

1. Classifica as seguintes afirmações em verdadeiras (V) ou falsas (F).

A conservação da Natureza diz respeito a cada um de nós. São exemplos de atividades que podemos realizar:

- A.** a recolha de lixo na praia e a limpeza de ribeiros.
- B.** adotar animais que estejam perdidos nas florestas ou comprar animais exóticos.
- C.** a aplicação de herbicidas nos campos que estão infestados por espécies vegetais exóticas, bem como a caça de predadores que competem desigualmente com espécies mais fracas.
- D.** a plantação de árvores.
- E.** a colocação de comedouros e bebedouros nas árvores e, também, a construção de ninhos.

2. Classifica as seguintes afirmações em verdadeiras (V) ou falsas (F).

O processo de decomposição biológica de matéria orgânica na presença do oxigénio:

- A.** é uma boa solução para o aproveitamento dos resíduos orgânicos que se encontram em grande percentagem nos RSU.
- B.** ocorre por fermentação.
- C.** designa-se compostagem.
- D.** é a coíncineração.
- E.** é vantajoso, resultando daí um composto orgânico, muito útil na agricultura.

3. Classifica as seguintes afirmações em verdadeiras (V) ou falsas (F).

Para tratar o problema da poluição da água, deve:

- A.** melhorar-se as técnicas de limpeza de derrames de petróleo.
- B.** poupar-se água.
- C.** evitar-se a dessalinização.
- D.** promover-se o tratamento adequado dos esgotos.
- E.** impedir-se a exploração de petróleo em zonas sensíveis.

4. Classifica as seguintes afirmações em verdadeiras (V) ou falsas (F).

São ações que não estão de acordo com o desenvolvimento sustentável:

- A. utilização de novas tecnologias nos processos de extração e processamento dos minerais.
- B. reciclagem de materiais.
- C. comprar casacos de peles naturais para diminuir a poluição provocada pela indústria têxtil.
- D. limitar as capturas de peixes e mariscos das espécies cujas reservas estão diminuídas.
- E. introdução de espécies exóticas para repovoar locais destruídos.

5. Classifica as seguintes afirmações em verdadeiras (V) ou falsas (F).

Sobre os resíduos sólidos é possível afirmar que:

- A. a sua gestão é importante para o fornecimento de matérias-primas e para a economia dos países.
- B. no nosso país, a sua gestão é bem feita.
- C. é fácil dar-lhes um destino.
- D. a sua produção não pode ser minimizada.
- E. são produzidos por todas as atividades.

6. Completa os espaços com as opções disponíveis de forma a obteres afirmações corretas.

Os problemas de conservação da _____ estão relacionados com a destruição de _____. A _____ de animais, por desporto ou para fins lucrativos, como o uso nos zoológicos ou nos _____, já reduziu os efetivos _____ de muitas espécies, tendo conduzido algumas à _____.

Opções:

habitats, reprodutivos, aglomerados habitacionais, populacionais, extinção, Natureza, água, circos, caça

7. Completa os espaços com as opções disponíveis de forma a obteres afirmações corretas.

Os _____ são _____ que, pela sua elevada importância e por serem recursos _____, devem ser preservados. Podem ser classificados em _____, sítios e _____ como, por exemplo, a caldeira vulcânica da Lagoa do Fogo, na Ilha de São Miguel, nos Açores.

Opções:

afloramentos, geológico, património natural, paisagísticos, monumentos naturais, renováveis, biológico, não renováveis, património construído

8. Associa o número do item da coluna I à letra identificativa do elemento da coluna II.

A água é um recurso natural riquíssimo e é essencial à vida.

Coluna I

- 1.** Do tratamento primário
- 2.** Biogás
- 3.** Do tratamento terciário
- 4.** Do tratamento secundário
- 5.** Compostagem

Coluna II

- A.** resulta um efluente essencialmente constituído por água com muita matéria orgânica dissolvida e contendo partículas de reduzidas dimensões em suspensão.
- B.** resulta um efluente que sofreu oxidação da matéria orgânica existente, em que a biomassa ativa se encontra, normalmente, em suspensão. Este tipo de tratamento é fundamentalmente, bioquímico.
- C.** resulta um efluente ao qual foram retirados, através de processos químicos, os nutrientes, poluentes específicos, metais pesados, bactérias e sólidos suspensos. Não é utilizado por todas as ETAR.
- D.** tratamento das lamas que leva à formação de biossólidos ou lodos tratados que poderão ser utilizados como fertilizantes naturais.
- E.** materiais que são produzidos na operação de tratamento anaeróbio. Pode ser suficiente para suprir as necessidades energéticas da própria ETAR.

