

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a 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 **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, 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 respostas.
- Nos itens que avaliarem **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 --

É notável que todo o percurso filosófico desenvolvido por Karl Popper trouxe grandes contribuições para a epistemologia da primeira metade do século XX, bem como críticas ao positivismo lógico, pensamento que era considerado na época como imperioso. Nas páginas das obras do filósofo austríaco, constata-se não só seu incômodo perante os problemas da indução e do verificacionismo, mas também a preocupação epistemológica, ética, social e política, isto é, formas de verificar e observar — empirismo — os objetos na natureza de modo racional. Essas questões pressupõem não somente seu modo de compreender e tentar solucionar problemas filosóficos, mas também o que foi enfatizado diversas vezes em seus escritos, que é esta a proposta da busca de um mundo melhor: a defesa de uma sociedade aberta, crítica e libertária. De início, vale considerar a análise da tolerância como fundamento do método falseacionista, do racionalismo crítico e da prática política no pensamento de Karl Popper.

Nancy Nunes de Souza e Bortolo Valle. **Karl Popper**: conhecimento e tolerância. Curitiba: CRV, 2017 (com adaptações).

No que se refere às ideias e a aspectos linguísticos do texto anterior, julgue os itens a seguir.

- 1 Infere-se do texto que Karl Popper não era adepto dos métodos da indução e do verificacionismo e até os criticava.
- 2 O texto é predominantemente argumentativo, pois se dedica a defender a perspectiva filosófica de Karl Popper.
- 3 No contexto em que aparece, o termo “falseacionista” (último período) pode significar a propriedade de uma ideia, hipótese ou teoria se mostrar falsa.
- 4 A forma pronominal “esta”, em “é esta a proposta da busca de um mundo melhor” (terceiro período), retoma o que se afirma no segundo período do texto.
- 5 No trecho “pensamento que era considerado na época como imperioso” (primeiro período), a exclusão do segmento “que era” manteria a correção gramatical e os sentidos do texto.
- 6 No segundo período, a posição do pronome “se”, em “constata-se não só seu incômodo”, é motivada pela presença da palavra “não”.
- 7 No primeiro período, faz-se um elogio à obra de Karl Popper pelo emprego do adjetivo “notável”, o qual estabelece concordância com o termo “todo o percurso filosófico desenvolvido por Karl Popper”, qualificando-o.

Aprimorar a saúde mental e física, prevenir doenças, ajudar a suportar o estresse, lidar com sentimentos de impotência e racionalizar fracassos de modo mais positivo e produtivo: são essas as promessas de um amplo leque de técnicas que, baseadas na ciência, podem adequar-se a necessidades ou circunstâncias de qualquer um. Algumas visam alterar estilos cognitivos e emocionais — ou seja, como racionalizar as causas de sucessos e fracassos —, outras se concentram em repetir chavões de autoafirmação. Há ainda técnicas voltadas para treinar a esperança — pensamento orientado por objetivos em que as pessoas percebem que podem produzir itinerários para metas desejadas e a motivação necessária para segui-los —, praticar a gratidão e o perdão ou cultivar o otimismo — uma diferença individual variável que reflete em que medida as pessoas mantêm expectativas favoráveis sobre o futuro. Em síntese, todos esses métodos compartilham alguns atributos. De um lado, são feitos sob medida para um consumo rápido; de outro lado, dizem proporcionar retornos rápidos e mensuráveis em troca de pouco investimento e esforço.

Edgar Cabanas. **Happyracia**: fabricando cidadãos felizes. Trad. Humberto do Amaral. São Paulo: Ubu Editora, 2022 (com adaptações).

Considerando as ideias e as propriedades linguísticas do texto precedente, julgue os itens que se seguem.

