

SCPar Porto de Imbituba S.A.

Concurso Público • Edital 001/2014

 <http://scpar.fepese.org.br>

Caderno de Prova



22 de fevereiro



das 14h10 às 18h10



4 h de duração*



40 questões



S04

Analista Portuário •

Meio Ambiente



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(10 questões)

Língua Nacional

5 questões

Leia o texto.

(...) A partir da década de 90, os portos de praticamente todos os países passam por profundas reformas, a fim de compatibilizá-los com a nova ordem econômica e política internacional. Isto também ocorreu nos portos brasileiros, por estarem diretamente correlacionados ao desempenho portuário mundial, ao acelerado incremento do comércio internacional e à demanda por ganhos contínuos e exponenciais na eficiência produtiva.

Foi nessa década que se deu início ao processo de "enxugamento" administrativo que teve por base a extinção abrupta da Portobrás, sem deixar, em seu lugar, uma organização para regular o setor portuário. Surge então uma nova legislação chamada erroneamente de "Lei de Modernização dos Portos". Com isto os portos brasileiros aderiram ao processo de amplas reformas que, certamente, caracterizarão mais um ponto de inflexão na história portuária brasileira. De início, essas reformas foram balizadas apenas por algumas alterações pontuais, destinadas a romper antigas tradições julgadas "obstaculizantes à modernização", mas estas demandas hoje estão contidas numa nova ordem: seus marcos regulatórios, que requerem o exame do porto sob, pelo menos, três dimensões: 1) elo de cadeia logística; 2) agente econômico; e 3) ente físico. Na primeira dimensão, o foco de análise é a carga, na segunda, é a mercadoria, e na terceira, são as instalações e seus usuários. (...)

Raimundo F. Kappel. Excerto extraído de <http://www.sbpnet.org.br>

1. De acordo com o texto, é correto afirmar.

1. A nova ordem econômica e a política internacional acarretaram, desde a década de 90, profundas reformas nos portos brasileiros.
2. A extinção da Portobrás aconteceu concomitantemente às profundas reformas dos portos brasileiros.
3. As reformas nos portos brasileiros vieram açular os obstáculos à modernização portuária.
4. Em um exame de um porto, as dimensões "carga", "mercadoria" e "instalações e seus usuários" são focos do ente físico, do agente econômico e do elo da cadeia logística, respectivamente.
5. A palavra Portobrás é acentuada graficamente por se tratar de oxítone terminada em "as"; embora seja um substantivo próprio.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

2. Assinale a alternativa que apresenta **correta** regência verbal.

- a. () Cheguei no porto já passava da meia noite.
- b. () Já perdoei meus amigos pelas ofensas proferidas involuntariamente.
- c. () Para navegar, prefiro mais o céu azul do que o nublado.
- d. (X) Devemos obedecer à legislação portuária para eficácia dos trabalhos.
- e. () As capacitações aos empregados visam a formação técnica dos mesmos.

3. Assinale a alternativa cujo termo sublinhado está **corretamente** analisado.

- a. () Isto também ocorreu nos portos brasileiros. (verbo transitivo direto)
- b. () Requer o exame do porto sob, pelo menos, três dimensões. (objeto indireto)
- c. () Os portos de praticamente todos os países passam por profundas reformas. (sujeito composto)
- d. () Com isto os portos brasileiros aderiram ao processo de amplas reformas. (complemento nominal)
- e. (X) De início, essas reformas foram balizadas apenas por algumas alterações pontuais. (adjunto adverbial)

4. Analise as afirmativas sobre Redação Oficial.

1. A redação oficial deve caracterizar-se pela impessoalidade.
2. Não há obrigatoriedade do uso do padrão culto na redação oficial, pois se trata de uma comunicação que deve ser entendida por todo e qualquer cidadão.
3. O jargão burocrático, como todo jargão, deve ser evitado, pois terá sempre sua compreensão limitada.
4. A frase: "Vossa Senhoria podeis dar vosso parecer neste caso, agora" está correta quanto ao uso dos pronomes.
5. O fecho "Respeitosamente" deve ser usado apenas para o Presidente da República ou Juízes do Supremo Tribunal Federal.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.

