

S18 Gestor Ambiental

Instruções



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.

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 diferentes 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.

Após terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchidos e assinados.



20 de outubro



50 questões



14 às 17h30



3h30 de duração*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observações

Para prestar a Prova Escrita com questões objetivas, o candidato receberá um caderno de questões e um cartão-resposta, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de questões e/ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de provas, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

O candidato deverá marcar suas respostas no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

O caderno de provas não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão que não será substituído por erro do candidato.

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de questões. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.

Língua Portuguesa

15 questões

Leia atentamente o texto abaixo.

Moscas Brancas

Edward Lewis era um nerd com dois : flauta transversal e insetos mutantes. Esse geneticista americano pagou o primeiro ano de faculdade com uma bolsa para jovens músicos, *mas logo largou Mozart para ser biólogo* – e dedicou décadas de sua carreira no Instituto de Tecnologia da Califórnia ao estudo de moscas com quatro asas. Parece banal. Mas esse é o equivalente da deusa indiana Lakshmi, com seus quatro braços. Moscas comuns só duas asas. Atrás delas, há um par de órgãos minúsculos chamados halteres – que evoluíram como asinhas atrofiadas, responsáveis por estabilizar o em vez de sustentá-lo nas moscas Lakshmi.

Lewis descobriu que estas moscas em especial e outras aberrações – como insetos com patas no rosto ou antenas no traseiro – eram resultado de erros em um conjunto de genes conhecidos como Hox. Do mesmo jeito que um arquiteto desenha a planta de uma casa antes de erguê-la, os Hox dizem onde ficará cada pedaço do corpo da mosca quando ela ainda é um embrião. Alguns mostram a posição da cabeça, outros indicam a ordem de aparição de diferentes seções do, um aponta a localização do traseiro...

Um cromossomo é um fiozão de DNA enrolado, e os genes se distribuem ao longo desse fio como pérolas em um colar. O interessante é que os Hox aparecem na mesma sequência das partes do corpo que cada um deles constrói. Ao trocá-los de lugar, você decide de onde brota cada coisa. Ponha o Hox dos braços na cabeça e voilà: o bichinho nascerá com patinhas na testa.

Esses mesmos genes aparecem em todos os outros animais. Nas águas-vivas determinam qual será a ponta dos tentáculos e qual será a extremidade arredondada. Em nós, ditam a sequência das vértebras na coluna. Você, seu cão e a pulga do seu cão são todos organizados por Hox ao longo do eixo ântero-posterior (o jeito chique de dizer “da cabeça ao bumbum”).

Seguindo esta linha de pesquisa, foi investigado nosso grau de parentesco com outras espécies: humanos compartilham 11% do seu DNA com um grão de arroz, 60% com uma mosca e 98% de seus genes codificantes com um porco. Em decorrência do trabalho de Lewis, pesquisas estão focadas nos xeno-transplantes

(transplante de órgãos ou tecidos de uma espécie em outra). Os transplantes de órgãos de porco para seres humanos foram realizados somente naqueles com morte cerebral comprovada ou pacientes terminais. O caminho é longo para o êxito destes em larga escala pois o índice de rejeição dos órgãos transplantados é muito grande e a sobrevivência dos pacientes não ultrapassou os dois meses ainda.

SUPERinteressante. Editora Abril, São Paulo; Edição 465, julho 2024. Adaptado.

1. Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. fascínios • artropode • têm • vôo • torax
- b. fascínios • artrópode • tem • voo • tórax
- c. fascínios • artropode • tem • vôo • tórax
- d. fascínios • artropode • têm • voo • torax
- e. fascínios • artrópode • têm • voo • tórax

2. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) de acordo com o texto.

