

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os itens que se seguem, a respeito de mineralogia.

- 61** Os termos rocha e mineral são tecnicamente sinônimos.
- 62** Silicatos são minerais compostos exclusivamente por silício e oxigênio.
- 63** Apatita é um mineral da classe dos fosfatos e tem como composição principal o Ca^{2+} e o grupo oxianiónico PO_4^{3-} . Trata-se do principal mineral fornecedor de fósforo para a indústria, destacando-se a indústria de fertilizantes.
- 64** Aragonita e calcita exibem a mesma composição química teórica, porém suas estruturas cristalinas são diferentes.
- 65** Magnetita e hematita, dois dos minerais mais importantes da indústria do ferro, diferem quanto às suas estruturas cristalinas e quanto à presença de ferro: divalente na hematita; trivalente na magnetita.

Com relação a rochas ornamentais, julgue os itens a seguir.

- 66** Travertinos são rochas sedimentares carbonáticas comumente utilizadas na indústria ornamental.
- 67** Granitos são rochas ígneas, mármore são rochas metamórficas e quartzitos são rochas sedimentares.
- 68** Rocha ornamental é o material rochoso natural submetido a diferentes graus ou tipos de beneficiamento e utilizado para exercer uma função estética.
- 69** Rocha ornamental é sinônimo de rocha de revestimento.
- 70** Para a indústria de rochas ornamentais, granitos e mármore apresentam algumas designações distintas daquelas da geologia.
- 71** Pedra sabão, petrograficamente conhecida como esteatito, é uma rocha ornamental esverdeada que recebe esse nome por ser escorregadia.

No que se refere a conceitos de mecânica das rochas, julgue os seguintes itens.

- 72** A rugosidade da superfície da descontinuidade de um maciço rochoso pouco influencia a resistência ao cisalhamento de juntas não preenchidas.
- 73** Plano de acamamento é um tipo de descontinuidade nas rochas e vincula-se aos processos geológicos de formação desses maciços.
- 74** Uma descontinuidade apresenta diversas características, sendo uma delas a orientação espacial, que é dada em termos de direção e mergulho.
- 75** Plano de juntas é considerado um tipo de descontinuidade nas rochas e tende a ocorrer apenas em rochas sedimentares.

Acerca da Política de Meio Ambiente do Estado do Espírito Santo e do que dispõe a Política Nacional do Meio Ambiente a respeito da servidão ambiental, julgue os itens que se seguem.

- 76** A servidão ambiental somente se aplica às áreas de preservação permanente e à reserva legal mínima exigida.
- 77** Os conselhos regionais de meio ambiente no estado do Espírito Santo são órgãos colegiados de deliberação superior, de atuação regional e com jurisdição restrita às bacias hidrográficas especificadas. A jurisdição do Conselho Regional IV compreende as bacias hidrográficas dos rios Itabapoana, Itapemirim, Benevente e Rio Novo.

Julgue os itens seguintes, relativos a segurança na mineração.

- 78** A galeria deve ter a largura mínima de dois metros além da largura do maior veículo que nela trafegue e contar com regras de circulação, quando houver via única para a circulação de pessoal e transporte de material ou trânsito de veículo no subsolo.
- 79** Os depósitos de explosivos e acessórios no subsolo devem estar localizados junto a galerias de acesso de pessoal e de ventilação principal da mina.

À luz do que dispõe a legislação quanto à perfuração e ao desmonte de rochas, julgue os próximos itens.

- 80** O desmonte com explosivo é permitido até o limite máximo de 8% em volume de metano no ar.
- 81** Apenas ferramentas que não originem faíscas, fagulhas ou centelhas devem ser usadas para abrir recipientes de material explosivo ou para fazer furos nos cartuchos de explosivos.

Com relação à lavra a céu aberto, julgue os itens subsequentes.

