, serviços e recursos em seu ambiente interno de trabalho. **C**
- 34 Ferramentas de gerenciamento de redes sociais são aquelas que reúnem diversas plataformas em um único espaço, permitindo a otimização de processos, a simplificação das publicações e a facilitação do acompanhamento de postagens. **C**

Em relação ao backup de arquivos na nuvem, julgue os próximos itens.

- 35 O backup incremental, uma vez configurado e executado, fará uma cópia exata de arquivos e pastas selecionados, sendo especialmente útil quando se precisa de uma recuperação rápida e completa de dados em casos de falha de hardware. **C**
- 36 Embora atenda à demanda pela restauração e transferência das informações que passaram por backup, o restore não assegura a integridade e a disponibilidade da informação registrada previamente. **E**

Acerca de hardware e periféricos de computadores, julgue os próximos itens.

- 37 A SRAM (static random-access memory) tem natureza volátil e perde rapidamente seus dados na falta de energia; por necessitar de um processo constante de atualização nos pulsos para manter os dados ativos enquanto trabalha, a SRAM é mais lenta que a DRAM (dynamic random-access memory). **C**
- 38 Os periféricos de um computador, em sua maioria, são hardwares do tipo externo, como mouse, teclado e uma smart TV, embora seja possível que alguns hardwares internos se enquadrem nessa definição, como a placa de som, por exemplo. **C**

Julgue os itens subsecutivos, no que se refere à segurança na Internet.

- 39 Ao contrário dos vírus, os *worms* propagam-se e infectam computadores sem que haja uma ação direta humana, como um comando para sua execução; eles inicialmente infectam uma máquina e depois se propagam pela rede de computadores, infectando outras máquinas, explorando vulnerabilidades de rede, como, por exemplo, pontos fracos nos programas de e-mail. C
- 40 Uma forma popular de *adwares* é a publicidade que costuma acompanhar os *softwares* gratuitos; apesar de esses vírus serem relativamente inofensivos, há aqueles que usam ferramentas de rastreamento para coletar informações sobre localização ou histórico de navegação, com a finalidade de direcionar anúncios específicos para o usuário. E
- 41 O *spyware* permite o rastreamento do comportamento de um usuário da Internet sem o seu conhecimento, em diversos dispositivos; ele também permite criptografar dados sigilosos, como documentos pessoais ou fotos, o que favorece ações criminosas, tal como um pedido de resgate pela liberação desses dados. C

Acerca dos atos administrativos e dos poderes da administração pública, julgue os itens a seguir.

- 42 Presunção de legitimidade, imperatividade e autoexecutoriedade são atributos do ato administrativo. C e
- 43 Considera-se manifestação do poder hierárquico a faculdade de a administração pública punir internamente infrações praticadas por seus servidores e demais pessoas sujeitas a disciplina administrativa de seus órgãos e serviços. E
- 44 A administração pública tem a prerrogativa de revogar ato administrativo ao identificar que ele tenha sido praticado com ilegalidade. C

Julgue os itens a seguir, a respeito de princípios da administração pública, da sua organização e do seu controle e da concessão de serviços públicos.

- 45 Considera-se concessão de serviço público a delegação de sua prestação, mediante licitação, por meio de contrato administrativo ou a título precário, a pessoa jurídica ou consórcio de empresas que demonstrem capacidade para seu desempenho, por sua conta e risco. E
- 46 Conforme a doutrina clássica, a supervisão ministerial constitui mecanismo de controle interno da administração pública aplicável às entidades da administração pública indireta.
- 47 Embora tanto as autarquias quanto as empresas públicas integrem a administração pública indireta, aquelas são pessoas jurídicas de direito público, ao passo que estas são pessoas jurídicas de direito privado. C
- 48 Haja vista a imperatividade de estrita observância da legalidade no âmbito da administração pública, os princípios que a regem devem ser expressos na legislação, não se admitindo a aplicação de princípios implícitos. E

Em relação ao processo administrativo no âmbito da administração pública federal, conforme a Lei n.º 9.784/1999, e à proteção de dados pessoais, de acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais — LGPD (Lei n.º 13.709/2018), julgue os itens seguintes.

- 49 Os atos administrativos que apresentem defeitos sanáveis podem ser convalidados pela própria administração pública em decisão na qual se evidencie a ausência de lesão ao interesse público ou de prejuízo a terceiros. E
- 50 Haja vista a necessidade de proteção de crianças e de adolescentes, o tratamento de seus dados é, em regra, vedado, sendo possível apenas quando houver o consentimento específico e em destaque dado por ambos os pais ou pelo responsável legal. C

Espaço livre

✗ não marquei no gabarito

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Com base no planejamento de projetos e obras de engenharia civil, julgue os seguintes itens.