- 8 Em “Algumas visam alterar estilos cognitivos e emocionais” (segundo período), a ausência da preposição **a** para introduzir o complemento da forma verbal “visam” justifica-se pelo fato de que, nesse trecho, o verbo **visar** está empregado com a acepção de **validar**.
- 9 O verbo “Aprimorar” (primeiro período) poderia ser substituído por **Aperfeiçoar**, sem alteração da correção gramatical e dos sentidos do texto.
- 10 Estariam mantidas a correção gramatical e a coerência das ideias do texto caso fossem suprimidos do primeiro período, concomitantemente, os dois-pontos, empregados após “produtivo”, e o vocábulo “essas”.
- 11 Estariam preservados a correção e os sentidos do texto se o segundo período fosse reescrito da seguinte forma: Algumas visam alterar estilos cognitivos e emocionais, ou seja, como racionalizar as causas de sucessos e fracassos; outras se concentram em repetir chavões de autoafirmação.
- 12 A principal ideia do texto é a de que a felicidade é inata ao ser humano.
- 13 De acordo com o texto, as técnicas mencionadas têm fundamento científico.
- 14 Estariam mantidos os sentidos e a correção gramatical do texto caso a forma verbal “Há” (terceiro período) fosse substituída por **Existe**.
- 15 O texto é exclusivamente descritivo.

Com base nas Normas para Padronização de Documentos da Universidade de Brasília, julgue os seguintes itens.

- 16** Embora os pronomes de tratamento se refiram à segunda pessoa gramatical, a concordância verbal com eles deve ser estabelecida com o uso da flexão verbal de terceira pessoa, como no seguinte exemplo, em que a forma pronominal alude ao destinatário da comunicação: Vossa Senhoria encaminhou o documento.
- 17** O fecho Atenciosamente deve ser empregado somente nas comunicações oficiais cujo destinatário ocupe cargo da mesma hierarquia do remetente.
- 18** Em atenção à impessoalidade necessária à correspondência oficial, as referidas normas não admitem o uso de verbos conjugados na primeira pessoa gramatical em documentos oficiais da Universidade de Brasília.

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, julgue os itens que se seguem.

- 19** A Comissão de Ética pode aplicar ao servidor público a pena de advertência ou a de censura, conforme a gravidade do ato faltoso cometido.
- 20** A verdade não pode ser omitida ou falseada pelo servidor público, ainda que seja contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da administração pública, tendo em vista que toda pessoa tem direito à verdade.

De acordo com o Estatuto e o Regimento Geral da Universidade de Brasília, julgue os itens a seguir.

- 21** A Prefeitura e a Procuradoria Jurídica da Universidade de Brasília compõem a Reitoria da Universidade de Brasília.
- 22** No âmbito da Administração Superior da Universidade de Brasília, a Reitoria é o órgão executivo e o Conselho Comunitário é o órgão deliberativo e normativo.

De acordo com a Instrução Normativa n.º 65/2020, do Ministério da Economia, que implementou o Programa de Gestão, julgue os itens subsequentes.

- 23** No âmbito do Programa de Gestão, será concedida ajuda de custo ao participante mesmo quando não houver mudança de domicílio em caráter permanente, tendo em vista o objetivo do programa de atrair e manter novos talentos.
- 24** Um dos objetivos do Programa de Gestão é contribuir com a redução de custos no poder público.

Com base na Lei n.º 8.429/1992, que dispõe sobre a prática de atos de improbidade administrativa, e na Lei n.º 9.784/1999, que trata do processo administrativo, julgue os próximos itens.

- 25** Configura ato de improbidade administrativa a ação decorrente de divergência interpretativa da lei, baseada em jurisprudência, quando esta não for pacificada.
- 26** As disposições da lei que trata da prática de atos de improbidade administrativa atingem as pessoas que, mesmo não sendo agentes públicos, induzem ou concorrem dolosamente para a prática do ato de improbidade.
- 27** No âmbito do processo administrativo, a motivação deve ser explícita, clara e congruente, podendo consistir em declaração de concordância com fundamentos de decisões anteriores, as quais serão parte integrante do ato.
- 28** Por ser uma questão de interesse público, o herdeiro daquele que causar dano ao erário está sujeito a reparar os prejuízos em sua integralidade, inexistindo limitação de responsabilização com base no valor da herança.

No que se refere à Constituição Federal (CF), julgue os itens a seguir.

- 29** Por ser norma jurídica, a CF é dotada de força normativa para vincular e impor os seus comandos, a exemplo de seu preâmbulo, que possui força normativa de reprodução obrigatória nas constituições dos estados-membros da Federação.
- 30** Quanto à finalidade, a CF é classificada como dirigente, possui texto extenso, aborda programas, metas, planos e diretrizes para a atuação dos órgãos estatais; quanto ao sistema, ela é classificada como principiológica, pois tem como base fundamental os princípios constitucionais, os quais são o seu elemento basilar. Nesse sentido, na CF podem existir regras, metas, diretrizes, mas os princípios devem direcionar a interpretação da norma, sempre que esta for ambígua.
- 31** Direitos fundamentais como a proteção à maternidade e à infância são direitos sociais tratados como matérias irrevogáveis na CF, conhecidas como cláusulas pétreas, não podendo ser alvo de diminuição ou revogação por emenda constitucional.