- () Lewis seguiu carreira dupla como biólogo e músico por décadas.
- () Foi Lewis que descobriu que a mosca Lakshmi tinha 4 asas como resultado de erros em um conjunto de genes chamados de Hox.
- () Pesquisas na área da genética resultaram na descoberta de que geneticamente os seres humanos compartilham 98% de seu gene codificante com porcos.
- () Os xeno-transplantes são atualmente um sucesso, garantindo vida longa aos transplantados.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • F • F
- b. V • F • V • F
- c. F • V • V • F
- d. F • V • F • V
- e. F • F • V • V

3. Sobre a tipologia textual do texto **Moscas Brancas**, é **correto** afirmar que a organização predominante é:

- a. injuntiva.
- b. narrativa.
- c. descritiva.
- d. expositiva.
- e. dissertativa.

4. Na frase, "...mas largou **Mozart** para ser biólogo..." do primeiro parágrafo do texto **Moscas Brancas**, temos qual Figura de Linguagem?

- a. Antítese
- b. Metáfora
- c. Hipérbole
- d. Metonímia
- e. Comparação

5. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a figura de linguagem presente na oração: *Decidida a deixar seu país de origem, embarcou no avião imediatamente.*

- a. Anáfora
- b. Catacrese
- c. Comparação
- d. Eufemismo
- e. Hipérbole

6. Identifique se as sentenças abaixo têm sentido conotativo (C) ou denotativo (D).

- () Meu pai ficou uma fera comigo porque danifiquei seu carro.
- () Os motivos de seu desalinho saltavam aos olhos de todos.
- () O céu límpido estava sem nenhuma nuvem.
- () Relampejou muito durante o final de semana.
- () O remédio para um coração partido é encontrar um novo amor.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. C • C • D • C • C
- b. C • C • D • D • C
- c. C • C • D • D • D
- d. D • D • C • C • D
- e. D • D • C • D • C

7. Analise as palavras abaixo:

Uruguai • chuva • descer • xampu • série

Essas palavras quanto a encontros vocálicos e consonantais têm, respectivamente:

- a. ditongo • dígrafo • dígrafo • ditongo • ditongo
- b. ditongo • ditongo • ditongo • dígrafo • dígrafo
- c. tritongo • dígrafo • dígrafo • dígrafo • ditongo
- d. tritongo • ditongo • ditongo • ditongo • dígrafo
- e. tritongo • ditongo • ditongo • dígrafo • ditongo

8. Assinale a alternativa em que a palavra em destaque foi usada **corretamente**, dando sentido ao período.

- a. Por causa da falência, todo o trabalho de sua vida foi colocado em **xeque**.
- b. Procurou na **sessão** de limpeza por seu detergente favorito.
- c. Como a vítima era uma criança, o processo foi tratado com **descrição**.
- d. A juíza **diferiu** positivamente ao pedido de habeas corpus do réu.
- e. A filmagem da equipe de segurança revela **fragrante** do assalto.

9. Analise a frase abaixo:

"..... vezes, saía andando toa no meio da noite, espera de um encontro inusitado.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas da frase.

- a. As • a • a
- b. As • a • à
- c. As • à • à
- d. Às • à • a
- e. Às • à • à

10. Assinale a alternativa em que a crase foi **corretamente** colocada.

- a. O torneio iniciou após às 9h.
- b. À ninguém mais eu contaria teu segredo!
- c. Confie à mim tudo o que estiver pensando.
- d. A prazo ou à vista, comprarei este lindo vestido!
- e. Esta equipe está preparada à combater a violência na escola.

11. Analise as colocações pronominais nas frases abaixo.

1. Fique tranquila, tudo ficará entre mim e você.
2. Para mim chegar cedo, preciso sair agora.
3. Ela não iria sem mim!

Assinale a alternativa que indica todas as frases **corretas** quanto as colocações pronominais.

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

12. Assinale a alternativa em que a frase está **correta** de acordo com a norma-padrão.

- a. Há menos pessoas na palestra de hoje.
- b. Os soldados precisam ficar mais alerta!
- c. Era extraordinária sua força e seu desempenho.
- d. A presença de animais de estimação é permitido.
- e. Rosa está meia preocupada com o desenrolar dos acontecimentos.