9. Associa o número do item da coluna I à letra identificativa do elemento da coluna II.

Na figura é possível observar uma estação de tratamento de águas residuais em funcionamento.

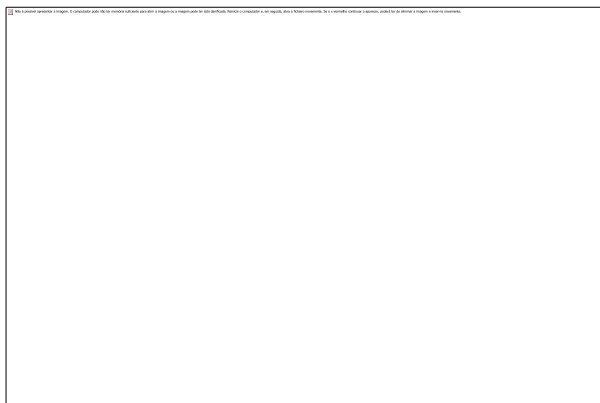


Figura - Estação de tratamento de águas residuais

Identifica cada um dos diferentes tipos de tratamentos representados na figura.

Coluna I

1. A
2. B
3. C
4. D

Coluna II

- A. Tratamento secundário.
- B. Tratamento terciário.
- C. Tratamento primário.
- D. Tratamento das lamas.

10. Associa o número do item da coluna I à letra identificativa do elemento da coluna II.

Nas ETAR mais desenvolvidas, o tratamento das águas é mais completo, originando-se um efluente que pode ser lançado na natureza - a água reciclada.

Coluna I

1. Tratamento primário:
2. Tratamento terciário:
3. Tratamento secundário:
4. Tratamento das lamas:

Coluna II

- A. remove cerca de 40% dos poluentes das águas residuais.
- B. remove aproximadamente 90% dos poluentes das águas residuais.
- C. remove substâncias muito nocivas das águas residuais.
- D. elimina a matéria orgânica e algumas partículas depositadas durante o processo de sedimentação.

11. Associa o número do item da coluna I à letra identificativa do elemento da coluna II.

Numa ETAR, o tratamento das águas residuais passa, geralmente, por três fases.

Coluna I

1. Tratamento terciário
2. Tratamento primário
3. Tratamento secundário

Coluna II

- A. fenómenos físicos.
- B. fenómenos bioquímicos.
- C. fenómenos químicos.

12. Associa o número do item da coluna I à letra identificativa do elemento da coluna II.

Os tratamentos de resíduos atualmente utilizados, para além de resolverem o problema da sua acumulação permitem a valorização desses resíduos.

Coluna I

1. Triagem
2. Aterros sanitários
3. Incineração
4. Compostagem

Coluna II

- A. valorização energética.
- B. valorização bioquímica.
- C. valorização energética através do biogás.
- D. valorização multimaterial.

13. Associa o número do item da coluna I à letra identificativa do elemento da coluna II.

Os tratamentos de resíduos atualmente utilizados, para além de resolverem o problema da sua acumulação permitem a valorização desses resíduos.

Coluna I

- 1.** Ecoponto azul
- 2.** Ecoponto amarelo
- 3.** Ecoponto verde

Coluna II

- A.** garrafas e frascos de plástico sem tampa; sacos de plástico e esferovite limpos; embalagens de metal e de aerossóis.
- B.** embalagens de cartão liso e canelado, embalagens de bebidas vazias espalmadas e papel.
- C.** garrafas e embalagens de vidro vazias, passadas por água e sem tampas ou rolhas.

14. Lê a seguinte frase e responde à seguinte questão.

"Existem fontes de energia que nunca se esgotam porque a Natureza as repõe de forma tão rápida como a Humanidade as utiliza e têm a vantagem de ser limpas."

Identifica o tipo de energia a que se refere a frase?

_____.

15. Responde às seguintes questões.

Na figura estão representados alguns tipos de resíduos especiais que são produzidos nas atividades domésticas, industriais e artesanais.