Com base na CF e na jurisprudência dos tribunais superiores, julgue os próximos itens, constituídos de uma situação hipotética acerca dos servidores públicos, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 32** Servidores públicos efetivos em estágio probatório aderiram à greve da categoria, tendo o movimento grevista ultrapassado 30 dias. A greve foi considerada legal, mas não havia regulamentação do direito de greve. Nessa situação, a administração pública tem discricionariedade para criar regras para os servidores em estágio probatório e transformar os dias de paralisação por movimento grevista em faltas injustificadas.
- 33** Maria e Madalena são professoras da rede pública de ensino fundamental e trabalharam durante mais de 20 anos em sala de aula. Atualmente, há mais de cinco anos, Madalena está exercendo atividades de direção de unidade escolar e Maria, de coordenação e assessoramento pedagógico, ambas no mesmo estabelecimento de ensino fundamental. Nessa situação, os anos em que as professoras estão exercendo atividades fora de sala de aula não serão computados para fins de aposentadoria especial, haja vista serem atividades administrativas que não atendem ao requisito etário reduzido.
- 34** João é servidor público efetivo e acumula cargo em comissão de assessor técnico, sendo ambos os cargos do quadro do órgão público em que trabalha. Nessa situação, ao completar 70 anos de idade, João será exonerado de ambos os cargos, em virtude de ter atingido a idade de aposentadoria compulsória.

A respeito do navegador Firefox, julgue os itens a seguir.

- 35** Caso mais de uma aba esteja aberta no navegador Firefox, é possível encerrar uma delas por meio de clique do *mouse* ou por meio de atalho com o teclado.
- 36** O Firefox permite que sejam adicionadas extensões de suporte a idiomas que ajudem na tradução de páginas da Web.
- 37** Ao se acessar um *site* a partir do Firefox, é possível criar um atalho, na área de trabalho, para uma página visitada anteriormente.

```
cd /tmp;  
touch file1.txt;  
echo 'primeira linha' >> file1.txt;  
echo "segunda linha" > file file1.txt;  
  
mv file1.txt /opt/file2.txt
```

Considerando que os comandos precedentes sejam executados, em sequência, no sistema operacional Linux, julgue os itens seguintes.

- 38** O comando `cd /tmp` efetua uma mudança para o diretório `/tmp`.
- 39** O uso do `touch` associado ao arquivo `file1.txt` atualizará os mecanismos de buscas de arquivos do sistema operacional.
- 40** Depois de executado o comando `echo 'primeira linha' >> file1.txt`, não será possível adicionar o conteúdo (primeira linha) ao arquivo `file1.txt`.
- 41** O comando `mv file1.txt /opt/file2.txt` não é capaz de mover e renomear o arquivo `file1.txt` ao mesmo tempo.
- 42** O comando `echo "segunda linha" > file file1.txt` adiciona conteúdo na última linha do arquivo `file1.txt`, mantendo-se o conteúdo existente no arquivo.

Julgue os itens subsequentes, levando em consideração temas diversos da atualidade.

- 43** Apesar de ser motivado o aumento no preço da gasolina atualmente no Brasil, falta justificativa para o concomitante aumento no preço do etanol.
- 44** No Brasil, o sucesso da aplicação da terceira dose da vacina contra a covid-19 foi um dos fatores que impulsionaram a campanha de aplicação de uma quarta dose do imunizante, já disponível para imunossuprimidos e idosos.
- 45** A alta no preço da cenoura em março de 2022, no Brasil, foi consequência das fortes chuvas que atingiram regiões produtoras em janeiro e fevereiro, o que consequentemente impactou a produção desse alimento.
- 46** Em 2022, comemora-se o centenário da Semana de Arte Moderna, evento de relevante impacto na cultura e na produção cultural do Brasil.
- 47** No Brasil, os investimentos governamentais em educação para o triênio 2020-2022 representam o mais alto valor nessa área desde 2000, como parte de uma estratégia para diminuir os impactos da pandemia de covid-19 na educação.
- 48** O aquecimento simultâneo observado no Ártico e na Antártida indica um equilíbrio no sistema climático do planeta, a despeito do aquecimento global.
- 49** O atual conflito entre Rússia e Ucrânia foi desencadeado por um conjunto de fatores, entre os quais a possibilidade de entrada da Ucrânia na Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN).
- 50** Os Estados Unidos da América fecharam o primeiro trimestre de 2022 com a menor taxa de desemprego em toda a pandemia de covid-19.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