- 51 A programação de uma obra pode ser ajustada a qualquer momento sem impactos significativos no resultado final. **E**
- 52 Em projetos de engenharia civil, a curva S é utilizada exclusivamente para o controle de custos e não pode ser aplicada ao controle de cronogramas. **E**
- 53 A análise de caminho crítico é dispensável em projetos com múltiplas etapas interdependentes. **E**
- 54 A técnica de valor agregado é utilizada para avaliar o desempenho e o progresso de um projeto, combinando medidas de escopo, cronograma e custo. **C**

Acerca da viabilidade, planejamento e controle das construções, julgue os itens a seguir.

- 55 A taxa interna de retorno é um indicador utilizado na avaliação da viabilidade técnica de um projeto de construção civil, indicando a eficiência técnica do projeto. **E**
- 56 A análise de viabilidade técnica de um projeto de construção civil envolve a avaliação da disponibilidade e adequação dos materiais de construção, além da capacidade técnica da mão de obra disponível. **C**
- 57 A viabilidade econômica de uma obra requer análise contínua, incluindo-se custos iniciais, custos operacionais futuros e possíveis receitas. **C**
- 58 Estudos econômicos detalhados são opcionais para projetos de engenharia de pequena escala. **E**

A respeito do uso de normas técnicas na engenharia civil, julgue os seguintes itens.

- 59 A atualização das normas técnicas na área da engenharia civil é um processo que ocorre anualmente. **E**
- 60 A aderência às normas técnicas pode reduzir os riscos de litígios legais em projetos de construção. **C**

Julgue os itens a seguir, relativos à segurança do trabalho na engenharia civil.

- 61 A implementação de medidas de segurança no local de trabalho é uma responsabilidade exclusiva do gestor de segurança. **E**
- 62 Equipamentos de proteção individual são obrigatórios apenas para atividades de alto risco. **E**

Julgue os próximos itens, que dizem respeito à avaliação de custos de uma obra de engenharia civil.

- 63 Orçamentos analíticos proporcionam uma visão mais detalhada do projeto que orçamentos sintéticos. **C**
- 64 O cálculo dos benefícios e despesas indiretas é relevante para a formulação do orçamento de uma obra. **C**

Acerca da gestão de projetos de engenharia civil, julgue os itens a seguir.

- 65 O MS Project oferece suporte para a gestão de múltiplos projetos simultaneamente. **C**
- 66 O MS Project permite a personalização de relatórios para atender às necessidades específicas do projeto. **C**

Julgue os seguintes itens, a respeito do objeto da licitação, homologação e adjudicação.

- 67 O objeto da licitação deve ser definido de maneira genérica para permitir a ampla participação de licitantes. **E**
- 68 Homologação é a etapa da licitação em que a autoridade competente confirma todos os procedimentos e resultados do processo licitatório. **C**
- 69 A adjudicação é facultativa no processo de licitação pública. **E**
- No que se refere à pavimentação em obras rodoviárias, julgue o item subsequente.
- 70 Em climas frios, é adequada a utilização de misturas asfálticas em substituição ao asfalto comum. **E**

Julgue os itens a seguir, relativos a estruturas de concreto armado e protendido, estruturas metálicas e controle de qualidade de materiais.

- 71 A facilidade de desmonte e substituição de elementos é uma das vantagens das estruturas metálicas em relação às de concreto armado. **C**
- 72 Vida útil de projeto é o período em que os custos levantados para a execução de um sistema estrutural de concreto armado permanecem válidos, sendo normalmente de um ano, prazo em que os contratos de obras devem ser reajustados de acordo com índices fixados na avença. **E**
- 73 Na chegada de uma encomenda de concreto usinado ao local de sua utilização, deve ser feito o ensaio de abatimento do concreto e, caso o resultado desse ensaio seja inferior à classe de consistência especificada para o concreto, pode-se acrescentar água à mistura para a correção de sua trabalhabilidade. **E**

Determinado insumo possui ótimo custo econômico e boa qualidade, é de fácil aplicação, boa cobertura e rendimento, sendo um produto indicado para pintar superfícies internas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento, repinturas sobre PVA, tetos, quartos e ambientes de menor circulação; segundo catálogo do fabricante do produto, a linha econômica é fosca e tem rendimento médio de 18 litros a cada 110 m² de aplicação, podendo ser fornecido em galões de 3,6 litros, latas de 18 litros ou baldes de 20 litros.

