

- 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 **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 provas objetivas.
- Nos itens que avaliem **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 CB1A1

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 CB1A1.

- 1 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.
- 2 Conclui-se do texto que o conhecimento sobre o racismo institucional é relevante para a promoção da igualdade racial no ambiente laboral.
- 3 O texto trata o racismo institucional como um tipo de cultura existente dentro de instituições públicas e privadas.
- 4 Depreende-se da leitura do texto que a distribuição desigual de recursos dentro de uma instituição consiste em um tipo de racismo institucional.
- 5 Infere-se do texto que o racismo institucional se manifesta de forma velada dentro das organizações.
- 6 De acordo com o primeiro parágrafo do texto, a população brasileira ainda não é capaz de reconhecer o racismo institucional.

Com relação a aspectos linguísticos do texto CB1A1, julgue os itens seguintes.

- 7 No último período do texto, a preposição “para” introduz uma oração que expressa finalidade.
- 8 No quarto parágrafo, o sujeito da oração “É um problema complexo” (terceiro período) corresponde a “a discriminação racial” (segundo período).
- 9 Estariam mantidos os sentidos e a correção gramatical do texto caso se substituísse o segmento “estão se tornando” (primeiro período do primeiro parágrafo) por **vêm se tornando**.
- 10 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.
- 11 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**.
- 12 Em “a minorias raciais” (segundo período do terceiro parágrafo), é facultativo o emprego do sinal indicativo de crase no vocábulo “a”.
- 13 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.
- 14 No texto, o sentido do verbo “perpetuar” (segundo período do quarto parágrafo) é o mesmo de **potencializar**.

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).

- 15 O servidor deve utilizar os conhecimentos que detém e as tecnologias ao seu alcance para desempenhar eficientemente as atribuições do cargo que ocupa.
- 16 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.

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

- 17** 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.
- 18** A cordialidade, a urbanidade, a boa-fé, o respeito às pessoas e a honestidade são alguns dos valores éticos da CODEVASF.

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

- 19** Praticar 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.
- 20** 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.

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** 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.
- 22** O desenvolvimento de bacias hidrográficas de forma integrada e sustentável faz parte da missão institucional da CODEVASF.
- 23** 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.

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

- 24** 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.
- 25** 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.
- 26** 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.

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

- 27** 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.
- 28** 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.

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

- 29** Os créditos adicionais especiais dizem respeito a qualquer despesa para a qual não haja dotação orçamentária específica na lei orçamentária anual.
- 30** 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.
- 31** Na classificação funcional das despesas, é possível combinar as subfunções a funções diferentes daquelas às quais elas estão diretamente relacionadas.
- 32** 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.

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

- 33** 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.
- 34** 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.

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

- 35** 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.
- 36** 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*.

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

- 37** 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.
- 38** 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*).

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

- 39 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.
- 40 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.
- 41 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*.

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

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

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 Conforme a doutrina clássica, a supervisão ministerial constitui mecanismo de controle interno da administração pública aplicável às entidades da administração pública indireta.
- 46 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.
- 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.
- 48 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.

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 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.
- 50 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.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os seguintes itens, referentes à mineralogia.

- 51** A calcita é um mineral identificado como biaxial, pois apresenta birrefringência quando a luz passa por seus cristais.
- 52** As substâncias não cristalinas, tais como gases, líquidos, vidros e cristais do sistema cúbico, são consideradas isotrópicas.
- 53** Os minerais anisotrópicos possuem mais de um índice de refração e são divididos em dois grupos: os monaxiais e os biaxiais.
- 54** Todas as substâncias cristalinas são anisotrópicas.

Acerca da classificação genérica das rochas sedimentares, ígneas e metamórficas, julgue os itens a seguir.