A argamassa de cal hidratada e o cimento são dois elementos comumente aplicados na construção de uma edificação. Para obtenção do primeiro, deve-se aplicar, nas devidas proporções, areia e água; na confecção do concreto, ao cimento são misturadas água, areia e brita.

A respeito dos cuidados no preparo desses elementos, julgue os itens subsequentes.

- 51** Apesar de a água compor o preparo da argamassa de cal hidratada, a reação química de endurecimento da massa se deve ao gás carbônico presente no ar.
- 52** O principal problema no excesso de adensamento mecânico do concreto é o consumo desnecessário de horas trabalhadas, o que aumenta os custos de execução da obra.
- 53** Além dos cuidados com o manuseio, a dosagem correta dos materiais, com acréscimo mínimo necessário de água, contribui para evitar a segregação dos componentes do concreto fresco.

Com base na NBR 9050:2020, referente a acessibilidade, julgue os itens a seguir.

- 54** As maçanetas de portas devem ser preferencialmente do tipo bola, adaptáveis para qualquer tamanho de mão.
- 55** O conceito de desenho universal adotado em projetos de edificações é focado em atender a acessibilidade de pessoas que dependem de meios auxiliares de locomoção, como cadeiras de rodas e andadores.

Julgue os itens subsequentes, com base nas normas técnicas do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal aplicadas à fiscalização das edificações.

- 56** A instalação de hidrantes é exigível para condomínios verticais de apartamentos quando a altura da edificação for superior a 12 metros.
- 57** Quanto à determinação do risco de incêndio, os condomínios horizontais de residências unifamiliares são classificados como de risco médio.
- 58** Para edificações comerciais, a largura mínima admissível de saídas de emergência é de 1 m.
- 59** O hidrocarboneto halogenado é o agente extintor portátil mais apropriado para ser aplicado no fogo classe C, que envolve equipamentos e instalações elétricas energizadas.
- 60** A fonte de energia centralizada deve ser instalada em ambiente isolado do acesso ao público geral, com paredes construídas para tempo de resistência ao fogo de uma hora.

A respeito das licenças ambientais, das outorgas para uso de recursos hídricos, das áreas de proteção permanente e de proteção ambiental, julgue os itens que se seguem.

- 61** A realização de audiência pública é umas das condições para a obtenção de licença ambiental para empreendimentos potencialmente causadores de significativa degradação do meio ambiente.
- 62** O lançamento de esgotos em corpo de água, com o fim de sua diluição, depende de outorga.
- 63** Área de vegetação destinada a mitigar risco de deslizamento de terra, se declarada de interesse social pelo chefe do Poder Executivo, será considerada de preservação permanente.
- 64** O arquivamento do processo de licenciamento ambiental não constitui óbice à apresentação de novo requerimento de licença.
- 65** O proprietário de área de proteção ambiental que permitir visitação do público a essa área estará sujeito à pena de multa.

A respeito de parcelamento de solos urbanos, julgue os itens subsequentes, de acordo com a legislação vigente.

- 66** Em um loteamento de acesso controlado, o serviço de portaria contratado pelos moradores tem a prerrogativa de impedir o acesso de pedestres e condutores de veículos não residentes no loteamento, mesmo que estes devidamente se identifiquem.
- 67** O loteamento e o desmembramento são formas de parcelamento do solo urbano que se diferenciam por apenas uma delas implicar a abertura de novas vias de circulação e de logradouros públicos ou o prolongamento, a modificação ou a ampliação das vias ou dos logradouros preexistentes.
- 68** Em uma área loteada, o registro de um lote situado em mais de uma circunscrição imobiliária deve ser requerido à circunscrição imobiliária onde esteja localizada a maior parte da área desse lote.

Acerca de regularização fundiária, julgue os itens a seguir, conforme a legislação vigente.

