



CONCURSO PÚBLICO

011. PROVA OBJETIVA

ANALISTA TÉCNICO CIENTÍFICO

ESPECIALIDADE: **GEÓLOGO**

(OPÇÃO: 011)

- Você recebeu sua folha de respostas, este caderno, contendo 60 questões objetivas, e o caderno de prova discursiva.
- Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição deste caderno.
- Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- A duração das provas objetiva e discursiva é de 5 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição do texto definitivo.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 3 horas do início das provas.
- Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue suas provas, assinando termo respectivo.
- Ao sair, você entregará ao fiscal o caderno de prova discursiva, a folha de respostas e este caderno.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de **01** a **08**:

Inovação “made in China”

A China ultrapassou a Alemanha e entrou, pela primeira vez, no top 10 do ranking dos países mais inovadores do mundo, conhecido como Índice Global de Inovação (GII, na sigla em inglês). O indicador é compilado e divulgado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI), uma das agências da ONU.

Em 2024, o gigante asiático foi o décimo país mais inovador do planeta. A primeira posição segue com a Suíça, que lidera o GII desde 2011. Logo depois aparecem Suécia e EUA. O país latino-americano mais bem posicionado no ranking, composto por 139 países, é o Chile, num intermediário 51º lugar. O Brasil vem logo depois, na 52ª posição.

A entrada da China no top 10 da inovação global é mais um demonstrativo de que Pequim entendeu que o crescimento futuro do PIB depende mais da inovação digital do que da produção em série de bens de consumo que, por serem descartáveis, também podem ser mais facilmente reproduzidos por outros competidores.

Não deixa de ser sintomático que a China passe a figurar na lista dos países mais inovadores do mundo no momento em que a guerra tarifária do presidente dos EUA desordena o fluxo comercial global. Enquanto Trump tem como motivação o passado industrial glorioso dos EUA, a China tenta se antecipar ao futuro.

O país asiático caminha para se tornar o que mais investe em pesquisa e desenvolvimento (P&D) no mundo, e isso em um momento em que os gastos de outras nações nesse segmento perdem força. Pelas projeções que fazem parte do GII, o crescimento dos gastos globais com P&D deve ser de 2,3% neste ano, o percentual mais baixo desde 2010.

Certamente não é coincidência que, em 2024, a China tenha respondido por cerca de um quarto dos pedidos de registro de patentes em todo o mundo, enquanto os pedidos de EUA, Japão e Alemanha, que juntos respondem por cerca de 40% dos registros de patentes globais, tenham caído ligeiramente. A propriedade de patentes está fortemente associada à saúde econômica e ao conhecimento técnico de um país.

Outra área que a China domina é a de número de clusters de inovação (grupo de empresas e fornecedores de um mesmo segmento concentrados em uma determinada região geográfica). Em 2024, havia 24 deles no país asiático, contra 22 nos EUA.

A China tem apostado fortemente na educação, o que explica parte de seu avanço no desenvolvimento de inovações tecnológicas. Exemplo disso é o destaque que o GII dá ao bom desempenho dos estudantes chineses no Programa Internacional de Avaliação de Estudantes (Pisa, na sigla em inglês).

(Editorial. <https://www.estadao.com.br/opiniao>, 23.09.2025. Adaptado)

- 01.** Considerando as informações textuais, conclui-se corretamente que o título do texto remete à ideia de que
- (A) o investimento da China em inovação tecnológica segue a tendência mundial em pesquisa e desenvolvimento, equiparando-se ao patamar de EUA, Japão e Alemanha.
 - (B) o alto investimento da China em educação vem convertendo-se em capacidade de inovação tecnológica, ajudando o país a ocupar a décima posição no GII em 2024.
 - (C) o registro de patentes globais caiu vertiginosamente em 2024, o que explica a mudança dos investimentos em inovação tecnologia e a ascensão da China nessa área.
 - (D) o investimento da China em pesquisa e desenvolvimento mascara as dificuldades que o gigante asiático vem enfrentando para lograr êxito em inovação tecnológica.
 - (E) o novo cenário econômico mundial, decorrente das mudanças tarifárias impostas pelos Estados Unidos, levou a China a criar freios nos investimentos em tecnologia.
- 02.** De acordo com o texto, é coerente concluir que os investimentos da China em inovação tecnológica
- (A) revelam a tendência do país de alinhar-se ao passado glorioso dos Estados Unidos.
 - (B) visam solapar as economias de outras potências mundiais, vistas como concorrentes.
 - (C) mostram sua preocupação com as emergentes transformações na ordem mundial.
 - (D) demonstram que a economia desse país tem um impacto tímido no cenário global.
 - (E) sinalizam que gigante asiático quer reforçar a produção em série de bens de consumo.

03. Considere as passagens:

- O indicador é **compilado** e divulgado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI)... (1º parágrafo)
- A **entrada** da China no top 10 da inovação global é mais um demonstrativo... (3º parágrafo)
- Não deixa de ser **sintomático** que a China passe a figurar na lista dos países mais inovadores do mundo... (4º parágrafo)
- ... juntos **respondem** por cerca de 40% dos registros de patentes globais... (6º parágrafo)

Os termos destacados significam, correta e respectivamente:

- (A) convertido; acesso; expressivo; defrontam-se.
- (B) reunido; ingresso; revelador; responsabilizam-se.
- (C) sintetizado; chegada; reiterado; controlam.
- (D) estudado; ensejo; curioso; arregimentam.
- (E) organizado; direito; tendencioso; reputam-se.