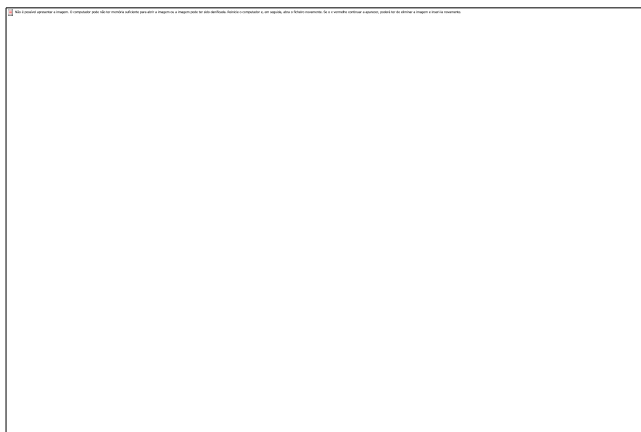


Figura - Resíduos especiais

- a)** De acordo com a sua natureza, atribui uma designação aos resíduos representados.
- b)** Os medicamentos fora do prazo de validade não devem ser colocados com o restante lixo. Onde se faz a sua recolha?

16. Observa as figuras e responde à seguinte questão.

Em A está representado um aglomerado populacional na Serra do Gerês; em B é possível observar um vale na Serra da Estrela.

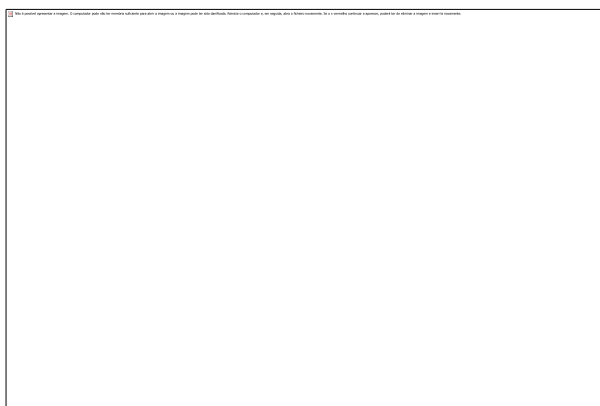


Figura - Paisagens naturais

Indica a letra que representa:

a) um parque natural.

_____.

b) um parque nacional.

_____.

17. Observa os gráficos da figura e responde às seguintes questões.

A grande diversidade de espécies animais e vegetais existentes sobre a Terra tem vindo a sofrer ameaças cada vez mais frequentes.

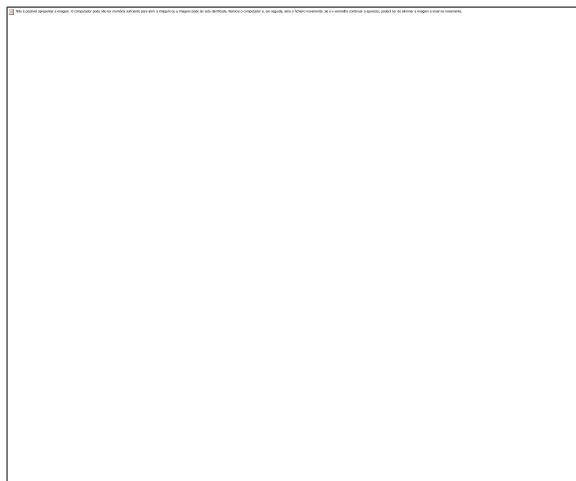


Figura -

- A:** Causas de desaparecimento de mamíferos.
B: Evolução do número de áreas protegidas.

- a)** Indica, de forma sequencial, os números do gráfico A que se referem a causas relacionadas com o desequilíbrio ecológico provocado pelas sociedades humanas.
_____.
- b)** Indica os números do gráfico A que assinalam causas relacionadas com a destruição de habitats.
_____.
- c)** Quais são as causas referidas no gráfico A que constituem maior ameaça à redução da biodiversidade.
_____.

18. Observa a figura e responde às seguintes questões.

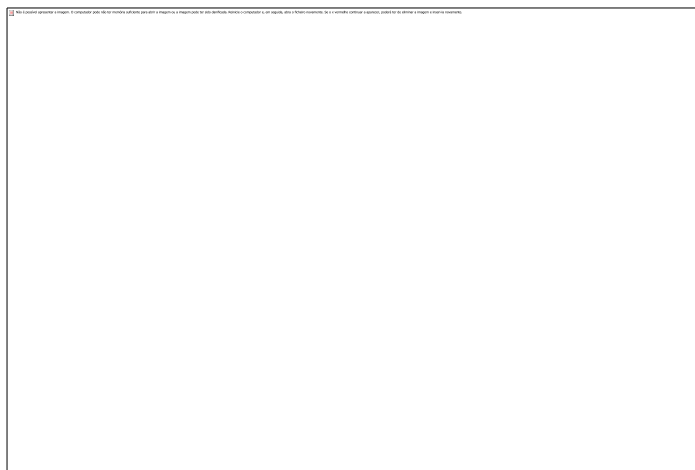


Figura - Tratamento de resíduos sólidos urbanos

- a)** Como se designam os poluentes atmosféricos muito perigosos, produzidos por este processo.
- b)** Através de que fenómeno físico é que é feita a destruição de resíduos neste processo?
- c)** Identifica o processo representado.