- 55** A rocha esteatito, popularmente conhecida como pedra-sabão, é uma rocha ígnea intemperizada composta por talco, dolomita e anfibólios, sendo encontrada na região do quadrilátero ferrífero brasileiro, em Minas Gerais.
- 56** Migmatito é uma rocha híbrida (ígneo-metamórfica) com feições ígneas e metamórficas interdigitadas.
- 57** Carbonatito é uma rocha metamórfica composta por mais de 50% de minerais carbonáticos, a saber, calcita, dolomita e(ou) ankerita.
- 58** Varvitos são rochas sedimentares compostas por varves e originadas em lagos de ambientes glaciais ou proglaciais.
- 59** Ortognaisse é uma rocha metamórfica derivada de rocha ígnea, ao passo que paraconglomerado é uma rocha sedimentar clástica matriz suportada (mais de 15% de matriz).

Em relação a paleontologia, mineralogia e geoquímica, julgue os itens subsequentes.

- 60** Os icnofósseis abrangem diferentes tipos de estruturas resultantes das atividades de organismo que pode ser preservado em sedimentos, rochas ou corpo fóssil, como bioturbações, bioerosões, coprólitos, ovos e nidificações.
- 61** As análises de isótopos Sm/Nd apresentam vantagens significativas para o entendimento da evolução magmática quando comparadas às análises de isótopos de Rb/Sr e U/Pb.
- 62** Todos os fósseis ocorrem em rochas sedimentares e se formam, portanto, em ambiente de bacias sedimentares por meio dos processos sedimentares típicos: erosão, transporte, sedimentação, compactação, cimentação e diagênese.
- 63** A fosfatização é um processo de fossilização que ocorre em ambientes ricos em matéria orgânica e pode compor os fósseis na forma de apatita.

Acerca das rochas ígneas, julgue os próximos itens.

- 64** Nos termos da nomenclatura composicional das rochas, félsico diz respeito à presença dos minerais silicatados de cores claras.
- 65** A rocha denominada plutônica fanerítica apresenta textura fanerítica, o que indica que ela que foi cristalizada lentamente abaixo da superfície da Terra.
- 66** As rochas que têm cristais e componentes demasiado pequenos para serem identificados a olho nu incluem-se na classificação de rochas faneríticas.

No que se refere à geologia de engenharia de barragens, julgue os seguintes itens.

- 67** A presença de rochas sedimentares na fundação de uma barragem é considerada ideal.
- 68** Rochas metamórficas são consideradas excelentes materiais para a construção do núcleo de uma barragem.

A respeito do intemperismo de solos tropicais, julgue os itens a seguir.

- 69** Solos tropicais são geralmente ricos em nutrientes devido ao intenso intemperismo químico característico dos trópicos.
- 70** A alta pluviosidade em climas tropicais acelera as reações químicas no solo, o que resulta em um intemperismo mais intensivo.

Em relação à geomorfologia, julgue os seguintes itens.

- 71** A presença de calhas relictas em uma região é um indicador inconsistente de atividade hidrológica passada.
- 72** O estudo do perfil longitudinal de um rio pode ser utilizado para prever áreas potenciais de risco de inundação, ainda que não haja dados históricos de enchentes na região.

Julgue os seguintes itens, a respeito de métodos geofísicos.

- 73** A presença de corpos de minério com alta densidade pode ser detectada por meio de anomalias gravimétricas positivas.
- 74** Por sua capacidade de mapear variações no subsolo, a tomografia sísmica é adequada para a investigação de solos altamente heterogêneos, visto que ela fornece dados críticos para o entendimento da distribuição de diferentes materiais geológicos nessas condições.

Em relação à geologia de engenharia de obras viárias e obras subterrâneas, julgue os próximos itens.

- 75** A análise geotérmica do subsolo é dispensável para a construção de túneis em regiões de clima temperado.
- 76** A utilização de geossintéticos na estabilização de solos é redundante em áreas onde o substrato rochoso seja superficial.
- 77** A presença de veios de quartzo é benéfica a obras subterrâneas, pois aumenta a estabilidade ao redor da rocha.
- 78** Solos com alta plasticidade são ideais para servir como base de pavimentos em rodovias.