13. Identifique o vocábulo (entre parênteses) que completa corretamente as frases abaixo.

- (Havia / Haviam) muitas memórias que partilhavam.
- (Soava / Soavam) nove horas quando ela finalmente acordou.
- A pesquisa revelou que apenas 1% das mulheres não (votou / votaram).
- (Foi / Foram) duas horas de palestra.

Assinale a alternativa que indica os vocábulos que completam **corretamente** as frases.

- a. Havia • Soava • votaram • Foi
- b. Havia • Soavam • votou • Foram
- c. Havia • Soavam • votaram • Foi
- d. Haviam • Soava • votaram • Foram
- e. Haviam • Soavam • votou • Foi

14. Assinale a alternativa na qual **todas** os vocábulos foram escritos segundo a nova ortografia.

- a. ultrarromântico • circum-navegação • anti-inflamatório • antirracista
- b. ultrarromântico • circum-navegação • anti-inflamatório • anti-racista
- c. ultra-romântico • circumnavegação • antiinflamatório • antirracista
- d. ultra-romântico • circumnavegação • anti-inflamatório • anti-racista
- e. ultra-romântico • circum-navegação • antiinflamatório • antirracista

15. Assinale a alternativa em que a pontuação do período abaixo está **correta**.

- a. Nossas retinas têm, dois tipos de células detetoras de luz; os bastonetes, responsáveis pela visão em preto e branco, e os cones, que nos dão as cores.
- b. Nossas retinas, têm dois tipos de células, detetoras de luz. Os bastonetes, responsáveis pela visão em preto e branco, e os cones, que nos dão as cores.
- c. Nossas retinas, têm dois tipos de células, detetoras de luz, “os bastonetes responsáveis pela visão em preto e branco”, e “os cones, que nos dão as cores”.
- d. Nossas retinas têm dois tipos de células detetoras de luz. ..., os bastonetes responsáveis pela visão em preto e branco e os cones que nos dão as cores.
- e. Nossas retinas têm dois tipos de células detetoras de luz: os bastonetes, responsáveis pela visão em preto e branco, e os cones, que nos dão as cores.

Conhecimentos Gerais

5 questões

16. Assinale a alternativa que aponta **corretamente** municípios limítrofes do município de Mafra.

- a. Itaiópolis, Joinville e Piên
- b. Três Barras, Papanduva e Rio Negro
- c. Rio Negro, Monte Castelo e Irienópolis
- d. Rio Negrinho, Pato Branco e Antonio Olinto
- e. Papanduva, Bela Vista do Toldo e Timbó Grande

17. Assinale a alternativa que indica **corretamente** uma famosa atração turística no município de Mafra.

- a. Pinacoteca
- b. Museu da República
- c. Museu da Terra e da Vida
- d. Museu da Imagem e do Som
- e. Museu Cruz e Souza

18. Os colonizadores foram responsáveis pelas características culturais do município de Mafra, influenciando diretamente nas artes da música e dança, na gastronomia e na arquitetura local.

Assinale a alternativa que aponta **corretamente** alguns desses colonizadores.

- a. Alemães e Bucovinos
- b. Italianos e Uruguaios
- c. Poloneses e Cubanos
- d. Russos e Argentinos
- e. Uranianos e Ingleses

19. Em julho de 2024, foi registrado, no Chile, um terremoto de 7,3 graus na Escala de Richter.

Esse terremoto causou tremores que foram sentidos em qual capital brasileira?

- a. Mossoró
- b. Salvador
- c. São Paulo
- d. Teresina
- e. Vitória

20. Localizado no planalto norte catarinense, o município de Mafra, de acordo com o IBGE (2022), tem uma população residente aproximada de:

- a. 37.683 habitantes.
- b. 55.286 habitantes.
- c. 60.286 habitantes.
- d. 97.361 habitantes.
- e. 105.286 habitantes.

Noções de Informática

5 questões

21. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o que acontece ao pressionar a tecla do Windows (⊞) juntamente com a tecla U.

- a. Abre o prompt de comando.
- b. Abre as definições de permissões de usuários.
- c. Abre o navegador padrão na última janela fechada.
- d. Abre a janela de Configurações, com o menu de Acessibilidade selecionado.
- e. Bloqueia a tela e abre as opções de troca de usuário.

22. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o que é uma extensão em um navegador de internet.

- a. É uma característica que permite ao navegador saber qual o aplicativo que abre determinado arquivo.
- b. É uma funcionalidade que permite ao navegador acessar um site malicioso sem ser identificado por ele.
- c. É uma funcionalidade que permite ao navegador abrir uma página muito grande, transferindo parte da informação para uma segunda página.
- d. É uma funcionalidade que permite ao navegador abrir uma nova página a partir de um link na página original.
- e. É um programa ou aplicativo simples que adiciona alguma funcionalidade extra ao navegador, como por exemplo, a integração com serviços externos de assinatura digital.

23. Com o recurso Power Query do MS Excel, versão 13 ou superior em português, é possível carregar dados de fontes externas e, com eles, criar gráficos e relatórios.

Assinale a alternativa que apresenta as quatro fases do Power Query.

- a. Importar, exportar, transportar, validar
- b. Importar, transformar, combinar, carregar
- c. Transportar, combinar, transformar, exportar
- d. Conectar, transformação, combinação, carga
- e. Conectar, transportar, combinar, carga

24. Suponha que um determinado comerciante conceda um desconto para compras acima de 3 unidades de um mesmo produto, conforme demonstrado na planilha da figura abaixo, editada no MS Excel, versão 13 ou superior em português.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Produto	≤ 3 unid.	≥ 4 unid.		Produto	Qtd.	Custo
2	Geléia de morango	R\$ 10,00	R\$ 6,00		Geléia de morango	3	R\$ 30,00
3	Sabão em pó	R\$ 15,00	R\$ 8,00		Sabão em pó	4	R\$ 32,00
4	Óleo de soja	R\$ 5,00	R\$ 4,00		Óleo de soja	4	R\$ 16,00

Assinale a alternativa que contém a fórmula **correta** a ser informada na célula G2 e copiada para as células G3 e G4 para que as mesmas fiquem corretas.

- a. =SE(F2<4;B2;C2)*F2
 b. =SE(F2<3;B2;C\$2)*F2
 c. =SE(F2<F3;B2;C2)*F2
 d. =SE(F2<F2;B2;\$C2)*F2
 e. =SE(\$F\$2<=3;B2;C2)*F2

25. No MS Word, versão 13 ou superior em português, qual o recurso que permite alinhar textos em diversas posições (esquerda, direita, centralizado), inclusive várias na mesma linha?

- a. Tabulação
 b. Hifenização
 c. Distribuição cíclica
 d. Distribuição uniforme
 e. Disposição do texto

Conhecimentos Específicos

25 questões

26. A Lei nº 9.605/1998 dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.

Pode ser enquadrada como um tipo de pena aplicável às pessoas jurídicas:

- a. Alteração compulsória de CNPJ.
 b. Prisão preventiva por até 30 dias.
 c. A prestação de serviços à comunidade.
 d. O congelamento de bens pelo prazo de 15 dias.
 e. Modificação do objeto da empresa afim de reparar danos futuros.

27. Assinale a alternativa **correta** em relação à Lei nº 6.938/1981 que dispõe sobre a Política Nacional de do Meio Ambiente.

- a. A lei define que o SISNAMA (Sistema Nacional de Meio Ambiente) será constituído somente pelos órgãos e entidades da União.
 b. Compete ao CONAMA (Conselho Nacional de Meio Ambiente) estabelecer, mediante proposta do IMA (Instituto de Meio Ambiente de Santa Catarina), normas e critérios para o licenciamento de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.
 c. A Política Nacional do Meio Ambiente estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico.
 d. A recuperação de áreas degradadas não está inserida no escopo da política, visto que a responsabilidade legal para elaboração de normas cabe somente aos municípios.
 e. A Política Nacional do Meio Ambiente visa, entre outros objetivos, a compatibilização do desenvolvimento econômico social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.