- 69** O poder público pode explorar imóvel rural de sua propriedade para fins de pesquisa voltada ao desenvolvimento da agricultura.
- 70** O imóvel rural cujas características recomendem a exploração florestal racionalmente realizada, sob o ponto de vista técnico e econômico, mediante planejamento adequado, não pode ser considerado latifúndio, independentemente de sua dimensão.

Acerca dos sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem urbana, julgue os itens subsequentes.

- 71** O gradiente de velocidade e o tempo de detenção são parâmetros utilizados no dimensionamento da fase de mistura rápida do tratamento de água convencional.
- 72** Em projetos de drenagem urbana, a descarga admissível nas sarjetas em ruas deve ser calculada multiplicando-se a capacidade teórica por um fator de ampliação, devido à incerteza no coeficiente de rugosidade adotado.
- 73** No início ou cabeceira de uma rede coletora de esgotos, o poço de visita pode ser substituído pelo dispositivo conhecido como terminal de limpeza.

Julgue os próximos itens, com base na legislação que atualizou o marco legal do saneamento básico no Brasil.

- 74** As taxas ou tarifas decorrentes da prestação de serviço de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos poderão considerar, entre outros fatores, o consumo de água da população da área atendida.
- 75** A Agência Nacional de Vigilância Sanitária é o órgão responsável por estabelecer normas de referência sobre o reúso dos efluentes sanitários tratados, em conformidade com as normas ambientais e de saúde pública.

Julgue os itens a seguir, relacionados a terraplenagem e pavimentação asfáltica de rodovias, considerando as especificações e normas técnicas do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT).

- 76** O local de botafora é o lugar estabelecido para depósito de materiais de 1.^a categoria, que, oriundos da escavação dos cortes, podem ser aproveitados nos aterros previstos no projeto de terraplenagem de rodovias.
- 77** A capacidade de suporte do subleito e dos materiais constituintes dos pavimentos é feita pelo California Bearing Ratio (CBR), devendo os materiais da camada de subleito apresentar uma expansão, medida no ensaio CBR, inferior ou igual a 1% e um CBR superior ou igual a 1%.
- 78** Classificada como deformação em perfil de pavimento, a manifestação patológica conhecida como trilha de roda ou cavado das rodéiras é um dos principais problemas relacionados à manutenção rodoviária.
- 79** Para o dimensionamento do pavimento, deve-se calcular o número equivalente (N), que representa o número de operações do eixo simples padrão durante o período de projeto escolhido.
- 80** Conforme a indicação do projeto de pavimento, os ligantes asfálticos que podem ser empregados para a execução do tratamento superficial duplo são o cimento asfáltico CAP-150/200 ou a emulsão asfáltica do tipo RR-2C.

A respeito de planejamento e mobilidade em cidades, julgue os itens subsecutivos.

- 81** O plano diretor estabelece normas para a elaboração dos instrumentos básicos do processo de planejamento para a implantação de políticas que norteiem apenas as ações dos agentes públicos, não estando os agentes privados sob o âmbito de sua competência.
- 82** Plano diretor diz respeito aos instrumentos urbanísticos de controle da ocupação do território urbano, representado por um projeto urbano de aspectos físico-territoriais, elaborado pelo poder municipal.

A metodologia de organização dos fluxos urbanos garante a boa mobilidade nas cidades, sendo um atributo importante para a elaboração dos planos diretores urbanos. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 83** As vias locais, destinadas ao acesso aos lotes lindeiros ou às áreas restritas, representam o menor percentual de vias que compõem o sistema viário das cidades.
- 84** No que diz respeito à organização de fluxos, vias coletoras são classificadas como estradas destinadas a distribuir o tráfego de veículos na entrada ou saída das vias de trânsito rápido ou vias arteriais.

O objetivo da padronização ou normalização do desenho técnico é uniformizar a representação do desenho por meio de um conjunto de regras ou recomendações. A esse respeito, julgue os itens a seguir.