04. O termo destacado está empregado em sentido figurado em:

- (A) ... a China passe na lista [...] no momento em que a guerra tarifária do presidente dos EUA desordena o **fluxo** comercial global. (4º parágrafo)
- (B) O **indicador** é compilado e divulgado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI), uma das agências da ONU. (1º parágrafo)
- (C) O país latino-americano mais bem posicionado no ranking, composto por 139 países, é o Chile, num **intermediário** 51º lugar. (2º parágrafo)
- (D) ... é mais um demonstrativo de que Pequim entendeu que o **crescimento** futuro do PIB depende mais da inovação digital... (3º parágrafo)
- (E) ... (grupo de empresas e fornecedores de um mesmo segmento concentrados em uma determinada **região** geográfica)... (7º parágrafo)

05. O motivo que justifica o emprego de vírgula na passagem do 1º parágrafo “A China ultrapassou a Alemanha e entrou, pela primeira vez, no top 10 do ranking dos países mais inovadores do mundo...” também se aplica ao seu emprego em:

- (A) ... o crescimento dos gastos globais com P&D deve ser de 2,3% neste ano, o percentual mais baixo desde 2010. (5º parágrafo)
- (B) ... enquanto os pedidos de EUA, Japão e Alemanha, que juntos respondem por cerca de 40% dos registros... (6º parágrafo)
- (C) A primeira posição segue com a Suíça, que lidera o GII desde 2011. Logo depois aparecem Suécia e EUA. (2º parágrafo)
- (D) O país latino-americano mais bem posicionado no ranking, composto por 139 países, é o Chile... (2º parágrafo)
- (E) Certamente não é coincidência que, em 2024, a China tenha respondido por cerca de um quarto dos pedidos... (6º parágrafo)

06. A China _____ garantir a sua _____ ao top 10 do ranking dos países mais inovadores do mundo graças ao seu _____ de desenvolvimento. Por isso, os chineses _____ que não haverá _____ econômica no país.

Em conformidade com a norma-padrão, as lacunas da frase devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) pôde ... ascensão ... ritmo ... crêem ... estagnação
- (B) pode... ascensão ... ritmo ... creem ... estaguinação
- (C) pôde ... ascensão ... ritmo ... creem ... estagnação
- (D) pôde ... ascensão ... ritmo ... crêem ... estaguinação
- (E) pode ... ascensão ... ritmo ... crêem ... estagnação

07. Assinale a alternativa em que a figura de linguagem presente no verbo destacado é uma prosopopeia e o pronome destacado expressa sentido demonstrativo.

- (A) ... **podem** ser mais facilmente reproduzidos por **outros** competidores. (3º parágrafo)
- (B) Em 2024, **havia 24 deles** no país asiático, contra 22 nos EUA. (7º parágrafo)
- (C) ... o que **explica** parte de **seu** avanço no desenvolvimento de inovações tecnológicas. (8º parágrafo)
- (D) A primeira posição **segue** com a Suíça, **que** lidera o GII desde 2011. (2º parágrafo)
- (E) ... O país asiático **caminha** para se tornar **o** que mais investe em pesquisa... (5º parágrafo)

08. Considere as passagens:

- A primeira posição segue **com** a Suíça... (2º parágrafo)
- ... o crescimento futuro do PIB depende mais da inovação digital **do que** da produção em série de bens de consumo... (3º parágrafo)
- ... **por** serem descartáveis... (3º parágrafo)
- ... o percentual mais baixo **desde** 2010. (5º parágrafo)
- **Certamente** não é coincidência que, em 2024, a China tenha respondido por cerca de um quarto dos pedidos... (7º parágrafo)

No contexto em que estão empregadas, as expressões destacadas estabelecem, correta e respectivamente, relações de sentido de:

- (A) posse, comparação, explicação, tempo, intensidade.
- (B) lugar, conformidade, consequência, meio, intensidade.
- (C) modo, conformidade, modo, comparação, afirmação.
- (D) posse, comparação, causa, tempo, afirmação.
- (E) lugar, consequência, causa, comparação, afirmação.

Leia o texto para responder às questões de 09 a 13:

O homem da loja vizinha invadiu a sala de aula, gritando que os rapazes do “Lar” lhe tinham roubado um rádio.

O Lar abrigava adolescentes, sem família e sem casa, que acabavam por o abandonar, passado algum tempo, preferindo andar pelas ruas, nas companhias não impostas.

Colérico, o homem insultava-os, derramando toda a raiva armazenada contra os pequenos delinquentes que, volta e meia, se metiam com ele, mais para o enfurecer do que para o roubar. Pelo menos não tínhamos conhecimento de nenhum roubo, na região, que envolvesse os nossos rapazes.

Não faziam um gesto sequer para se defenderem do que o comerciante dizia, limitando-se a olhar para um lado e para o outro, como se estivessem a assistir a um jogo de pingue-pongue. Dei comigo tentando seguir os seus olhares e, quando voltei a atenção para o homem, vi que não tinha ouvido as suas falas finais. Pensei que era um exercício que utilizavam para não se chatearem. Possivelmente, quando eu falava, também olhavam para um nada, num truque anti-chatice. Fiquei furiosa com a descoberta: afinal estava aí a gastar muito do meu tempo, da minha energia, das minhas emoções, e os rapazes desprezavam o que eu dizia!