A partir dessas informações, julgue os itens que se seguem, tendo em vista o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI).

- 74 Calculado a partir dos dados do projeto, dos indicadores de consumo disponibilizados pelo fabricante e dos custos estabelecidos a partir de pesquisas de mercado, o custo total do referido insumo fará parte dos custos diretos de uma obra. **C**
- 75 As informações apresentadas dizem respeito à tinta látex acrílica premium, acabamento fosco. **C**
- 76 O código SINAPI consiste em uma numeração sequencial atribuída às referências técnicas à medida que são criadas, para sua identificação, sem agregar informações decodificáveis de classificação. **E**
- 77 Pelas especificações apresentadas, e consideradas perdas de 10% durante o uso, serão necessárias 20 latas do produto caso ele seja aplicado em uma área de 1.000 m². **E**

Julgue os seguintes itens, relativos a fiscalização e acompanhamento da aplicação de recursos e análise e interpretação de documentação técnica.

- 78 Medição é a atividade que quantifica o que foi feito durante um período/a fim de se analisar a compatibilidade entre o que foi executado e o que estava previsto nos projetos, orçamento e cronograma de um empreendimento. **C**
- 79 Nos contratos firmados após as licitações, deve ser previsto índice de reajuste de preços com data-base vinculada à data de realização do certame. **C**
- 80 Parte integrante do projeto de um empreendimento, o caderno de encargos é o documento que especifica os encargos sociais recolhidos pelas empresas e compostos por INSS, FGTS, PIS e salário-educação. **E**

Julgue os itens a seguir, referentes à engenharia de avaliações (NBR 14653).

- 81 Depreciação de um bem é o desgaste de suas partes constitutivas em razão de uso ou manutenção inadequados. **E**
- 82 No método involutivo é identificado o valor de um bem, fundamentado em seu aproveitamento eficiente e em modelo de estudo de viabilidade técnico-econômica, por meio de empreendimento hipotético compatível com os atributos do bem e com as circunstâncias do mercado no qual está inserido. **C**
- 83 O grau de fundamentação da avaliação de um bem depende da disponibilidade dos dados necessários ao procedimento/ os quais não influenciam a seleção da metodologia a ser adotada, que deve ser determinada pelo contratante. **E**

Acerca dos sistemas que compõem uma construção, julgue os próximos itens.

- 84 O uso do dispositivo diferencial-residual é obrigatório em circuitos que sirvam a pontos de utilização situados em locais que contenham chuveiros e em circuitos que alimentem tomadas de corrente situadas em áreas externas à edificação. **C**
- 85 Estacas do tipo Strauss são estacas de concreto moldadas *in situ*, executadas por meio da perfuração do solo com sonda ou piteira, com introdução simultânea de camisa metálica em segmentos rosqueados, até que se atinja a profundidade projetada; na sequência, são realizados gradativamente o lançamento e o apiloamento do concreto, com retirada simultânea da camisa. **C**
- 86 O sistema mais apropriado a ser usado na impermeabilização da laje de cobertura exposta em uma edificação é a impermeabilização rígida, visto que esse procedimento garante a incorporação do agente impermeabilizante ao elemento estrutural, impedindo a infiltração de água para o interior da construção. **E**

Um arquiteto projetou uma residência futurística em que o reservatório de água fria potável deverá ser construído com peças de vidro transparente, devidamente unidas para impedir vazamentos, de modo que fique exposto à luz do sol, criando um efeito cinematográfico à edificação.

Tendo por base a situação hipotética apresentada, julgue o item subsequente.

- 87 O projeto não poderá ser executado, uma vez que os reservatórios de água fria potável devem ser opacos ou dotados de meios de proteção contra a incidência de luz. **C**

Julgue o item que se segue, relativo à análise orçamentária de uma obra de engenharia.

- 88 São benefícios do uso da curva ABC em uma obra de engenharia: melhor compreensão sobre como os custos são distribuídos; identificação dos insumos que provocam maior impacto no orçamento; classificação dos gastos em ordem de relevância e potencial de economia. **C**

A seguir, é apresentada a composição para a mão de obra a ser empregada na apropriação do serviço de aplicação de chapisco em alvenarias, com colher de pedreiro, por metro quadrado.

descrição	unidade	coeficiente
pedreiro	hora	0,06810 $\frac{1m^2}{h}$
servente	hora	0,02550 $\frac{1000m^2}{h}$

Considerando essas informações, julgue os itens seguintes.