- 85** A padronização da representação técnica melhora a comunicação entre fabricante e cliente, porém aumenta tanto o tempo de projeto quanto o custo da produção e do produto final.
- 86** O desenho técnico padronizado segue vários regramentos para a uniformização do conjunto de símbolos e gráficos, com o objetivo de melhorar a qualidade da concretização de um artefato e uniformizar a produção, gerando aumento de produtividade.
- 87** O caderno de encargos para execução de edificações é um documento técnico que tem por objetivo a uniformização dos procedimentos para a execução de obras de engenharia, discriminações técnicas, condições, procedimentos e normas.
- 88** A NBR 6492:2021 determina que, durante as fases de projeto, sejam apresentados documentos técnicos necessariamente de duas categorias: documentos gráficos, representados por croquis, plantas, cortes, elevações, fachadas, detalhes, perspectivas, fotos e imagens, esquemas diagramas e histogramas; e documentos escritos, como placa de sinalização da obra e conteúdo apresentado de forma textual e(ou) numérica.
- 89** O sistema BIM Autodesk Revit® permite a modelagem tridimensional fidedigna do edifício antes de sua construção, de maneira tal que o modelo contenha todas as disciplinas e seus complementares em um único modelo tridimensional, o que possibilita, desde o início da concepção do modelo, a detecção antecipada de incompatibilidades.

O engenheiro responsável pela execução de uma obra observou um atraso de 5 dias no desenvolvimento da atividade X, enquanto as demais se desenvolviam conforme o prazo programado. Além disso, ao analisar o cronograma de execução da obra, o referido profissional constatou que a falta de pontualidade na execução da atividade X iria gerar um atraso de 2 dias em relação à data prevista para a entrega da obra.

Em relação a essa situação hipotética, julgue os itens subseqüentes.

- 90** A execução da obra pode ser definida como um processo, pois engloba um conjunto de atividades inter-relacionadas que conduz a um objetivo predeterminado.
- 91** Infere-se dessa situação que, por ter uma folga total igual a zero, a atividade em atraso já fazia, inicialmente, parte do caminho crítico.
- 92** Uma solução possível para a conclusão da obra no prazo seria aplicar a técnica de compressão ou a de paralelismo em uma ou mais atividades ainda não executadas no caminho crítico.

Uma construtora adquiriu um equipamento necessário à execução de uma obra e, devido ao alto valor da aquisição, o empreiteiro contratou um seguro que cobria riscos de acidente decorrente da utilização do referido equipamento.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens a seguir, a respeito do gerenciamento de riscos.

- 93** A contratação do seguro não elimina os riscos residuais da utilização do equipamento.
- 94** Na contratação do seguro do equipamento, a estratégia de resposta ao risco adotada pela construtora foi a de mitigar o risco.

Com base na Lei n.º 14.133/2021, que trata de licitações e contratos administrativos, julgue os itens seguintes.

- 95** Para os regimes de execução integrada e semi-integrada, não há previsão legal de alteração dos valores contratuais, uma vez que, nesses casos, a contratada é a responsável pela elaboração do projeto executivo.
- 96** O estudo técnico preliminar pode ser dispensado para a contratação de obras e serviços comuns de engenharia, desde que sejam atendidas as exigências legais para tanto.
- 97** O valor estimado para a contratação de obras e serviços de engenharia deverá ser obtido unicamente com base no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (SINAPI).

Julgue o próximo item, relativo ao orçamento público.

- 98** O plano plurianual, a lei de diretrizes orçamentárias e a lei orçamentária anual são instrumentos de planejamento do setor público previstos na Constituição Federal de 1988 e elaborados por iniciativa do Poder Executivo.

Com relação à fiscalização e segurança do trabalho na execução de obras e serviços, e ao que estabelece a Lei de Licitações, julgue os itens a seguir.

- 99** Risco ocupacional consiste em qualquer tipo de situação que, por não ser saudável e não estar em conformidade com o ambiente de trabalho, ofereça algum tipo de risco à saúde ou integridade física dos trabalhadores.
- 100** Segundo a NR 4 – SESMT, todas as empresas com profissionais contratados no regime CLT são obrigadas a organizar e manter funcionando uma comissão interna que vise a prevenir acidentes de trabalho e a orientar todos a respeito da importância da segurança nos ambientes laborais.
- 101** No que se refere às medições dos quantitativos dos serviços executados, é recomendável que sejam feitas comparações entre as quantidades de serviços executados e as previstas para cada etapa da obra.
- 102** O início da execução de obras e serviços públicos está condicionado apenas à existência da respectiva ordem de autorização pela administração.
- 103** De acordo com a Lei de Licitações, é autorizada a subcontratação, pela empresa vencedora da licitação, de parcela da execução dos serviços licitados, até o limite admitido pela administração pública.