Voltou-se-me o bom senso a tempo de ouvir o final da revolta do homem da loja.

Prometi-lhe procurar o rádio e devolver-lho, caso o encontrasse, e dei a aula por terminada, no silêncio construído.

(Dina Salústio, “Ele queria tão pouco”. *Momas eram as noites*. 2002. Adaptado)

09. A narradora afirma ter ficado furiosa, porque descobriu que os adolescentes do Lar

- (A) mentiam para ela e para o homem da loja vizinha, uma vez que os roubos eram comuns e eles já não tinham vergonha desses delitos.
- (B) recorriam ao expediente de olhar para um lugar inespecífico com o intuito de vencer uma situação maçante a que estavam expostos.
- (C) roubavam o homem da loja vizinha de forma recorrente e, além do mais, importunavam esse senhor, deixando-o em estado de fúria.
- (D) ignoravam seus esforços para torná-los educados, o que lhe exigia tempo, energia e emoções e, além disso, era ofendida verbalmente.
- (E) deixavam de se comunicar quando confrontados, em uma clara estratégia para serem respeitosos com os seus interlocutores.

10. Considere as passagens:

- O Lar abrigava adolescentes, sem família e sem casa, que acabavam por o abandonar, passado algum tempo, preferindo **andar pelas ruas**, nas companhias não impostas. (2º parágrafo)
- ... como se estivessem a assistir **a um jogo** de pingue-pongue. (4º parágrafo)
- ... e, quando voltei a atenção para o homem, vi que não **tinha ouvido** as suas falas finais. (4º parágrafo)
- **Voltou-se-me** o bom senso a tempo de ouvir o final da revolta do homem da loja. (5º parágrafo)
- Prometi-lhe **procurar** o rádio... (6º parágrafo)

Em conformidade com a norma-padrão, as passagens destacadas podem ser substituídas, respectivamente, por:

- (A) ir a ruas; a uma partida; ouviria; Voltou-se a mim; que procurava.
- (B) ir às ruas; à uma partida; ouviria; Voltou-se à mim; que procurava.
- (C) ir à ruas; à uma partida; ouvira; Voltou-se a mim; que procurarei.
- (D) ir a ruas; a uma partida; ouvia; Voltou-se à mim; que procuraria.
- (E) ir às ruas; a uma partida; ouvira; Voltou-se a mim; que procuraria.

11. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de concordância.

- (A) As atitudes dos adolescentes para enfurecer o dono da loja eram recorrentes e haviam-se tornado um problema a ele.
- (B) Os sentimentos de raiva armazenado pelo dono da loja vizinha estavam sendo liberado naquele momento de insultos.
- (C) Haviam, entre o dono da loja e os adolescentes do lar, desentendimentos decorrentes de uma possível situação de roubo.
- (D) Quaisquer pessoas que me vissem naquele momento entenderia facilmente por que eu fiquei tão nervosa de repente.
- (E) Gastar meu tempo com os adolescentes eram um tipo de coisa que me deixava bem, e queria que eles gostassem daquilo.

12. Considere as frases:

- Era comum que os adolescentes, depois algum tempo, preferissem _____.
- Pensei que era um exercício _____ os adolescentes recorriam para não se chatearem.
- Os adolescentes não faziam nenhum gesto em oposição _____ o comerciante dizia.
- O homem da loja vizinha estava ansioso _____ ter o seu rádio de volta.

Em conformidade com a norma-padrão, as lacunas das frases devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) as ruas do que o Lar ... de que ... do que ... de
- (B) as ruas ao Lar ... por que ... no que ... para
- (C) as ruas ao Lar ... a que ... a que ... por
- (D) mais as ruas que o Lar ... com que ... que ... a
- (E) as ruas mais do que o Lar ... que ... que ... em

13. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de colocação pronominal

- (A) Me roubaram um rádio. Não encontrei-o mais em minha loja.
- (B) O homem agora insultava-os, achando que eles roubaram-no.
- (C) O homem da sala tinha exaltado-se porque o tinham roubado.
- (D) Roubou-se um rádio do homem da loja. Quem pegaria-o ali?
- (E) Os meninos mantinham-se quietos e aquilo lhes era normal.

14. Considere a seguinte proposição composta condicional:

Se eu recuso uma proposta de trabalho, então eu perco uma grande oportunidade.

Ela tem como proposição equivalente:

- (A) Eu recuso uma proposta de trabalho e perco uma grande oportunidade.
- (B) Eu não recuso uma proposta de trabalho ou eu perco uma grande oportunidade.
- (C) Se eu perco uma grande oportunidade, então eu recuso uma proposta de trabalho.
- (D) Eu não recuso uma proposta de trabalho e não perco uma grande oportunidade.
- (E) Eu recuso uma proposta de trabalho e não perco uma grande oportunidade.

15. Tem-se a seguinte afirmação.

Leandro é inteligente e Mariana é capaz, ou pelo menos um deles não está interessado.