- 89 A apropriação de um serviço permite a obtenção de coeficientes que expressam as quantidades de material, de mão de obra e do tempo empregados por unidade de serviço. **C**
- 90 Se, pela execução de 1.000 m² de chapisco, o pedreiro e o servente receberem, por hora de trabalho, R\$ 50 e R\$ 20, respectivamente, então os custos com mão de obra para a execução total do serviço será de R\$ 3.905. **E**

Julgue os itens subsequentes, relativos a estruturas hidráulicas, aproveitamento hidrelétrico e irrigação.

- 91 A redução do custo e do tempo de construção está entre as vantagens da execução de uma barragem de concreto compactado com rolo em relação à de uma barragem de concreto convencional. **C**
- 92 Em uma barragem construída para gerar energia elétrica por meio de uma pequena central hidrelétrica, a tomada d'água é a estrutura que realiza a condução da água ao rio após a sua passagem pela turbina hidráulica. **E**
- 93 O sistema autopropelido de irrigação caracteriza-se por apresentar um único aspersor do tipo canhão montado sobre um veículo suporte, que se desloca ao longo do terreno por ação hidráulica enquanto distribui a água de irrigação. **E**
- 94 A turbina Francis é classificada como de ação, visto que o fluxo de água incide sob a forma de jato sobre o rotor, que possui pás em forma de duas conchas. **E**

Julgue os itens a seguir, a respeito do tratamento da água para o abastecimento público e da coleta e tratamento de esgotos.

- 95 Em uma estação de tratamento de água, a etapa de coagulação, que envolve a adição de coagulantes químicos à água, ocorre em unidades de mistura rápida. **E**
- 96 O sistema de tanques sépticos aplica-se primordialmente ao tratamento de esgoto doméstico e, em casos plenamente justificados, ao esgoto sanitário. **E**
- 97 Em uma estação de tratamento de esgotos, a remoção de sólidos grosseiros é feita por meio de tanques de decantação. **C**

Espaço livre

104

relação a obras de defesa contra inundação e a obras rodoviárias, julgue os itens que se seguem.

98 O pórtico do tipo aranha (*straddle carrier*) é o equipamento mais apropriado para o embarque ou desembarque de contêineres em navios. **E**

99 Reservatórios de contenção de cheias atuam como redutores de inundações, promovendo o retardamento dos picos de cheias por meio da regularização da vazão afluente, da amortização do valor de pico e(ou) da amenização da sobrecarga gerada nas redes de drenagem urbana existentes. **C**

100 Os molhes de enrocamento têm a finalidade de absorver a energia cinética advinda das movimentações das embarcações atracadas. **E**

Em relação à sondagem com SPT e a especificações de serviços em obras rodoviárias, julgue os próximos itens.

101 Na execução da camada de base de solo-cimento, deve ser previamente executado um segmento experimental para avaliar a dosagem da mistura solo-cimento e o atendimento às definições de projeto; se aprovados pela fiscalização, os procedimentos adotados deverão ser replicados em toda a execução do segmento. **C**

102 Para efeito de execução do corpo de aterro, os materiais a serem utilizados devem ser de 1.ª e 2.ª categorias, com o requisito de capacidade adequado ($ISC \leq 2\%$) e expansão maior ou igual a 4%, determinados pelo ensaio de índice suporte Califórnia (ISC) e pelo ensaio de compactação. **E**

103 A sinalização vertical de uma via pode ser utilizada para reforçar a sinalização horizontal e é obrigatória nos casos em que ela tem o poder de regulamentação, como, por exemplo, nas faixas de proibição de ultrapassagem. **C**

104 Na sondagem de simples reconhecimento com SPT, o índice de resistência à penetração é determinado, quando a cravação do amostrador-padrão atingir 45 cm, pela soma do número de golpes requeridos para a primeira, a segunda e a terceira etapas de penetração de 15 cm, adotando-se os números obtidos nessas três etapas mesmo quando a penetração não tiver sido de exatos 15 cm. **E**

105 Quando a sinalização vertical de advertência e as placas de orientação de destino forem utilizadas em situações relacionadas à obra ou ao serviço, caracterizando-se como sinalização temporária, as placas adquirem características próprias de cor, sendo adotadas as combinações das cores laranja e preta. **E**

106 Na execução do corte em rodovia, podem ser empregados materiais de 3.ª categoria, que têm resistência ao desmonte mecânico equivalente à rocha não alterada e blocos de rocha com diâmetro médio igual ou inferior a 1,00 m, ou volume inferior a 2 m³, cuja extração e redução se processem com o emprego contínuo de explosivos. **E**

107 Conforme as normas ABNT de referência, o concreto destinado à execução das entradas e descidas de água deve ser dosado para uma resistência característica à compressão mínima de 20 MPa aos 28 dias. **C**

Julgue os itens a seguir, referentes a canteiro de obras rodoviárias, metodologia e conceitos pertinentes ao sistema de custos rodoviários do DNIT (SICRO).

