

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

- A.** ____ A água é um recurso natural renovável.
- B.** ____ A água pode ser considerada um recurso limitado, no que se refere à sua qualidade.
- C.** ____ O aumento da população está a causar stress hídrico, ou seja, falta de água doce, em algumas regiões do globo.
- D.** ____ A poluição afeta o ciclo hidrológico contribuindo para a falta de água potável.
- E.** ____ O setor que mais água consome, nos países industrializados, é a indústria.
- F.** ____ Tem sido possível, através do desenvolvimento científico e tecnológico, aumentar as reservas de água doce do planeta.

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

Em casa, podes adotar determinadas atitudes que te permitem reduzir o consumo de água como, por exemplo,...

- A.** ____ instalar autoclismos com capacidade inferior a 6 litros.
- B.** ____ colocar nos chuveiros e torneiras redutores de caudal de água.
- C.** ____ reduzir o número de banhos por semana e optar por banhos de imersão.
- D.** ____ utilizar sistemas que purificam e reutilizam a água.
- E.** ____ não encher a máquina da loiça e da roupa com a carga máxima porque, desta forma, os consumos de água e de energia são superiores e a lavagem não é tão eficiente.

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

No nosso dia a dia utilizamos diversos materiais que resultam da transformação de recursos minerais.

São problemas associados à extração mineira:

- A.** ____ a destruição de ecossistemas naturais e da paisagem.
- B.** ____ o ruído.
- C.** ____ o aumento do "buraco na camada do ozono".
- D.** ____ a escorrência de efluentes ácidos que contaminam solos e rios nas proximidades das minas.
- E.** ____ a estimulação da formação de mais minério.

4. Completa a(s) frase(s) com as opções corretas.

A energia _____ é considerada mais limpa do que a energia _____, que é produzida usando _____. A primeira tem, no entanto, o inconveniente de poder libertar acidentalmente _____ e de ser difícil encontrar um destino seguro para os resíduos _____ produzidos.

Opções:

materiais radioativos, termoelétrica, nucleares, sólidos, combustíveis fósseis, cisão nuclear, nuclear, gases com efeito de estufa

5. Completa a frase com as opções corretas.

O acentuado consumo de recursos naturais _____ conduzirá ao seu _____ num _____ período de tempo.

Opções:

curto, desaparecimento, longo, aumento, não renováveis, renováveis

6. Completa a(s) frase(s) com as opções corretas.

O desenvolvimento _____ é um tipo de desenvolvimento que vai ao encontro das necessidades das _____ sem comprometer a capacidade das _____ satisfazerem as suas _____.

Opções:

populações no presente, necessidades, gerações futuras, tecnologias, científico, investigações, sustentável

7. Completa a(s) frase(s) com as opções corretas.

Os recursos _____ que existem na Terra e cuja formação envolve processos _____ com uma duração de _____, são chamados recursos _____ e são deles exemplo as _____ e o gás natural.

Opções:

rochas, naturais, milhares ou milhões de anos, florestas, renováveis, não renováveis, geológicos, horas ou décadas

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.** Água mineral natural
- 2.** Água de nascente
- 3.** Água termal
- 4.** Água potável

Coluna II

- a)** água própria para o consumo humano.
- b)** água subterrânea natural que não necessita de tratamento e que possui uma composição química variável.
- c)** água de circulação profunda, própria para consumo, com composição química estável de que resultam propriedades terapêuticas ou efeitos favoráveis à saúde.
- d)** água com temperatura superior à temperatura média do ar e com propriedades terapêuticas.

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

A cada um dos seguintes modos de produção de energia, associa a consequência negativa mais dominante da sua utilização.

Coluna I

- 1.** Centrais hidroelétricas
- 2.** Centrais termoelétricas
- 3.** Centrais nucleares

Coluna II

- A.** poluição atmosférica e aquática.
- B.** perda de habitats e redução da biodiversidade.
- C.** elevado risco para a saúde, em caso de acidente, e acumulação de resíduos para os quais não há destino.

10. Observa a figura e responde às seguintes questões

A água encontra-se desigualmente distribuída no nosso planeta, como podes constatar na figura. As letras **A** e **B** dizem respeito a dois tipos de água e as percentagens representadas correspondem aos locais da Terra onde existe água.

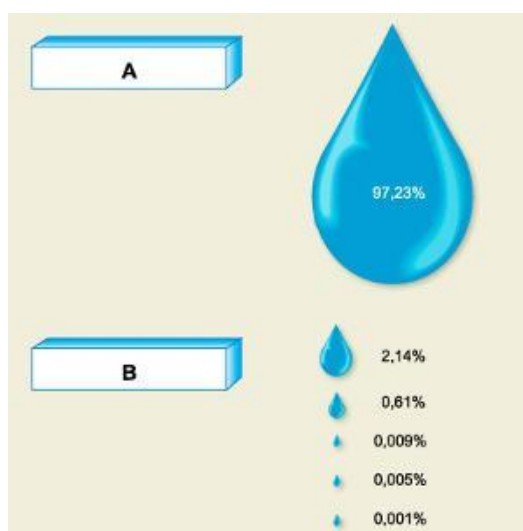


Figura - Distribuição da água na Terra

Com base nestes dados refere:

- a)** o tipo de água representado por A.
- b)** o tipo de água representada por B.
- c)** em que local da Terra se encontra a maior percentagem de água.

11. Responde às seguintes questões.

As sementes de girassol podem ser utilizadas para fabrico de óleos combustíveis que podem ser utilizados nos automóveis ou para aquecimento.