5. Assinale a alternativa que apresenta a frase **corretamente** pontuada.

- a. () Capitão não entendi, a ordem proferida.
- b. () Um dia porém, ele voltará de terras distantes.
- c. (X) Chegando à fronteira, que era à margem de um lago, olhou o porto que ficou distante.
- d. () Veleiro Azul o barco preferido naquele porto, partiu e até hoje, não voltou.
- e. () Livre de julgamentos errôneos a gestão dos portos deve com denodo, estimular, o cumprimento da legislação brasileira.

Língua Inglesa

5 questões

Chart 1

Port of São Francisco do Sul (State of Santa Catarina)

This port handles large volumes of grains, frozen meat and petroleum. It is located the Island of São Francisco do Sul on the north coast the State of Santa Catarina, Southern Brazil. It is the country's 10th ranked port in terms of the total value of cargo handled. Half of the total cargo is generated by a Petrobras terminal.

Investments and main projects

Ongoing – R\$90 million - PAC-PND – Dredging to 14 meters.

Total trade: US\$5.76 billion

Exports: US\$3.42 billion / **Imports:** US\$2.34 billion

Main cargos

Loading – Soy, motor compressors, cylinder block heads, cylinders, wood, chick meat, maize, furniture, ceramics, textiles.

Unloading – Petroleum, fertilizers, wheat, copper, rubber, iron, steel, aluminum, machinery for meat preparation.

Cargo volume (in million tonnes/year)

Total: 12.9 / Port: 8.38 / Petrobras: 8.71

Port authority

Administration of the Port of São Francisco do Sul Self-governing state company

Location

Av. Eng. Leite Ribeiro 782 – São Francisco do Sul, SC – Mail: Caixa Postal 71
Tel: 55 (47) 3471-1200 – Site: www.apsfs.sc.gov.br

Directors

Paulo Cesar Cortez Corsi – President
Tel: 55 (23) 3781-1940

Gilberto de Freitas – Logistics Director
gilberto@apsfs.sc.gov.br
Tel: (47) 3471-12

Chart 2

Port of Itajaí (State of Santa Catarina)

Brazil's only municipally run port, Itajaí is the largest exporter of frozen and refrigerated cargos (the largest for frozen chicken) and Brazil's second port for containers. port is located in the municipality of the same name, on north coast of the State of Santa Catarina in South of Brazil. It handles

Brazil's highest value-added cargos.

Investments and main projects

Ongoing – R\$80 million – (PAC-PND-Federal govt.)
New access, terminals, dredging.

Planned – R\$160 million – Port expansion.

Total trade: US\$8.95 billion

Exports: US\$6.38 billion / **Imports:** US\$2.57 billion

Main cargos

Loading – Frozen chicken, other meat, wood and paper, machinery and motors, ceramic products, apples, sugar, tobacco

Unloading – Machinery and motors, empty containers, chemical products, textiles.

Cargo volume (in million tonnes/year)

Total: 7.3

Loading: 4.9 / Unloading: 2.3

Selected terminais

Public quays, Teconvi, Dow Chemicals, Braskarne and Portnave terminals.

Port authority

Superintendency of the Port of Itajaí Municipal government

Location

Rua Blumenau, 05 – Itajaí, SC – CEP 88305-101
Tel: 55 (47) 3341-8000; 2104-8000 – Site: www.portoitajai.com.br

Directors

Arnaldo Schmitt – Superintendent
arnaldo@portoitajai.com.br

6. Read the charts and decide if they are true (T) or false (F).

- () Food is loaded in both Ports.
- () São Francisco's main loading cargos are: wood and paper.
- () Itajaí's main unloading cargos are chemical products and textiles.
- () São Francisco's administration is Governmental responsibility.
- () Itajaí's cargo volume is bigger than São Francisco's.

Choose the alternative which presents the **correct** sequence.