Julgue os próximos itens, relativos aos processos de erosão.

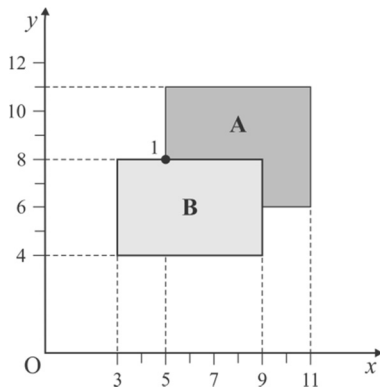
- 79** A construção de barragens em rios tende a eliminar a erosão a jusante devido ao controle do fluxo de água.
- 80** Em áreas urbanas, as superfícies impermeáveis contribuem para a redução da erosão.

Acerca dos movimentos gravitacionais de massa, julgue os itens subsequentes.

- 81** Técnicas de revegetação podem ser ineficazes em encostas compostas por rochas com pouca cobertura de solo, em razão da falta de substrato adequado para o crescimento das plantas, o que limita a capacidade de estas estabilizarem a encosta através de suas raízes.
- 82** A probabilidade de deslizamentos em encostas que apresentem gradientes menores que 15 graus é menor que em encostas com gradientes maiores que 15 graus, devido à menor força gravitacional que age sobre o material do solo.

Julgue os itens subsequentes, a respeito de geoprocessamento.

- 83** A estrutura de dados do tipo *quadtree* exige capacidade de armazenamento maior que a estrutura matricial simples, embora o tempo de processamento daquela estrutura para a busca de um atributo seja menor que o desta.
- 84** As operações de *buffer* disponível na maioria dos sistemas de informações geográficas sempre resultam na geração de polígonos fechados.
- 85** Mapas de solos, dados de precipitação e modelos digitais de elevação derivados de imagens de satélite são armazenados no formato matricial.
- 86** Quanto maior for o tamanho das células, maior será a acurácia das medidas efetuadas em dados no formato *raster*.



Com base na figura precedente, que representa a distribuição espacial de dois polígonos, A e B, em um sistema de coordenadas cartesianas xOy , julgue os itens seguintes.

- 87** Os polígonos A e B possuem a mesma área.
- 88** O polígono A é formado por dois arcos, enquanto, no ponto 1, há um encontro de três arcos.

Um técnico deve identificar, em seu trabalho de campo, as principais unidades litológicas presentes em uma transecção que mede 5 centímetros em um mapa planimétrico com nomenclatura XF-24-V-A-IV-2, além de anotar o mergulho das camadas de cada unidade encontrada.

Com base na situação hipotética apresentada, julgue os itens que se seguem.

- 89** Para determinar a medida do mergulho das camadas, o técnico deve medir o ângulo formado entre o plano da camada litológica e o plano horizontal.
- 90** O comprimento real da transecção é 2,5 km.

Julgue os itens seguintes, relativos a cartografia geoambiental.

- 91** Áreas em que predominam neossolos litólicos, caracterizados como solos profundos e com alta fertilidade, são ideais para a produção de alimentos.
- 92** Áreas com elevada densidade de drenagem, em geral, são mais favoráveis à expansão urbana que áreas com baixa densidade de drenagem.
- 93** De acordo com a legislação ambiental vigente, áreas com declividade acima de 45° não podem ser ocupadas.

A respeito da contaminação de aquíferos, julgue os seguintes itens.

- 94** O método de biorremediação consiste na utilização de micro-organismos para degradar contaminantes orgânicos em aquíferos.
- 95** Para o tratamento da água contaminada em aquíferos, as barreiras reativas permeáveis devem ser instaladas acima da superfície do solo.
- 96** Os processos naturais utilizados na atenuação natural monitorada são bastante eficazes na limpeza de aquíferos contaminados, não havendo necessidade do emprego de outras técnicas de monitoramento.
- 97** O método de bomba e tratamento é eficaz para a remoção de contaminantes voláteis de aquíferos.