28. Sobre a Lei nº 12.527/2011 que regula o acesso a informações, é **correto** afirmar:

- a. O artigo 9º da referida lei garante que o acesso a informações públicas será assegurado mediante judicialização de solicitação.
 b. Subordinam-se ao regime da Lei as autarquias, fundações públicas, empresas públicas, sociedades de economia mista e demais entidades controladas direta ou indiretamente pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios.
 c. O artigo 10 determina que somente membros de instituições públicas poderão ter acesso a informações de entidades referidos no artigo 1º da Lei, observando-se a natureza de seu cargo.
 d. O artigo 21 determina que poderá ser negado acesso à informação necessária à tutela judicial ou administrativa de direitos fundamentais.
 e. O artigo 25 define ser dever das entidades de cunho privado controlar o acesso e a divulgação de informações sigilosas produzidas por seus órgãos e entidades, assegurando a sua proteção.

29. A Lei nº 11.445/2007 estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico, e sofreu alteração na sua redação pela Lei 14.026/2020.

Sobre o artigo 11, que estabelece as condições de validade dos contratos que tenham por objeto a prestação de serviços públicos de saneamento básico, é **correto** afirmar:

- a. A necessidade de existência de plano de saneamento básico.
- b. Não é necessária a existência de metas e cronograma de universalização dos serviços de saneamento básico.
- c. O estudo de viabilidade técnica e econômico-financeira da prestação dos serviços caberá somente à concessionária de serviços de natureza privada, distinta dos termos estabelecidos no respectivo plano de saneamento básico.
- d. A concessão dos serviços de saneamento para empresas privadas poderá ser realizada sem a necessidade de licitações nos casos de áreas urbanas.
- e. Caberá ao concessionário, independente da sua natureza jurídica, a determinação de normas técnicas relativas à qualidade, quantidade e regularidade dos serviços prestados aos usuários e entre os diferentes prestadores envolvidos.

30. Sobre a Lei nº 12.305/2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, é **correto** afirmar:

- a. Cabe à União a elaboração e execução dos planos estaduais de resíduos sólidos.
- b. A Lei se aplica também aos rejeitos radioativos, visto não serem regulados por legislação específica.
- c. Para os efeitos da Lei, os resíduos sólidos, quanto à origem, podem ser classificados como resíduos perigosos ou resíduos não perigosos.
- d. Para Municípios com menos de trinta mil habitantes, o plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos terá conteúdo simplificado, na forma do regulamento.
- e. Compõe parte dos instrumentos da Política Nacional de Resíduos Sólidos, os planos de resíduos sólidos e a pesquisa científica e tecnológica.

31. A Lei nº 12.651/2012 dispõe sobre a proteção da vegetação nativa.

Sobre a referida lei, é **correto** afirmar que faz parte dos seus princípios:

- a. A desmobilização de incentivos econômicos para fomentar a preservação e a recuperação da vegetação nativa.
- b. O fomento à pesquisa científica e tecnológica na busca da inovação para o uso indiscriminado do solo e da água, a recuperação e a preservação das florestas e demais formas de vegetação nativa.
- c. A afirmação do compromisso entre as nações, cabendo à ONU a preservação das florestas e demais formas de vegetação nativa, bem como da biodiversidade, do solo, dos recursos hídricos e da integridade do sistema climático.
- d. A ação governamental de proteção e uso sustentável de florestas, consagrando o compromisso do País com a compatibilização e harmonização entre o uso produtivo da terra e a preservação da água, do solo e da vegetação.
- e. A reafirmação da importância da agropecuária no papel de formação de pastagens e demais formas de vegetação nativa na sustentabilidade, no crescimento econômico, e na melhoria da qualidade de vida da população brasileira.

32. Assinale a alternativa **correta** sobre a Lei Complementar nº 100/2024 que institui a Política Municipal do Meio Ambiente do município de Mafra (SC).