108 Se atendidos os princípios básicos do planejamento de um canteiro de obras, como satisfação e segurança, integração, economia do movimento e flexibilidade, torna-se prescindível o atendimento às circunstâncias de cada empreendimento, como porte, natureza e empresas especialistas na obra. **E**

109 Nas propostas de cronogramas físicos para os projetos de infraestrutura e respectivas ordens de início dos serviços, devem ser consideradas as informações climáticas locais, devendo ser realizada a mobilização das obras preferencialmente após os períodos chuvosos, a fim de se evitar a ociosidade da mão de obra e dos equipamentos. **C**

110 O tempo decorrido entre uma passagem do equipamento — da sua partida até o destino — é denominado duração do ciclo, ou tempo total do ciclo, que determina um intervalo durante o qual o equipamento realiza certa quantidade de serviço. **E**

Com base na legislação pertinente à gestão e fiscalização de contratos por escopo, julgue os itens a seguir.

111 Reajustamento é a forma de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato/ utilizada para serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra. **C**

112 A elaboração de parecer é considerada serviço técnico especializado de natureza predominantemente intelectual. **E**

113 O edital pode exigir que percentual mínimo da mão de obra responsável pela execução do objeto da contratação seja constituído por oriundos ou egressos do sistema prisional. **C**

114 Nos contratos de obras e serviços de engenharia, sempre que compatível com o regime de execução, a medição será mensal. **C**

115 Quando a avaliação prévia do local de execução for imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, será obrigatória a vistoria prévia. **C**

Considerando a legislação que regulamenta a gestão e a fiscalização de contratos continuados, julgue os itens que se seguem.

116 Serviços contínuos são aqueles que impõem ao contratado o dever de realizar a prestação de um serviço específico em período predeterminado, que pode ser prorrogado, desde que de forma justificada e pelo prazo necessário à conclusão do seu objeto. **E**

117 Nos contratos de serviços contínuos, quando houver regime de dedicação exclusiva de mão de obra e for observado o interregno mínimo de um ano, o critério de reajustamento de preços será por repactuação. **C**

118 Respeitada a vigência máxima decenal, os contratos de serviços e fornecimentos contínuos podem ser prorrogados sucessivamente, desde que tal possibilidade seja prevista em edital e a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a administração pública. **C**

119 A administração pública pode celebrar contratos com prazo de até 4 anos nas hipóteses de serviços e fornecimentos contínuos. **E**

120 Nos contratos de execução continuada, não é permitida a substituição da apólice de seguro-garantia. **E**

$$16/20 = \frac{8}{10} = \frac{20}{25}$$

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **Folha de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até 30,00 pontos, dos quais até 1,50 ponto será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

-- PROVA DISCURSIVA --

No texto da Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei n.º 14.133/2021), obra é definida como "toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro e que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel".

Tendo como referência a definição apresentada, discorra sobre a contratação de obras de grande vulto. Ao elaborar seu texto, atenda ao que se pede a seguir.

- Defina, com base na legislação de regência, obra de grande vulto. [valor: 8,50 pontos]
- Informe, de acordo com a Lei n.º 14.133/2021, o percentual máximo permitido para a prestação da garantia de execução nas contratações de obras e serviços de engenharia de grande vulto, bem como a modalidade de garantia a ser adotada nas hipóteses em que haja a previsão de cláusula de retomada. [valor: 10,00 pontos]
- Descreva, com base na Lei n.º 14.133/2021, as duas exigências que devem ser previstas no instrumento convocatório das contratações em questão. [valor: 10,00 pontos]

De acordo com a Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021), obra de grande vulto é aquela cujo valor ultrapasse 200.000.000 (duzentos milhões de reais). Esse valor é descrito na legislação de regência, porém atualizado por meio de decretos que aumentam o valor definido na lei.

Uma obra de grande vulto deve apresentar ao seu licitante uma matriz de riscos, nesta seção deverão estar descritos os riscos inerentes à execução de um objeto com tamanho e complexidade.

O edital de licitação de uma obra de grande vulto deve conter:

A matriz de obra e os riscos da contratação e da contratante, sendo quem deverá ser responsabilizado em caso de ocorrer imprevistos. Por se tratar de obras de valor muito elevado para administração a fiscalização deve ocorrer de maneira correta.

Com relação à prestação da garantia de execução a legislação exige um mínimo de 25%. A modalidade de garantia construtora e deve ser observada a responsabilidade