19. Assinala a opção correta.

A Cimeira de Joanesburgo, realizada em agosto e setembro de 2002, na África do Sul,...

- a)** obrigou todos os estados participantes a ratificarem o Protocolo de Quioto.
- b)** foi palco da decisão de que não voltaria a realizar-se nenhuma conferência mundial sobre ambiente.
- c)** dedicou-se, exclusivamente, ao problema da poluição atmosférica.
- d)** pretendeu continuar os trabalhos da Cimeira da Terra, que decorreu no Rio de Janeiro em 1992.
- e)** foi a primeira conferência internacional realizada sobre temas ambientais.

20. Assinala a opção correta.

Depois de utilizados, o melhor destino para os óleos alimentares é...

- a)** queimá-los dentro de casa para que não poluam o ambiente.
- b)** colocá-los dentro de um recipiente e juntá-los aos resíduos que não vão para a reciclagem.
- c)** a banca da cozinha.
- d)** enviá-los para o ecoponto amarelo.
- e)** juntá-los aos resíduos orgânicos que se enviam para a compostagem.

21. Assinala a opção correta.

O composto é...

- a)** o solo que se forma durante uma sucessão ecológica.
- b)** matéria inorgânica estabilizada através de processos de compostagem.
- c)** o resultado da mineralização completa da matéria biodegradável.
- d)** a cinza resultante da destruição dos resíduos sólidos nas incineradoras.
- e)** matéria orgânica estabilizada através do processo de compostagem.

22. Assinala a opção correta.

O destino final dos resíduos sólidos urbanos mais utilizado no nosso país...

- a)** é a compostagem.
- b)** são as lixeiras a céu aberto.
- c)** são os aterros sanitários.
- d)** é a incineração.
- e)** é a reciclagem.

23. Assinala a opção correta.

As associações de defesa do ambiente são fundadas...

- a)** por iniciativas das autarquias.
- b)** por iniciativa livre de grupos de cidadãos.
- c)** por imposição da União Europeia.
- d)** por ordem do Ministro do Ambiente.
- e)** por decisão da Assembleia da República.

24. Assinala a opção correta.

A vegetação natural herbácea é muito importante nos ecossistemas dunares, porque...

- a)** permitem o afastamento de espécies invasoras.
- b)** são paisagens protegidas.
- c)** permitem o arrefecimento destes locais.
- d)** impedem a migração das gaivotas quando estas se dirigem para as lixeiras das cidades.
- e)** permitem a fixação do seu substrato, impedindo o avanço das dunas.

25. Assinala a opção correta.

Não são causas da redução da biodiversidade...

- a)** o controlo de pragas.
- b)** a venda de animais e plantas exóticas.
- c)** a proteção de espécies autóctones.
- d)** a introdução de espécies exóticas.
- e)** a caça comercial e furtiva e a pesca intensiva.

1. A – V; B – F; C – F; D – V; E – V.
2. A – V; B – F; C – V; D – F; E – V.
3. A – V; B – V; C – F; D – V; E – F.
4. A – F; B – F; C – V; D – V; E – V.
5. A – V; B – F; C – F; D – F; E – V.
6. Natureza; habitats; caça; circos; populacionais; extinção.
7. monumentos naturais; património natural; geológico; não renováveis; afloramentos; paisagísticos.
8. 1 – a); 2 – e); 3 – c); 4 – b); 5 – D.
9. 1 – C; 2 – D; 3 – A; 4 – B.
10. 1 – A; 2 – C; 3 – B; 4 – D.
11. 1 – C; 2 – A; 3 – B.
12. 1 – D; 2 – C; 3 – A; 4 – B.
13. 1 – B; 2 – A; 3 – C.
14. Energia renovável.
15. a) Resíduos perigosos; b) Nas farmácias.
16. a) B; b) A.
17. a) 2, 4, 5 e 6; b) 1 e 3; c) Agricultura e urbanização.
18. a) Dioxinas.; b) Combustão (queima); c) Incineração.
19. d)
20. b)
21. e)
22. c)
23. b)
24. e)
25. c)