- a. () T • T • F • T • F
 - b. (X) T • F • T • T • F
 - c. () F • T • T • F • F
 - d. () F • T • F • T • F
 - e. () F • F • F • F • T
-

7. The following words: 'the largest' and ' the highest' used in chart 2:

- a. () are irregular adjectives.
 - b. () are adverbs used in the comparative of superiority.
 - c. () are adjectives used in the superlative of inferiority.
 - d. (X) are adjectives used in the superlative of superiority.
 - e. () are adverbs used in the comparative of inferiority.
-

8. The following words: 'dredging', 'maize' and 'copper' can **correctly** be translated as:

- a. () dragas; arroz; cobre.
- b. () dragar; maisena; prata.
- c. (X) dragagem; milho; cobre.
- d. () drenagem; milho; platina.
- e. () carregamento; soja; ouro.

9. Choose the alternative which presents the **correct** prepositions that are missing in chart 1.

- a. (X) on • of • in
 - b. () in • to • on
 - c. () at • by • of
 - d. () off • at • by
 - e. () by • off • in
-

10. Choose the alternative which presents the **correct** articles, or its omission (—), that are missing in chart 2.

- a. () A • the • a
- b. () An • a • the
- c. () — • — • the
- d. () The • an • an
- e. (X) The • the • the

Conhecimentos Específicos

(30 questões)

11. Com base na Lei nº 12.815, de 5 de junho de 2013, que dispõe sobre a exploração direta e indireta pela União de portos e instalações portuárias e sobre as atividades desempenhadas pelos operadores portuários, assinale a alternativa **correta** sobre o trabalho portuário.

- a. () O órgão de gestão de mão de obra do trabalho portuário responde por prejuízos causados pelos trabalhadores portuários avulsos aos tomadores dos seus serviços ou a terceiros.
- b. (X) O órgão de gestão de mão de obra é reputado de utilidade pública, sendo-lhe vedado ter fins lucrativos, prestar serviços a terceiros ou exercer qualquer atividade não vinculada à gestão de mão de obra.
- c. () Entende-se por estiva a atividade de movimentação de mercadorias nas instalações dentro do porto, compreendendo o recebimento, a conferência, o transporte interno, a abertura de volumes para a conferência aduaneira, a manipulação, a arrumação e a entrega, bem como o carregamento e a descarga de embarcações, quando efetuados por aparelhamento portuário.
- d. () Considera-se capatazia a atividade de movimentação de mercadorias nos conveses ou nos porões das embarcações principais ou auxiliares, incluindo o transbordo, a arrumação, a peação e despeação, bem como o carregamento e a descarga, quando realizados com equipamentos de bordo.
- e. () O órgão de gestão de mão de obra do trabalho portuário responde, subsidiariamente em relação aos operadores portuários, pela remuneração devida ao trabalhador portuário avulso e pelas indenizações decorrentes de acidente de trabalho.

12. Para os fins da Lei nº 12.815, de 5 de junho de 2013, considera-se “estação de transbordo de cargas”:

- a. () A instalação portuária explorada mediante autorização e localizada fora da área do porto organizado.
- b. () A instalação portuária explorada mediante autorização, localizada fora do porto organizado e utilizada em movimentação de passageiros ou mercadorias em embarcações de navegação interior.
- c. (X) A instalação portuária explorada mediante autorização, localizada fora da área do porto organizado e utilizada exclusivamente para operação de transbordo de mercadorias em embarcações de navegação interior ou cabotagem.
- d. () A instalação portuária explorada mediante arrendamento ou autorização e utilizada em embarque, desembarque e trânsito de passageiros, tripulantes e bagagens, e de insumos para o provimento e abastecimento de embarcações de turismo.
- e. () A instalação localizada dentro ou fora da área do porto organizado e utilizada em movimentação de passageiros, em movimentação ou armazenagem de mercadorias, destinadas ou provenientes de transporte aquaviário.

13. De acordo com o Decreto nº 8.033, de 27 de junho de 2013, os contratos de concessão e de arrendamento de bem público destinados à atividade portuária terão prazo de até:

- a. () 30 anos, improrrogável.
- b. () 35 anos, improrrogável.
- c. () 35 anos, prorrogável uma única vez.
- d. () 30 anos, prorrogável uma única vez.
- e. (X) 25 anos, prorrogável uma única vez.