- 82** A lavra em tiras (*strip mining*) envolve a dragagem de depósitos do tipo *placer*, sejam eles naturais ou artificiais.
- 83** É obrigatório o uso de cinto de segurança nos serviços em taludes, nos limites exteriores e nas faces das bancadas, em plataformas e em outros pontos com riscos de queda, do tipo paraquedista, preso a cabo de segurança, além de outros EPI, quando o serviço exigido for realizado em altura superior a 2 m.
- 84** Na lavra a céu aberto, o empreendimento deve possuir obrigatoriamente um acervo de plantas que, em conjunto, contemplem cotas nos pontos significativos, como no limite superior e inferior dos cortes na cobertura e no minério, em distâncias inferiores a 200 m.

Julgue os itens a seguir, relativos a lavra subterrânea.

- 85** A lavra subterrânea por meio de realces autoportantes deve ser utilizada quando houver grande continuidade e homogeneidade da qualidade do minério explorado. Essa modalidade de lavra inclui técnicas como câmaras e pilares, subníveis e recuo por crateras verticais (VCR).
- 86** Em uma mina subterrânea em operação, cada nível deve se comunicar, obrigatoriamente, com o mínimo de duas saídas distintas, exceto durante a fase de abertura de poços, planos inclinados, chaminés e galerias, e desde que já esteja prevista a execução de uma segunda via de saída.

Acerca do uso e da gestão de recursos hídricos e do planejamento e desenvolvimento de mina, julgue os itens que se seguem.

- 87** O planejamento e o desenvolvimento de mina a céu aberto devem contar com mapas que contenham representação completa com amarração topográfica de todas as áreas em lavra, mineradas, da localização e de sistemas de disposição de estocagem de solo vegetal, material estéril, produtos, rejeitos sólidos e líquidos.
- 88** No caso da ausência de uso por cinco anos consecutivos, a outorga de direito de uso de recursos hídricos poderá ser suspensa parcial ou totalmente.

Com relação às vistorias realizadas pela Agência Nacional de Mineração (ANM), julgue o item seguinte.

89 As vistorias realizadas pela ANM, no exercício da fiscalização dos trabalhos de pesquisa e lavra de que trata o Código de Mineração, são custeadas pelo governo federal.

Julgue o próximo item, relativo à sinalização na usina de beneficiamento.

90 Deve haver, no mínimo, um sinal audível e visível a todos os operários pelo menos 20 min antes da movimentação efetiva de equipamentos que ofereçam risco, quando do acionamento da usina de beneficiamento.

A respeito da Política e do Sistema Nacional do Meio Ambiente, da responsabilidade ambiental, do licenciamento ambiental e da fiscalização ambiental, julgue os itens subsequentes.

91 De acordo com Resolução do COEMA, é lícito ao órgão ambiental competente conceder dispensa de licenciamento ambiental para atividades elencadas em seu anexo.

92 A alteração adversa das características do meio ambiente caracteriza a degradação da qualidade ambiental.

93 Em caso de responsabilidade de pessoa jurídica por dano ao meio ambiente, a lei permite a aplicação cumulativa de pena de multa e pena restritiva de direitos.

94 Ao determinar a execução do estudo de impacto ambiental e a apresentação do RIMA, o município deverá, obrigatoriamente, realizar audiência pública para informação sobre o projeto e seus impactos ambientais.

95 Inicia-se a ação de apuração de infração ambiental com a notificação da lavratura do auto ao infrator.

A respeito da compensação ambiental, das diretrizes da Política Nacional da Biodiversidade, da Política Nacional de Recursos Hídricos, das mudanças climáticas, da proteção animal e dos recursos minerais, julgue os próximos itens.

96 Desde que não cause sofrimento desnecessário, é lícito, nos programas de profilaxia da raiva no Espírito Santo, sacrificar animais com método não preconizado pela OMS.

97 O pagamento da participação do proprietário do solo nos resultados da lavra de recursos minerais será efetuado mensalmente.

98 As diretrizes específicas por bioma deverão ser estabelecidas antes da implementação da Política Nacional da Biodiversidade.

99 A obtenção de recursos para a recuperação de águas poluídas destinadas ao abastecimento das unidades habitacionais periféricas e à dessedentação animal é um dos pressupostos legais para a cobrança pelo uso de recursos hídricos.

100 Entre os instrumentos da Política Nacional sobre Mudança do Clima estão as linhas de crédito e financiamento específicas de agentes financeiros públicos e privados.

Espaço livre