- a. Um de seus instrumentos é a articulação da gestão ambiental com a gestão do uso do solo.
- b. Em seus princípios está a ação governamental, inclusive consorciada, na manutenção do equilíbrio ecológico, considerando o meio ambiente como um patrimônio público a ser protegido.
- c. Em seus objetivos está o planejamento e fiscalização do uso dos recursos ambientais, e a elaboração dos planos municipais de saneamento, resíduos sólidos e recursos hídricos.
- d. Em seus princípios está a promoção máxima do uso do solo, do subsolo, da água, da flora, da fauna e do ar.
- e. São instrumentos da política: o zoneamento ambiental; o controle social; e o plano municipal de resíduos sólidos.

33. Assinale a alternativa **correta** sobre a organização ecossistêmica da natureza, no que se refere aos ciclos biogeoquímicos.

- a. O maior reservatório de carbono do planeta é a floresta amazônica.
- b. As árvores são capazes de fixar diretamente o nitrogênio da atmosfera.
- c. O consumo humano de recursos naturais não possui impacto nos ciclos biogeoquímicos.
- d. O fluxo de matéria é linear nos níveis tróficos, ou seja, ela não pode ser reaproveitada.
- e. Uma vez que no ciclo do carbono ocorre a disponibilidade deste elemento em excesso, a atmosfera esquenta.

34. Assinale a alternativa que apresenta características **corretas** sobre os respectivos ecossistemas predominantes no Brasil.

- a. Originalmente a Mata Atlântica estendia-se por toda a costa nordeste, sudeste e sul do país.
- b. O cerrado é caracterizado por vegetação baixa e é predominante no norte e nordeste do Brasil.
- c. Toda a caatinga possui baixa biodiversidade em função do clima semiárido.
- d. O pampa caracteriza-se como bioma de planalto estabelecido em regiões de clima muito úmido.
- e. O pantanal é um bioma constituído por mangues e restingas.

35. Assinale a alternativa **correta** sobre conceitos dentro do campo de conhecimento de ecologia e ecossistemas.

- a. O ecossistema é a unidade composta pelo ambiente natural abiótico.
- b. A ecologia é o estudo do antagonismo entre diferentes espécies de organismos vivos.
- c. A ecologia é a ciência das inter-relações que ligam os organismos vivos ao seu ambiente.
- d. Os organismos produtores fazem a decomposição de materiais complexos no ecossistema.
- e. A espécie é a unidade funcional básica da ecologia.

36. A Lei nº 9.433/1997 institui a política nacional:

- a. de saneamento.
- b. da Mata Atlântica.
- c. de recursos minerais.
- d. dos recursos hídricos.
- e. de criação do CONAMA.

37. Assinale a alternativa **correta** sobre os princípios básicos da educação ambiental no Brasil.

- a. Deve ser promovida como uma disciplina isolada em escolas.
- b. A abordagem deve ser humanista, democrática e participativa.
- c. No Brasil, ainda não há uma política nacional de educação ambiental.
- d. Deve ser aplicada somente durante o ensino infantil.
- e. O conceito de meio ambiente deve ser inserido como independente das relações com seres humanos.

38. Assinale a alternativa **correta** sobre a poluição atmosférica, fenômenos e gases poluentes.

- a. Os materiais particulados são considerados poluentes atmosféricos.
- b. O ozônio é considerado o principal gás do efeito estufa.
- c. Os gases do efeito estufa absorvem radiação ultravioleta, contribuindo para o aquecimento global.
- d. A chuva ácida é composta por ácido sulfúrico formado pelo contato de óxidos de nitrogênio com a água.
- e. Os óxidos de enxofre são poluentes atmosféricos que reagem com o oxigênio molecular para formar o ozônio.

39. A degradação ambiental é causada pelo uso e ocupação inapropriados da terra, intensificada pela adoção de medidas ineficientes de monitoramento e prevenção.

Assinale a alternativa **correta** acerca dos conceitos de degradação e sua remediação.