14. Nos termos da Lei nº 12.815, de 05 de junho de 2013, compete à administração do porto, dentro dos limites da área do porto organizado, sob coordenação da autoridade aduaneira:

- a. Organizar e sinalizar os fluxos de mercadorias, veículos, unidades de cargas e de pessoas.
- b. Estabelecer, manter e operar o balizamento do canal de acesso e da bacia de evolução do porto.
- c. Delimitar as áreas de fundeadouro, de fundeio para carga e descarga, de inspeção sanitária e de polícia marítima.
- d. Estabelecer e divulgar o calado máximo de operação dos navios, em função dos levantamentos batimétricos efetuados sob sua responsabilidade.
- e. Estabelecer e divulgar o porte bruto máximo e as dimensões máximas dos navios que trafe-garão, em função das limitações e característi-cas físicas do cais do porto.

15. Conforme o Decreto nº 8.033, de 27 de junho de 2013, que regulamenta a Lei nº 12.815, de 5 de junho de 2013, e as demais disposições legais que regulam a exploração de portos organizados e de instalações portuárias, compete à Agência Nacional de Transportes Aquaviários (Antaq):

- a. Disciplinar conteúdo, forma e periodicidade de atualização dos planos de desenvolvi-mento e zoneamento dos portos.
- b. Definir diretrizes para a elaboração dos regu-lamentos de exploração dos portos.
- c. Estabelecer o regulamento de exploração do porto, observadas as diretrizes do poder concedente.
- d. Arbitrar, em grau de recurso, os conflitos entre agentes que atuem no porto organizado, ressalvadas as competências das demais auto-ridades públicas.
- e. Conduzir e aprovar, sempre que necessários, os estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental do objeto da concessão ou do arrendamento.

16. Em se tratando da apreensão do produto e do instrumento de infração administrativa ou de crime, tem-se as seguintes afirmativas:

1. Tratando-se de produtos perecíveis ou madei-ras, serão estes destruídos ou doados a insti-tuições científicas, culturais ou educacionais.
2. Os produtos e subprodutos da fauna não perecíveis serão destruídos ou doados a insti-tuições científicas, culturais ou educacionais.
3. Os animais serão prioritariamente libertados em seu habitat ou, sendo tal medida inviável ou não recomendável por questões sanitárias, entregues a jardins zoológicos, fundações ou entidades assemelhadas, para guarda e cuidados sob a responsabilidade de técnicos habilitados.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

17. Considere o tema “Dos crimes contra o meio ambiente”, e analise o texto abaixo:

Provocar, pela emissão de efluentes ou carreamento de materiais, o perecimento de espécimes da fauna aquática existentes em rios, lagos, açudes, lagoas, baías ou águas jurisdicionais brasileiras.

Dentre as penas para esta ação pode-se afirmar:

1. detenção, de um a três anos, ou multa, ou ambas cumulativamente.
2. reclusão de um a cinco anos.
3. multa diária (enquanto persistirem os danos).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. É correta apenas a afirmativa 2.
- c. É correta apenas a afirmativa 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

18. Considera-se infração administrativa ambiental toda ação ou omissão que viole as regras jurídicas de uso, gozo, promoção, proteção e recuperação do meio ambiente.

Neste contexto:

1. São autoridades competentes para lavrar auto de infração ambiental e instaurar processo administrativo os funcionários de órgãos ambientais integrantes do Sistema Nacional de Meio Ambiente (SISNAMA), designados para as atividades de fiscalização, bem como os agentes das Capitânicas dos Portos, do Ministério da Marinha.
2. Qualquer pessoa, constatando infração ambiental, poderá dirigir representação às autoridades relacionadas no parágrafo anterior, para efeito do exercício do seu poder de polícia.
3. A autoridade ambiental que tiver conhecimento de infração ambiental é obrigada a promover a sua apuração imediata, mediante processo administrativo próprio, sob pena de corresponsabilidade.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

19. Em relação à movimentação de óleo e outras substâncias nocivas ou perigosas em portos organizados, instalações portuárias, plataformas e navios em águas sob jurisdição nacional, considere a seguinte afirmação:

“Todo despejo deliberado de resíduos e outras substâncias efetuado por embarcações, plataformas, aeronaves e outras instalações, inclusive seu afundamento intencional em águas sob jurisdição nacional”.