De acordo com a NBR 14.653, julgue os itens subsequentes, a respeito de avaliação de imóveis.

- 104** Na avaliação de um imóvel, o responsável técnico tem liberdade para arbitrar o valor do bem, sem justificativa, desde que esteja dentro do intervalo de variação no entorno do estimador pontual adotado.
- 105** Pelo método comparativo direto de dados de mercado, é possível, na avaliação, determinar o valor de uma terra nua a partir de dados de imóveis com benfeitorias, desde que o valor destas seja deduzido.
- 106** A impossibilidade do contratante do serviço em fornecer toda a documentação necessária para os trabalhos do avaliador inviabiliza a avaliação de um imóvel.

Julgue os próximos itens, referentes a inspeção predial, patologia e recuperação de estruturas.

- 107** A inspeção predial periódica tem a finalidade de registrar danos e anomalias existentes na edificação, sendo elemento dispensável na metodologia da manutenção preventiva.
- 108** Nas patologias do concreto, as reações álcalis-agregados são expansivas e provocam fissuração da superfície do concreto, conferindo a ela o aspecto de mosaico, para posteriormente vir a desagregar a estrutura.
- 109** Em fissuras ativas no concreto sem a identificação da causa, não se deve restabelecer o monolitismo da peça; de início, promove-se a vedação preenchendo a fissura com material elástico e não resistente, tendo como objetivo impedir a entrada de agentes que possam degradar o concreto.
- 110** Graute tixotrópico é apropriado para uso em reparos de estruturas de concreto inclinadas, onde não é desejada a fluidez da argamassa.

Julgue o item seguinte, considerando que a influência dos recalques diferenciais de fundação nas estruturas de concreto depende da interação entre a fundação e a estrutura.

- 111** Nas fundações do tipo Strauss, em razão do seu processo executivo, a cabeça da estaca costuma ter baixa resistência, por isso, para evitar recalques diferenciais, o trecho da estaca acima da cota de arrasamento deve ser demolido.

No que tange à gestão de manutenção predial, julgue os itens a seguir.

- 112** O conceito de manutenção preventiva pode ser aplicado desde a concepção do projeto arquitetônico, especificando-se materiais que prolonguem a vida do imóvel.
- 113** Na gestão de ativos patrimoniais, é importante avaliar a depreciação física dos imóveis, que pode ser calculada pelo método de Ross-Heidecke considerando-se o estado de conservação e a idade do imóvel.
- 114** A manutenção preditiva consiste em atividades que atuam antecipadamente para que não haja a reparação predial; elas são programadas em datas preestabelecidas, obedecendo critérios técnicos e administrativos baseados em dados estatísticos ou do próprio histórico da manutenção realizada.
- 115** Segundo a Lei de Sitter, os custos de manutenção crescem em progressão geométrica em função do momento da intervenção, assim, quanto mais cedo ocorrer a intervenção, menor será o custo.
- 116** Nos contratos de *facilities*, o acordo no nível de serviço (ANS) é um indicador de desempenho do contrato de manutenção; no ANS, são definidos valores de referência, metas e métricas para acompanhar a qualidade do serviço prestado e permitir eventuais compensações quando os níveis de qualidade não são cumpridos.

As leis auxiliam os profissionais tanto em suas decisões quanto em seus comportamentos. Julgue os itens a seguir, que tratam da legislação e da ética profissional na engenharia.

- 117** Caso, para a reforma de um órgão público, o projeto de engenharia seja elaborado por um engenheiro, servidor público desse órgão, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) é dispensável.
- 118** A atribuição de julgar e decidir tanto os assuntos de fiscalização pertinentes às respectivas especializações profissionais quanto as infrações ao Código de Ética profissional do engenheiro é das Câmaras Especializadas.
- 119** O profissional de engenharia penalizado com duas censuras públicas em processos ético-disciplinares transitados em julgado nos últimos cinco anos poderá ter o registro profissional cancelado.
- 120** Desde que seja formulada por escrito, protocolada no Conselho Regional em cuja jurisdição ocorreu a infração ao Código de Ética Profissional e esteja acompanhada de elementos ou indícios comprobatórios do fato alegado, a denúncia pode ser anônima.
-

Espaço livre