Uma proposição que corresponde à negação lógica da afirmação dada é:

- (A) Leandro não é inteligente ou Mariana não é capaz, e os dois estão interessados.
- (B) Leandro não é inteligente ou Mariana não é capaz, e pelo menos um deles está interessado.
- (C) Leandro não é inteligente e Mariana não é capaz, e os dois estão interessados.
- (D) Leandro não é inteligente ou Mariana não é capaz, ou os dois estão interessados.
- (E) Leandro não é inteligente e Mariana não é capaz, e pelo menos um deles está interessado.

16. A equipe de trabalho de uma obra é formada por azulejistas, pedreiros, encanadores e eletricitas. Sobre essa equipe, é verdadeiro que:

- todo azulejista é pedreiro,
- alguns encanadores são também eletricitas,
- nenhum pedreiro é encanador,
- há eletricista que é também azulejista.

A partir dessas informações, é necessariamente correto afirmar que

- (A) qualquer azulejista é encanador.
- (B) pelo menos um encanador, que é eletricista, também é azulejista.
- (C) os eletricitas que são encanadores também são pedreiros.
- (D) pelo menos um eletricista é pedreiro.
- (E) não há pedreiro que seja azulejista.

17. Observe as afirmações compostas e o respectivo valor lógico:

I. Se Bruno é bibliotecário, então Aline é arquiteta.

Verdade.

II. Se Eliane é economista, então Carla é cozinheira.

Falsidade.

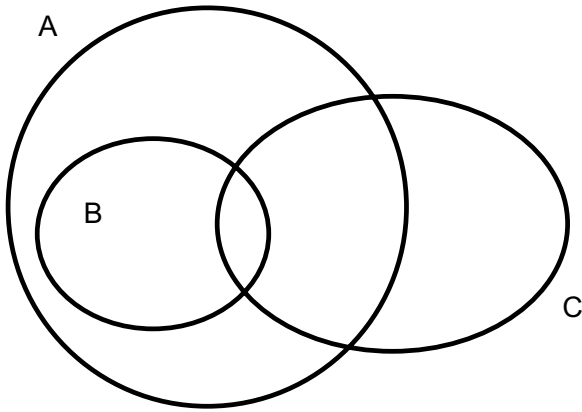
III. Débora é dentista e Bruno é bibliotecário. **Falsidade.**

IV. Carla é cozinheira ou Débora é dentista. **Verdade.**

A partir dessas informações, é necessariamente **verdade** a afirmação

- (A) Eliane é economista e Débora não é dentista.
- (B) Se Carla não é cozinheira, então Débora não é dentista.
- (C) Ou Carla é cozinheira ou Bruno é bibliotecário.
- (D) Bruno não é bibliotecário ou Aline não é arquiteta.
- (E) Eliane é economista e Aline é arquiteta.

18. Considere que cada uma das cinco regiões do diagrama lógico a seguir contém pelo menos um elemento.



A partir das informações obtidas no diagrama, é correto afirmar que

- (A) existe um elemento de C que pertence a B e não pertence a A.
- (B) existe um elemento de C que não é elemento de B e é elemento de A.
- (C) todo elemento de A que é elemento B, não é elemento de C.
- (D) se algum elemento de C não é elemento de A, então é elemento de B.
- (E) todo elemento de A é também elemento de B.
19. Em um grupo com 39 pessoas, encontram-se atletas, estudantes e pessoas com formação superior. Desse grupo, 7 atletas não são estudantes nem possuem formação superior e 14 atletas são estudantes e possuem formação superior ou são estudantes sem formação superior. Dentre os estudantes que não são atletas, o número daqueles que possuem formação superior é o dobro daqueles que não possuem essa formação. Nesse grupo, o número total de estudantes é 26, e o número total de atletas é 23.
- Nesse grupo, o número total de pessoas que são apenas atletas, apenas estudantes ou que apenas tenham formação superior é igual a
- (A) 9.
- (B) 12.
- (C) 10.
- (D) 17.
- (E) 15.

20. A senha para abertura de um cofre deve ser formada por 7 caracteres. Desses caracteres, 2 devem ser letras distintas do alfabeto, escolhidas de A a E, 2 devem ser símbolos distintos, dentre quatro disponíveis, e 3 devem ser algarismos escolhidos de 1 a 5, podendo ou não ser repetidos. Os caracteres de cada um desses grupos (de letras, de símbolos e de algarismos) devem estar juntos, mas os grupos podem ocorrer em qualquer ordem.
- Com essas condições, o número de senhas diferentes que podem ser formadas está no intervalo
- (A) 241.000 e 301.000.
 - (B) 181.000 e 241.000.
 - (C) 121.000 e 181.000.
 - (D) 31.000 e 61.000.
 - (E) 61.000 e 121.000.
21. Considere que A e B são eventos de um determinado espaço amostral. A probabilidade de ocorrer o evento A é de $1/3$. A probabilidade de ocorrer o evento B, dado que o evento A ocorreu, é de $2/5$. A probabilidade de ocorrer o evento B, dado que o evento A não ocorreu, é de $3/4$.
- A probabilidade de ocorrer o evento B é um valor entre:
- (A) 60% e 70%
 - (B) 30% e 40%
 - (C) 40% e 50%
 - (D) 50% e 60%
 - (E) 70% e 80%
22. A sequência de números a seguir foi criada com um padrão lógico.
- 7, 8, 9, 10, 11, 22, 23, 24, 25, 26, 52, 53, 54, 55, 56, 112, 113, 114, 115, 116, ...
- Seja A o 28º elemento e B o 37º elemento. O resultado de $B - A$ é igual a
- (A) 1440.
 - (B) 1439.
 - (C) 1441.
 - (D) 1442.
 - (E) 1443.
23. Considere a sequência construída com as letras A, B, C e D e com um padrão lógico.
- ABCDBC DACDABDABC ABCDBC DACDABDABC ABCDBC DACDABDABC AB ...**
- Entre a 75ª e a 100ª letras dessa sequência, as letras do bloco DABDA estão no intervalo que vai da
- (A) 93ª à 97ª.
 - (B) 87ª à 91ª.
 - (C) 77ª à 81ª.
 - (D) 90ª à 94ª.
 - (E) 84ª à 88ª.