Trata-se da definição de:

- a. () Lixo.
- b. () Incidente.
- c. (X) Alijamento.
- d. () Descarga.
- e. () Lastro.

20. A Lei que dispõe sobre a prevenção, o controle e a fiscalização da poluição causada por lançamento de óleo e outras substâncias nocivas ou perigosas em águas sob jurisdição nacional classifica as substâncias nocivas ou perigosas em categorias, de acordo com o risco produzido quando descarregadas na água.

Assim:

1. categoria A: alto risco tanto para a saúde humana como para o ecossistema aquático;
2. categoria B: médio risco tanto para a saúde humana como para o ecossistema aquático;
3. categoria C: baixo risco tanto para a saúde humana como para o ecossistema aquático.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

21. Analise o texto abaixo:

Todo navio que transportar substância nociva ou perigosa a granel deverá ter a bordo um livro de registro de, nos termos da Marpol 73/78, que poderá ser requisitado pela autoridade marítima, pelo órgão ambiental competente e pelo órgão regulador da indústria do petróleo, e no qual serão feitas anotações relativas às operações (cargamento; descarregamento; transferências de carga, resíduos ou misturas para tanques de resíduos; limpeza dos tanques de carga; transferências provenientes de tanques de resíduos; lastreamento de tanques de carga; transferências de águas de lastro sujo para o meio aquático; descargas nas águas, em geral).

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. () óleo
- b. () atividades
- c. () localização
- d. () resíduos
- e. (X) carga

22. Área em geral de pequena extensão, com pouca ou nenhuma ocupação humana, com características naturais extraordinárias ou que abriga exemplares raros da biota regional, e tem como objetivo manter os ecossistemas naturais de importância regional ou local e regular o uso admissível dessas áreas, de modo a compatibilizá-lo com os objetivos de conservação da natureza.

Essa é a definição de:

- a. Reserva de Fauna.
- b. Reserva Particular do Patrimônio Natural.
- c. Reserva de Desenvolvimento Sustentável.
- d. Área de Relevante Interesse Ecológico.
- e. Área de Proteção Ambiental.

23. O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) é constituído pelo conjunto das unidades de conservação federais, estaduais e municipais.

Essas unidades de conservação dividem-se em dois grupos, com características específicas:

- a. de Parques e de Florestas
- b. de Proteção Integral e de Uso Sustentável.
- c. de Reserva Biológica e de Estação Ecológica.
- d. de Proteção Ambiental e de Relevante Interesse Ecológico.
- e. de Reserva de Fauna e de Desenvolvimento Sustentável.

24. Em solos contaminados por petróleo e seus derivados, alguns contaminantes se destacam frente aos demais.

Nesse contexto, o composto mais tóxico, apontado como o agente mais preocupante no tocante à saúde pública, é o:

- a. Benzeno.
- b. Etilbenzeno.
- c. Orto-xileno.
- d. Meta-xileno.
- e. Tolueno.

25. A Reserva da Biosfera é um modelo, adotado internacionalmente, de gestão integrada, participativa e sustentável dos recursos naturais, com os objetivos básicos de preservação da diversidade biológica, o desenvolvimento de atividades de pesquisa, o monitoramento ambiental, a educação ambiental, o desenvolvimento sustentável e a melhoria da qualidade de vida das populações.