Julgue os itens a seguir, no que se refere à contaminação de solos.

- 98** A bioacumulação de contaminantes orgânicos ocorre em tecidos vegetais, mas é improvável de ocorrer no caso de metais pesados.
- 99** Técnicas de espectroscopia são utilizadas para a identificação da presença de metais pesados no solo.
- 100** A construção civil é fundamental tanto para a expansão urbana de uma cidade como para a descontaminação dos solos.

Acerca das mudanças climáticas e atmosféricas na história geológica da Terra, julgue os itens subsequentes.

- 101** Os períodos interglaciais foram marcados por uma estabilidade climática que minimizou mudanças ambientais.
- 102** As glaciações do Pré-Cambriano são indicativos de que o planeta teve períodos de temperatura extremamente baixa antes do desenvolvimento de vida complexa.
- 103** A tectônica de placas teve pouca influência nas mudanças climáticas ao longo da história geológica do planeta.
- 104** Bolhas de ar em núcleos de gelo mostram correlação entre os níveis de CO_2 e as variações climáticas ao longo da história geológica do planeta.

Julgue os itens a seguir, no que se refere à geologia econômica.

- 105** Os maiores depósitos de minerais metálicos do Brasil são encontrados principalmente em faixas móveis neoproterozoicas.
- 106** Denomina-se relação estéril/minério a concentração mínima necessária para tornar economicamente viável a extração de um mineral de minério.
- 107** No Brasil, o diamante e o alumínio são extraídos principalmente de rochas kimberlíticas e bauxíticas, respectivamente.
- 108** Uma concentração de 20 ppm de ouro em uma amostra de sedimento de rio indica que há 20 gramas de ouro em uma tonelada de sedimento.

Com base na legislação mineral e ambiental vigente no Brasil, julgue os itens subsequentes.

- 109** O proprietário da terra onde a jazida esteja sendo lavrada possui direito a 50% do lucro total auferido pela empresa mineradora.
- 110** O prazo de validade de autorização para a pesquisa mineral é de quatro anos.
- 111** A instituição pública que autoriza a pesquisa mineral de campo em determinada área de estudo é o Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM).

Acerca da lavra de mina subterrânea e da lavra de mina a céu aberto, julgue os próximos itens.

112 São métodos de lavras a céu aberto: lavras em tiras e lavras em bancadas.

113 O método de lavra denominado *strip mining* é indicado para os casos em que o minério esteja recoberto por camadas pouco espessas de material estéril.

114 O critério utilizado para a escolha do método lavra a céu aberto ou lavra subterrânea restringe-se à profundidade do minério.

Com relação à gestão de recursos hídricos no Brasil, julgue os itens seguintes.

115 A extração de água subterrânea para consumo final ou para irrigação está sujeita à outorga pelo poder público.

116 Em situações de escassez, os usos prioritários dos recursos hídricos devem ser destinados ao consumo humano e ao industrial.

No que tange à cartografia de riscos geológicos urbanos e à segurança na mineração, julgue os seguintes itens.

117 É recomendável que os taludes das barragens de rejeito de mineração sejam revegetados com espécies arbóreo-arbustivas, em detrimento das espécies herbáceas, a fim de contribuir para a melhoria da estética do ambiente.

118 O Serviço Geológico do Brasil estabelece que a escala dos mapas de riscos geológicos em áreas urbanas seja de 1:10.000 ou superior.

119 Os mapas de riscos geológicos urbanos devem ser disponibilizados no sistema de coordenadas geográficas e no *datum* WGS84.

120 As setorizações de áreas de risco geológico em zonas urbanas são desenvolvidas exclusivamente em regiões onde existem imóveis em que haja permanência humana, como casas, edifícios, hospitais, escolas e estabelecimentos comerciais.

Espaço livre