DIREITO ADMINISTRATIVO

24. O Ministério Público do Estado de São Paulo está interessado em imóvel para abrigar a sede do MP no município X. Inexistente próprio estadual que atendesse as necessidades, foi localizado imóvel particular vantajoso para a administração, além de constatada a inviabilidade de competição diante da singularidade do imóvel.

É correto afirmar, de acordo com a previsão da Lei nº 14.133/2021, que a situação narrada retrata hipótese de

- (A) licitação fracassada.
- (B) licitação dispensada.
- (C) licitação deserta.
- (D) dispensa de licitação.
- (E) inexigibilidade de licitação.

25. Assinale a alternativa correta de acordo com a Lei de Improbidade Administrativa, Lei nº 8.429/92.

- (A) Atos de improbidade administrativa que atentam contra os princípios da administração pública são passíveis de sancionamento ainda que não comprovado o enriquecimento ilícito dos agentes públicos.
- (B) A Lei de Improbidade Administrativa é aplicável ao particular que, mesmo não sendo agente público, atue culposamente para a prática do ato de improbidade.
- (C) A Lei de Improbidade Administrativa aplica-se exclusivamente às condutas praticadas por servidores públicos, não havendo previsão de responsabilização de particulares.
- (D) O herdeiro daquele que causar dano ao erário sempre estará sujeito à obrigação de reparação integral do dano causado.
- (E) Os diretores de pessoa jurídica de direito privado responderão de forma objetiva pelo ato de improbidade que venha a ser imputado à pessoa jurídica, ainda que inexistente participação e benefícios diretos.

26. Sobre atos administrativos, assinale a alternativa correta.

- (A) Enquanto o atributo da presunção de legitimidade dos atos administrativos impõe a consideração de que as informações presentes neles são seguras, a presunção de veracidade implica na admissão de conformidade do ato praticado com o ordenamento jurídico.
- (B) A tipicidade do ato administrativo é um atributo que transfere ao particular o ônus de provar a ilegalidade do ato administrativo praticado.
- (C) A imperatividade, também denominada poder extroverso, consiste na característica não presente em todos os atos administrativos, que permite impor unilateralmente obrigações aos particulares.
- (D) O atributo da autoexecutoriedade, conhecido como poder extroverso, pode ser definido como a presunção de legitimidade da qual é dotado o ato administrativo.
- (E) Motivo do ato administrativo é o efeito jurídico e material imediato que será produzido pelo ato administrativo.

DIREITO CONSTITUCIONAL

27. Em um processo administrativo surgiu dúvida acerca do domínio sobre ilha fluvial situada no interior de um estado brasileiro em região não limítrofe ou fronteira com outros países, em rio que banha mais de um Estado da federação e que provém de outro país.

De acordo com o disposto na Constituição Federal, pode-se afirmar que a ilha em questão é considerada bem pertencente

- (A) à União pelo fato de estar situada em rio que banha mais de um Estado da Federação.
- (B) ao Município em que é situada.
- (C) à União pelo fato de estar situada em rio que provém de outro país.
- (D) aos particulares, não estando caracterizado como bem público.
- (E) ao Estado da federação em que é situada.

28. Sobre o tema “Peritos e Intérpretes”, é correto afirmar, de acordo com o que dispõe o Código de Processo Penal, que
- (A) as partes podem intervir na nomeação do perito.
 - (B) não poderão ser peritos os menores de 25 (vinte e cinco) anos.
 - (C) poderão ser nomeados peritos aqueles que tiverem prestado depoimento no processo ou opinado anteriormente sobre o objeto da perícia.
 - (D) o perito nomeado pela autoridade judicial será obrigado a aceitar o encargo, sob pena de multa, salvo se apresentar escusa atendível.
 - (E) os intérpretes não são equiparados a peritos.