Considerando essa abordagem, a Reserva da Biosfera é constituída por:

1. uma ou várias áreas-núcleo, destinadas à proteção integral da natureza.
2. uma ou várias zonas de transição, com limites rígidos, onde o processo de ocupação e o manejo dos recursos naturais são determinados pela administração pública local.
3. uma ou várias zonas de amortecimento, onde só são admitidas atividades que não resultem em dano para as áreas-núcleo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

26. Analise o texto abaixo:

A envolve a utilização de micro-organismos, de ocorrência natural (nativos) ou cultivados, para degradar ou imobilizar contaminantes em águas subterrâneas e em solos. Neste caso, geralmente, os micro-organismos utilizados são bactérias, fungos filamentosos e leveduras.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. Absorção
- b. Atenuação
- c. Catalização
- d. Fermentação
- e. Biorremediação

27. Em relação à NBR-ISO 14001:2004, a alta administração da organização deve indicar representante(s) específico(s) da administração, o(s) qual(is), independentemente de outras responsabilidades, deve(m) ter função, responsabilidade e autoridade definidas para:

1. disponibilizar recursos essenciais (recursos humanos e habilidades especializadas, infraestrutura organizacional, tecnologia e recursos financeiros) para o sistema da gestão ambiental.
2. relatar à alta administração sobre o desempenho do sistema da gestão ambiental para análise, incluindo recomendações para melhoria.
3. assegurar que um sistema da gestão ambiental seja estabelecido, implementado e mantido em conformidade com os requisitos desta Norma.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

28. Analise o texto abaixo:

No contexto da recuperação de áreas degradadas, em especial de solos impactados por hidrocarbonetos de petróleo, a consiste na injeção de produtos reativos diretamente no local contaminado, com o objetivo de degradar rapidamente os contaminantes, promovendo a redução das espécies de interesse presentes em uma determinada área.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. () lavagem
- b. () atenuação natural
- c. (X) oxidação química in-situ
- d. () extração de vapores
- e. () biorremediação

29. Segundo a Resolução CONAMA 396, as águas subterrâneas possuem classificações de acordo com suas características.

As águas dos aquíferos, conjunto de aquíferos ou porção desses destinadas à preservação de ecossistemas em unidades de conservação de proteção integral e as que contribuam diretamente para os trechos de corpos de água superficial são enquadradas como:

- a. (X) Classe Especial
- b. () Classe 1
- c. () Classe 2
- d. () Classe 3
- e. () Classe 4

30. A Operação de *Offloading* ou de Alívio tem uma fundamental importância para o escoamento da produção de petróleo. É uma operação que oferece grandes riscos de contaminação da região em que ocorre a operação.

Entre as possibilidades de riscos, é possível apontar:

1. Rompimento de um dos dutos.
2. Rompimento do mangote que leva toda a produção às plataformas para o processo de armazenamento.
3. Colisão de duas embarcações durante o processo, por via de condições do mar.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

31. De acordo com a Resolução CONAMA 396, as amostragens e as análises de água subterrânea:

1. serão realizadas pelo órgão competente, podendo ser utilizado laboratório próprio, conveniado ou contratado.
2. deverão ser realizadas por laboratórios ou instituições que possuam critérios e procedimentos de qualidade aceitos pelos órgãos responsáveis pelo monitoramento.
3. deverão ser realizadas utilizando-se métodos padronizados, em laboratórios que atendam aos limites de quantificação praticáveis.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

32. De acordo com a NBR-ISO 14031:2004:

O/A facilita as decisões gerenciais com relação ao desempenho ambiental de uma organização e compreende a seleção de indicadores, a coleta e análise de dados, a avaliação da informação, os relatórios e informes, as análises críticas periódicas e as melhorias deste processo.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. indicador de desempenho gerencial (IDG)
- b. indicador de desempenho ambiental (IDA)
- c. indicador de desempenho operacional (IDO)
- d. avaliação do desempenho ambiental (ADA)
- e. critério de desempenho ambiental (CDA)

33. São padrões de qualidade do ar as concentrações de poluentes atmosféricos que, ultrapassadas, poderão afetar a saúde, a segurança e o bem-estar da população, bem como ocasionar danos à flora e à fauna, aos materiais e ao meio ambiente em geral.