- a. Após a remediação de uma área degradada, esta deve permanecer inutilizada.
- b. Obras geotécnicas não são utilizadas na recuperação ambiental de áreas degradadas, pois pressupõem a intervenção humana.
- c. O processo de restauração é o retorno de um determinado meio degradado às condições existentes antes da degradação.
- d. A fitorremediação é um processo de tratamento químico para recuperação de solos contaminados.
- e. Alterações físicas como a compactação ou o selamento do solo não são considerados processos de degradação ambiental.

40. A ocupação territorial humana em suas diversas atividades traz impactos significativos para a conservação do solo.

Assinale a alternativa **correta** acerca de processos de poluição e recuperação ambiental de áreas degradadas.

- a. A recuperação de solos contaminados visa a estabilidade física de sua estrutura, e não a recuperação da biodiversidade.
- b. Modificações das características do uso e conservação do solo podem ser relacionadas a alterações de qualidade de corpos hídricos.
- c. O uso da água para produção de energia hidrelétrica modifica consideravelmente sua qualidade.
- d. A erosão do solo não caracteriza a perda de suas funções ambientais em processos de degradação ambiental.
- e. Uma vez contaminado com resíduos químicos, o solo não deve ser recuperado, e sim isolado para evitar a exposição de humanos e animais.

41. Assinale a alternativa que corresponde **corretamente** ao processo de poluição de corpos hídricos que leva ao crescimento excessivo de algas em função de elevado aporte de nutrientes, os quais podem advir do lançamento de efluentes sanitários.

- a. Amonificação
- b. Decomposição
- c. Erosão
- d. Eutrofização
- e. Nitrificação

42. Assinale a alternativa que trata **corretamente** dos fenômenos relacionados à autodepuração e ao consumo e queda de oxigênio dissolvido (OD) em corpos hídricos.

- a. Os fenômenos de fotossíntese e reaeração atmosférica geram OD nos corpos hídricos.
- b. Quando a taxa de consumo de oxigênio é superior à taxa de produção, a concentração de oxigênio tende a aumentar.
- c. O fenômeno de queda de OD em corpos hídricos é chamado de eutrofização.
- d. Os corpos hídricos que recebem despejos de cargas orgânicas não possuem capacidade de autodepuração.
- e. Micro-organismos decompositores nitrificantes liberam oxigênio dissolvido nos corpos hídricos.

43. Existe uma série de processos físicos, químicos e biológicos que pode ser utilizada no tratamento de resíduos ou efluentes líquidos.

Assinale a alternativa **correta** acerca dos processos de tratamento.

- a. Para a remoção de contaminantes como nitrogênio e fósforo de efluentes, os processos de tratamento em nível primário são suficientes.
- b. O sistema do tipo lodos ativados é um processo químico de remoção de poluentes de efluentes líquidos.
- c. Os processos biológicos de tratamento de efluentes não atendem à legislação quanto a critérios de lançamento de efluentes em corpos hídricos, devendo sempre ser complementados.
- d. Os processos de coagulação e floculação na sequência ocorrem por meio de agitação rápida, com adição de um coagulante, seguida por mistura lenta para formação de flocos.
- e. A decantação é um processo utilizado para remoção de sólidos dissolvidos de efluentes líquidos.

44. As áreas de saúde, segurança e ambiente estão conectadas ao estudo integrado na área de saúde ambiental.

Assinale a alternativa **correta** sobre conceitos e aspectos institucionais da área de saúde ambiental no Brasil.

- a. O uso de EPI é facultado dentro de unidades industriais de produção de alimentos.
- b. As Normas Regulamentadoras (NR) e as Normas de Higiene Ocupacional (NHO) tratam desta questão no ambiente de trabalho.
- c. O órgão de vigilância ambiental é responsável pela fiscalização e normas de segurança no setor industrial.
- d. Os programas de saúde ambiental no Brasil são ligados à Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente, a qual é subordinada ao Ministério do Meio Ambiente.
- e. A saúde no ambiente de trabalho não possui relação direta com a exposição a agentes de risco.