CRIMINALÍSTICA

29. “Ato formal de transferência da posse do vestígio, que deve ser documentado com, no mínimo, informações referentes ao número de procedimento e unidade de polícia judiciária relacionada, local de origem, nome de quem transportou o vestígio, código de rastreamento, natureza do exame, tipo do vestígio, protocolo, assinatura e identificação de quem o recebeu”. (Código de Processo Penal, artigo 158-B)

O texto transcrito refere-se a uma das etapas da cadeia de custódia de rastreamento do vestígio denominada

- (A) Recebimento.
 - (B) Processamento.
 - (C) Reconhecimento.
 - (D) Transporte.
 - (E) Acondicionamento.
30. Sobre o tema exame de corpo de delito e outras perícias previstas no Código de Processo Penal, assinale a alternativa correta.
- (A) O exame de corpo de delito pode ser realizado em qualquer dia da semana, mas somente das 06 às 18 horas.
 - (B) O exame de corpo delito deverá ser feito por pelo menos dois peritos oficiais, sob pena de nulidade.
 - (C) Tanto os peritos oficiais, quanto os peritos não oficiais prestarão o compromisso de bem e fielmente desempenhar o encargo, a cada perícia realizada.
 - (D) O juiz prolatará sua decisão conforme o laudo pericial, não podendo rejeitá-lo, no todo ou em parte.
 - (E) Não sendo possível o exame de corpo de delito, por haverem desaparecido os vestígios, a prova testemunhal poderá suprir-lhe a falta.

31. Sobre a composição do Sistema Nacional de Meio Ambiente (SISNAMA), conforme estabelecido pela Lei nº 6.938/1981, assinale a alternativa correta.
- (A) Ao CONAMA compete promover, disciplinar e avaliar a implantação da Política Nacional do Meio Ambiente.
 - (B) Os órgãos Seccionais são os órgãos ou entidades estaduais responsáveis pela execução de programas e projetos e de controle e fiscalização das atividades suscetíveis de degradarem a qualidade ambiental.
 - (C) Órgãos Setoriais são os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização dessas atividades, nas suas respectivas áreas de jurisdição.
 - (D) Órgãos locais são os órgãos ou entidades estaduais cuja atribuição é execução de programas e projetos e de controle de atividades que degradam a qualidade ambiental.
 - (E) O Órgão superior corresponde à Secretaria Especial do meio Ambiente – SEMA, responsável por assistir o presidente da República na formulação de diretrizes da Política nacional de Meio Ambiente.
32. Em conformidade com o texto da Lei nº 12.608/2012 (Política Nacional de Proteção e Defesa Civil), compete aos Estados
- (A) instituir e manter um sistema de informações e monitoramento de desastres.
 - (B) apoiar a comunidade docente no desenvolvimento de material didático-pedagógico relacionado ao desenvolvimento da cultura de prevenção de desastres.
 - (C) promover estudos referentes às causas e possibilidades de ocorrência de desastres de qualquer origem, sua incidência, extensão e consequência.
 - (D) fomentar a pesquisa sobre os eventos deflagradores de desastres.
 - (E) declarar, quando for o caso, estado de calamidade pública ou emergência.
33. Os seguintes tipos de cartas geotécnicas são exigidas para os municípios, segundo a Lei nº 12.608/2012:
- (A) perigo, risco e prognósticos.
 - (B) suscetibilidade, perigo e risco.
 - (C) aptidão à urbanização, suscetibilidade e risco.
 - (D) prognósticos, risco e suscetibilidade.
 - (E) aptidão à urbanização, perigo e risco.

- 34.** A Lei nº 12.334/2010, que estabelece a Política Nacional de segurança e Barragens, aplica-se a barragens destinadas à acumulação de água para quaisquer usos, à disposição final ou temporária de rejeitos e à acumulação de resíduos industriais que apresentem, pelo menos:
- (A) capacidade total do reservatório maior ou igual a 1.000.000 m³ (um milhão de metros cúbicos).
 - (B) capacidade total do reservatório maior ou igual a 500.000 m³ (quinhentos mil metros cúbicos).
 - (C) área total do reservatório maior ou igual a 3.000.000 m² (três milhões de metros quadrados).
 - (D) altura do maciço, contada do ponto mais baixo da fundação à crista, maior ou igual a 15 m (quinze metros).
 - (E) altura do maciço, contada do ponto mais baixo da fundação à crista, maior ou igual a 10 m (dez metros).
- 35.** Para os efeitos da Lei nº 12.305/2020, que institui a Política nacional de Resíduos Sólidos, assinale a alternativa que apresenta a definição correta.
- (A) Ciclo de vida do produto corresponde às etapas estabelecidas entre o consumo e a disposição final do resíduo.
 - (B) Geradores de resíduos sólidos são pessoas físicas ou jurídicas, de direito público ou privado, que geram resíduos sólidos por meio de suas atividades, excluindo-se o consumo.
 - (C) Coleta seletiva é a coleta de resíduos sólidos previamente segregados conforme sua constituição ou composição.
 - (D) Área contaminada representa o local onde há contaminação causada pela disposição de resíduos sólidos.
 - (E) Acordo setorial é ato de natureza contratual firmado entre o poder público e o setor industrial, tendo em vista firmar termos de ajuste diante de disposições irregulares de resíduos.
- 36.** A mesma distância real representada por 2 centímetros em um mapa de escala 1:10.000 será representada, em um mapa de escala 1:2.000, pela medida, em centímetros, de:
- (A) 10.
 - (B) 100.
 - (C) 200.
 - (D) 20.
 - (E) 50.
- 37.** Os planos de recuperação de áreas degradadas (PRAD)
- (A) são obrigatórios para todos os empreendimentos, e devem ser apresentados em item próprio na Avaliação Ambiental.
 - (B) devem estar incorporados dentro dos Estudos de Impacto Ambiental.
 - (C) são obrigatórios para todos os empreendimentos potencialmente poluidores e devem ser apresentados após a licença de instalação.
 - (D) são obrigatórios para todos os empreendimentos de mineração e devem ser incorporados ao EIA para novos projetos.
 - (E) são obrigatórios apenas para os novos projetos de empreendimentos de mineração.
- 38.** O Aquífero Guarani, maior aquífero da América do Sul, designado como transfronteiriço por se estender por outros países, além do Brasil, está situado, geologicamente, dentro da formação geológica designada:
- (A) Bauru.
 - (B) Botucatu.
 - (C) Serra Geral.
 - (D) Tubarão.
 - (E) Irati.
- 39.** Constituem características dos aquíferos confinados:
- (A) a posição da superfície freática é relacionada com a superfície topográfica.
 - (B) apresentam pressão hidrostática igual à pressão atmosférica.
 - (C) a pressão hidrostática no seu interior é representada pela superfície potenciométrica.
 - (D) a superfície piezométrica encontra-se acima da superfície topográfica em todos os pontos do aquífero.
 - (E) apresentam velocidade de escoamento maior que os aquíferos livres.
- 40.** Assinale a alternativa que apresenta materiais geológicos cujos aquíferos são caracterizados, predominantemente, por apresentarem porosidade intergranular ou primária.
- (A) Gnaisse, basalto, granito.
 - (B) Basalto, riolito, tufos.
 - (C) Basalto, arenito, argilito.
 - (D) Calcários, arenito, basalto.
 - (E) Aluviões, arenitos, colúvios.