Neste contexto, entende-se como poluente atmosférico qualquer forma de matéria ou energia com intensidade e em quantidade, concentração, tempo ou características em desacordo com os níveis estabelecidos, e que tornem ou possam tornar o ar:

1. impróprio, nocivo ou ofensivo à saúde
2. inconveniente ao bem-estar público
3. danoso aos materiais, à fauna e flora

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

34. A Resolução CONAMA dispõe sobre padrões de qualidade do ar previstos no Programa Nacional de Controle de Qualidade do Ar (Pronar) e estabelece os níveis de qualidade do ar para elaboração do Plano de Emergência, visando providências dos governos de estado e dos municípios, assim como de entidades privadas e comunidade geral, com o objetivo de prevenir grave e iminente risco à saúde da população.

Segundo essa Resolução, os níveis de qualidade do ar são:

1. Níveis de Atenção
2. Níveis de Alerta
3. Níveis Críticos

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

35. Certos organismos que passariam quase despercebidos em um ecossistema, como o molusco *Modiolus demissus*, podem ser fundamentais para a circulação de um elemento no ecossistema.

Esse mexilhão põe em circulação a cada dois dias e meio uma quantidade de equivalente à concentração desse elemento na água onde vive.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. (X) fósforo
- b. () enxofre
- c. () carbono
- d. () nitrogênio
- e. () hidrogênio

36. O equilíbrio ecológico tem sido, muitas vezes, definido em termos muito subjetivos. Existem diferentes variáveis capazes de estimar diferentes aspectos quantitativos ligados ao equilíbrio e à complexidade das comunidades.

Entre essas variáveis tem-se:

1. Efeito da densidade de uma espécie na taxa de crescimento de outra espécie.
2. Rapidez com a qual o sistema retorna ao equilíbrio após um distúrbio.
3. O grau de mudança exibido por uma variável após um distúrbio.

Das afirmativas acima pode-se dizer que as definições estão relacionadas à:

- a. () 1. riqueza, 2. estabilidade e 3. resiliência.
- b. () 1. abundância, 2. resistência e 3. composição.
- c. () 1. conectância, 2. abundância e 3. variabilidade.
- d. (X) 1. força de interação, 2. resiliência e 3. resistência.
- e. () 1. variabilidade, 2. força de interação e 3. riqueza.

37. Os processos naturais que adicionam água ao aquífero são chamados de processos de recarga e os processos naturais que extraem água são chamados de processos de descarga.

A água subterrânea movimentada no subsolo das zonas de recarga para as zonas de descarga, num processo conhecido como:

- a. () infiltração.
- b. (X) percolação.
- c. () porosidade.
- d. () alimentação.
- e. () gradiente.

38. Em 2010, o Brasil comunicou à UNFCC, Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (*sigla em inglês*), o seu compromisso voluntário de reduzir as emissões frente à projeção de emissões feita para o ano 2020.

Instituiu a (que contempla instrumentos institucionais para atuação) e ainda determinou a criação de diversos planos setoriais para mitigação e adaptação à mudança do clima.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. () Comissão Interministerial sobre Mudança do Clima
- b. () Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas Globais - Rede Clima
- c. (X) Política Nacional sobre Mudança do Clima
- d. () Comissão de Coordenação das Atividades de Meteorologia, Climatologia e Hidrologia
- e. () Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima

39. Analise as afirmativas abaixo:

- 1. Pedologia consiste no estudo da formação, da morfologia e da classificação dos solos.
- 2. Geografia é a ciência que estuda a Terra, sua composição, estrutura, propriedades físicas, história e os processos que lhe dão forma.
- 3. Geologia é a ciência que estuda o conjunto de fenômenos naturais e humanos, os quais são aspectos da superfície da Terra, considerada na sua distribuição e relações recíprocas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. (X) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

40. Os ciclos biogeoquímicos podem ser classificados em três tipos básicos, dependendo da natureza do reservatório abiótico. O ciclo sedimentar tem seu compartimento abiótico na crosta terrestre em rochas. Esses ciclos são mais vulneráveis a perturbações externas pelo fato de que esse compartimento tem um tempo muito elevado de recirculação.

Como exemplo desse ciclo pode-se citar:

- a. () Ciclo do Enxofre.
- b. (X) Ciclo do Fósforo.
- c. () Ciclo do Carbono.
- d. () Ciclo do Oxigênio.
- e. () Ciclo do Nitrogênio.

Coluna
em Branco.
(rascunho)



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>