45. A ABNT NBR 10004:2004 dispõe sobre os critérios de classificação dos resíduos sólidos de acordo com suas características e possíveis impactos ao meio ambiente.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. Patogenicidade é a característica de resíduos que são altamente reativos.
- b. Os resíduos sólidos domésticos são classificados como perigosos.
- c. Existem três classes de resíduos sólidos: Tóxicos; Hospitalares; Orgânicos.
- d. Lodos de estações de tratamento de água e esgotos são considerados resíduos sólidos e podem ser encaminhados a aterros sanitários.
- e. Resíduos tóxicos são aqueles que apresentam todas as seguintes características: inflamabilidade, corrosividade, patogenicidade e toxicidade.

46. Assinale a alternativa **correta** sobre a gestão integrada e o gerenciamento ambientalmente adequado dos resíduos sólidos.

- a. A incineração de resíduos não gera subprodutos que precisem ser gerenciados em função da completa destruição do material.
- b. O aterro sanitário não é considerado um destino final ambientalmente adequado aos resíduos sólidos.
- c. Deve haver a corresponsabilidade e a gestão compartilhada entre o poder público e a sociedade.
- d. Na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, deve ser observada a seguinte ordem de prioridade: não geração, redução, tratamento, reciclagem, reutilização e disposição final.
- e. As indústrias não possuem a obrigatoriedade de implementação de estudos para a logística reversa.

47. Assinale a alternativa **correta** sobre formas de tratamento e disposição final de resíduos sólidos urbanos (RSU).

- a. Os resíduos sólidos de serviços de saúde com potencial infectante devem ser incinerados, obrigatoriamente.
- b. A compostagem é um processo anaeróbio de tratamento de resíduos de podas de jardinagem.
- c. O lixiviado produzido nos aterros sanitários deve ser encaminhado para estações de tratamento de esgotos domésticos municipais.
- d. Os lixões a céu aberto serão permitidos no Brasil até o limite do ano de 2040.
- e. A fração de resíduos sólidos orgânicos deve ser tratada preferencialmente por meio do processo de compostagem.

48. No Brasil é feita a categorização de determinadas áreas com o objetivo de promover a conservação e a garantia adequada de proteção ambiental.

Assinale a alternativa **correta** sobre áreas destinadas à preservação e suas classificações.

- a. Os mangues e restingas são exemplos de áreas de preservação permanente.
- b. Uma área de preservação permanente deve necessariamente possuir vegetação nativa.
- c. Em zonas de amortecimento, as atividades humanas já não estão mais sujeitas a normas e restrições.
- d. Entende-se por conservação da natureza a preservação do meio sem nenhum uso ou intervenção humana.
- e. Áreas de preservação permanente são regidas pelo Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC).

49. Assinale a alternativa **correta** sobre a Avaliação de Impactos Ambientais e o processo de licenciamento ambiental no Brasil.

- a. O licenciamento ambiental compete somente ao órgão ambiental federal.
- b. A sociedade civil não tem acesso aos estudos de impacto ambiental submetidos aos órgãos públicos competentes.
- c. Existem as seguintes licenças ambientais: licença prévia; de instalação; de operação; de renovação; de encerramento; e de remediação.
- d. O licenciamento ambiental foi instituído no Brasil pelas resoluções do Conselho Nacional de Saneamento.
- e. A avaliação de impactos ambientais objetiva assegurar que as considerações ambientais sejam incorporadas ao processo decisório.

50. A classificação dos mananciais de água, bem como o estabelecimento de parâmetros de qualidade, são essenciais para ações de prevenção e controle da poluição.

Assinale a alternativa **correta** sobre a classificação das águas doces no Brasil.

- a. O uso prioritário das águas doces deve ser a geração de energia em hidrelétricas.
- b. As águas de classe 4 podem ser utilizadas para recreação de contato primário.
- c. Após tratamento convencional, as águas doces das classes 2 e 3 podem ser usadas para abastecimento doméstico.
- d. Agência Nacional das Águas e Saneamento Básico determina os parâmetros de qualidade e classificação das águas doces no Brasil.
- e. O uso da água doce para recreação no Brasil é proibido por haver o risco de contato primário com a água.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

S18 Gestor Ambiental





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>