41. Em relação às pressões hidrostáticas, relacionadas aos aquíferos livres, é correto afirmar que
- (A) a franja capilar apresenta pressão igual à pressão atmosférica.
 - (B) a pressão no lençol freático é igual à pressão atmosférica.
 - (C) na franja capilar, a pressão é maior que a pressão atmosférica.
 - (D) na zona não saturada, a pressão é igual à pressão atmosférica.
 - (E) na zona saturada, a pressão é igual à pressão atmosférica.
42. São propriedades dos maciços rochosos utilizadas diretamente nas principais classificações geomecânicas:
- (A) resistência à compressão simples, RQD, grau de fraturamento.
 - (B) porosidade, permeabilidade, alterabilidade.
 - (C) alterabilidade, RQD, porosidade.
 - (D) composição mineralógica, porosidade, densidade.
 - (E) resistência à compressão simples, densidade, RQD.
43. Para determinação dos parâmetros envolvidos nas análises de estabilidade de taludes, são indicados os ensaios:
- (A) resistência a compressão simples e cisalhamento direto.
 - (B) adensamento e permeabilidade.
 - (C) adensamento e triaxiais.
 - (D) permeabilidade e resistência a compressão simples.
 - (E) triaxiais e cisalhamento direto.
44. A determinação da elasticidade das rochas é dada por
- (A) inclinação da envoltória de resistência na relação tensão cisalhante x tensão normal.
 - (B) intercepto com o eixo y da envoltória de resistência na relação tensão cisalhante x tensão normal.
 - (C) intercepto com o eixo y do trecho retilíneo da curva tensão x deformação.
 - (D) inclinação média da envoltória de resistência na relação tensão cisalhante x tensão normal.
 - (E) inclinação do trecho retilíneo da curva tensão x deformação.
45. Para determinação dos parâmetros de resistência ao cisalhamento de juntas em maciços rochosos, o ensaio mais indicado é:
- (A) triaxial.
 - (B) tração indireta.
 - (C) tração direta.
 - (D) cisalhamento direto.
 - (E) resistência à compressão simples.
46. Calcule a pressão efetiva (em kN/m^2) a 20 m de profundidade, considerando que o nível d'água está a 10 m.
- Dados:** peso específico do solo saturado e não saturado = 18 kN/m^3 ; da água = 10 kN/m^3 .
- (A) 460.
 - (B) 260.
 - (C) 100.
 - (D) 160.
 - (E) 360.
47. Em relação aos métodos geofísicos, é correto afirmar que
- (A) o caminhamento elétrico é utilizado para determinação da variação vertical de resistividade elétrica com a profundidade em um ponto do terreno.
 - (B) o potencial espontâneo é indicado principalmente para identificação de litologias, pois permite a obtenção com precisão dos valores de resistividade das diferentes camadas.
 - (C) o radar de penetração no solo constitui em um método elétrico muito prático e de alta resolução para determinação da resistividade.
 - (D) a sísmica de refração não apresenta bons resultados quando as camadas apresentam densidades crescentes com a profundidade.
 - (E) o caminhamento elétrico tem por objetivo a determinação da variação lateral da resistividade ao longo de uma linha do terreno.
48. Esse tipo de movimento gravitacional de massa ocorre em superfícies de ruptura desenvolvidas em planos preexistentes, formando planos bem delimitados e geralmente atingindo grande extensão em área.
- O texto refere-se a:
- (A) fluxo de detritos.
 - (B) rastejo.
 - (C) deslizamentos circulares.
 - (D) deslizamentos translacionais.
 - (E) avalanche de detritos.

49. A rede planimétrica atual do Sistema Geodésico Brasileiro está associada ao seguinte DATUM:
- World Geodetic System (WGS-84).
 - Córrego Alegre.
 - SIRGAS 2000.
 - South American Datum (SAD69).
 - World Geodetic System (WGS-66).
50. Em algumas regiões situadas no Planalto Paulista, na Bacia do Paraná, é comum ocorrer o fenômeno de colapso de solo, gerando recalques e possivelmente danos a edificações.
- Assinale a alternativa que apresenta as características dos solos que podem desenvolver esse tipo de fenômeno.
- Solos arenosos finos, fofos, não saturados.
 - Solos argilosos saturados de consistência mole.
 - Solos calcáreos, com estruturas de dissolução.
 - Solos lateríticos argilosos, porosos e saturados.
 - Solos arenosos finos, fofos, saturados.
51. Em 2011, a região serrana do Estado do Rio de Janeiro foi atingida por uma série de processos de movimentação gravitacional de massa que causaram quase mil mortes. Dentre os tipos de processos observados, aqueles que mais causaram óbitos, por atingiram os vales e planícies dos cursos d'água, são designados:
- avalanches de detritos.
 - fluxo de detritos.
 - deslizamentos planares.
 - deslizamentos circulares.
 - rastejo.
52. Na orla da cidade de Santos, alguns prédios sofreram recalques diferenciais decorrentes de subsidência do solo, fenômeno que causou a inclinação de alguns deles. Esse processo ocorreu principalmente devido
- ao adensamento da argila mole, sob pressão das fundações rasas dos edifícios.
 - à compactação das areias fofas localizadas na superfície, sob pressão das fundações rasas.
 - à não aderência das fundações profundas ao solo argiloso mole.
 - à ruptura das fundações profundas devido à deformação da argila mole.
 - ao adensamento das areias pouco compactas e saturadas das fundações.
53. Qual das definições a seguir melhor descreve o processo de erosão?
- Processos combinados de lixiviação, eluviação e perda de massa.
 - Desintegração e decomposição de rochas e minerais na superfície.
 - Remoção e transporte de fragmentos de rocha e partículas minerais de uma área fonte.
 - Movimento de rochas intemperizadas e regolito em direção à base de um talude.
 - Dissolução de rochas carbonáticas.
54. Em relação aos métodos de investigação de *Cone Penetration test* (CPT), *Piezocone* (CPTU), e *Standart Penetration test* (SPT), é correto afirmar que
- o CPT possibilita recuperação do solo e obtenção do nível d'água.
 - com o CPTU é possível determinar o nível d'água e recuperar amostras de solo.
 - o SPT possibilita determinação do nível d'água e a medida direta da coesão do solo.
 - para determinação direta do ângulo de atrito de solos, o ensaio mais adequado é o SPT.
 - com o CPTU pode-se obter o nível d'água e o ângulo de atrito do solo.
55. Depósitos de minerais de chumbo e zinco que preencham veios ou fissuras seriam mais comuns em
- rochas de zonas profundas do manto, laçadas à superfície em eventos vulcânicos.
 - rochas formadas em uma zona metamórfica regional profunda, de alto grau.
 - impactitos e rochas estilhaçadas de uma zona de impacto de meteorito.
 - rochas de uma zona metamórfica de contato formada em torno de uma intrusão de granito.
 - fluxo de lavas riolíticas entremeadas por piroclastos.
56. Os depósitos de ferro do Quadrilátero Ferrífero, no Estado de Minas Gerais, são constituídos por
- cangas ferruginosas lateríticas de enriquecimento superficial.
 - depósitos ferríferos bandados metassedimentares.
 - formações ferríferas associadas a hidrotermalismo com depósito de intrusões.
 - segregação e concentração por processos metamórficos de alto grau.
 - concentração de ferro por processos ígneos.

- 57.** Qual sequência de minerais define, em sua ordem, um aumento progressivo do grau metamórfico em rochas metapelíticas?
- (A) Estaurolita, biotita, granada.
 - (B) Silimanita, biotita, granada.
 - (C) Estaurolita, granada, biotita.
 - (D) Silimanita, estaurolita, granada.
 - (E) Biotita, estaurolita, silimanita.
- 58.** Os silicatos, minerais mais comuns na crosta terrestre, são classificados de acordo com o arranjo entre os tetraedros de sílica e oxigênio.
- Assinale a alternativa que contém um mineral que representa um inossilicato com estrutura cristalina de cadeia simples.
- (A) Biotita.
 - (B) Augita.
 - (C) Forsterita.
 - (D) Hornblenda.
 - (E) Anortita.
- 59.** Um andesito é definido como uma rocha
- (A) intermediária intrusiva, originada de fusão parcial em zonas de subducção.
 - (B) máfica vulcânica, originada de magmas oriundos de áreas de expansão oceânica.
 - (C) intermediária vulcânica, originada da fusão parcial em zonas de subducção.
 - (D) máfica vulcânica originada da fusão parcial em zonas de subducção.
 - (E) intermediária vulcânica, originada de magmas oriundos de plumas mantélicas.
- 60.** No contexto das rochas sedimentares siliciclásticas, um arenito composto por uma mistura heterogênea de fragmentos rochosos e grãos angulares de quartzo e feldspato, sendo os grãos arenosos envolvidos por uma expressiva matriz de grãos finos, constitui
- (A) Arcózeo.
 - (B) Arenito lítico.
 - (C) Grauvaque.
 - (D) Quartzarenito.
 - (E) Diamictito.