- a)** Qual é a designação atribuída à energia retirada de plantas ou da fermentação de compostos orgânicos?
- b)** Classifica esta forma de energia alternativa, de acordo com o tempo necessário para a formação deste recurso.

12. Interpreta o gráfico e responde às seguintes questões.

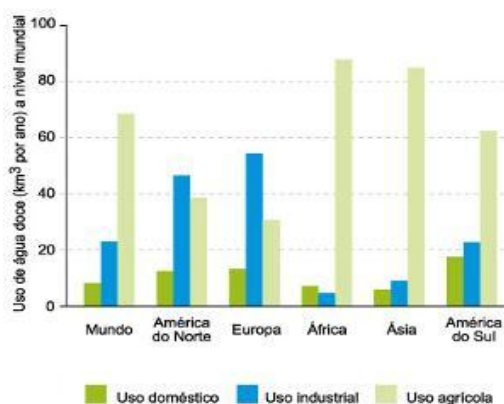


Gráfico - Utilização de água doce na Terra

- a)** Indica o continente que utiliza mais água na atividade industrial.
- b)** Indica o continente que poupa mais água no setor da indústria.
- c)** Indica o setor de atividade humana que mais água consome no continente Africano.

13. Observa as figuras A, B e C e responde à seguinte questão.

Nas figuras é possível observar como podem ser produzidas algumas energias alternativas.

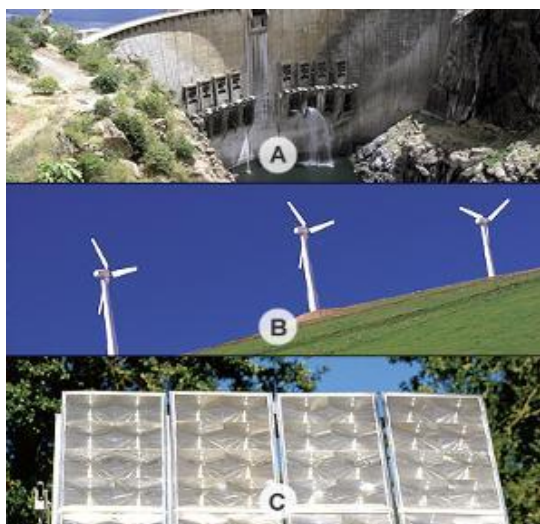


Figura - Energias alternativas

Identifica o recurso energético responsável pela produção de energia na situação:

A — _____; **B** — _____; **C** — _____.

14. Observa as figuras A, B e C e responde às seguintes questões.

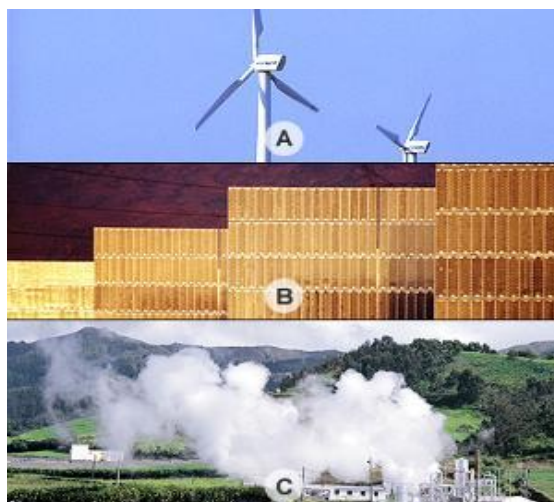


Figura - Energias alternativas

- a)** Refere o recurso energético utilizado na figura A.
- b)** Indica a fonte de energia da situação B.
- c)** Identifica o fenómeno geológico que permite a formação do recurso energético ilustrado em C?

15. Observa as figuras A, B e C e responde às seguintes questões.



Figura - Energias alternativas

Identifica o recurso energético ilustrado nas figuras:

A — _____; **B** — _____; **C** — _____.

16. Responde às seguintes questões.

Como sabes, o petróleo existente na Terra formou-se há milhões de anos atrás, através de um processo lento e em condições muito próprias.

O petróleo bruto é uma mistura de hidrocarbonetos (compostos de carbono e hidrogénio) que, em instalações industriais próprias, é separado em diversos componentes através de destilação.

a) Refere como se designam os locais onde o petróleo é transformado.

b) Classifica o petróleo enquanto combustível.

17. Assinala a opção correta.

Decorrente do aumento populacional, a nível global, tem vindo a verificar-se...

- a)** um grande esforço conjunto para evitar a extinção das espécies.
- b)** uma redução drástica na investigação sobre o ambiente.
- c)** um ligeiro aumento no consumo de energia.
- d)** uma redução acentuada no consumo de materiais.
- e)** uma pressão crescente sobre o ambiente.

18. Assinala a opção correta.

Não são consequências da utilização dos combustíveis fósseis...

- a)** o derrame de hidrocarbonetos no mar.
- b)** a contaminação do ar, da água e dos solos.
- c)** alterações climáticas devido a grandes quantidades de calor libertado para a atmosfera.
- d)** a acumulação de escomboreiras nas explorações mineiras.
- e)** o aumento do "buraco do ozono".

19. Assinala a opção correta.

Porque se deve poupar água?

- a)** Porque somos obrigados por lei.
- b)** Porque é cara.
- c)** Porque o ciclo hidrológico pode extinguir-se.
- d)** Porque é necessário deixar água para as próximas gerações.

20. Assinala a opção correta.

Um consumidor preocupado com a sustentabilidade ambiental não deve:

- a)** preferir produtos recicláveis.
- b)** reutilizar água na sua habitação.
- c)** usar detergentes sintéticos.
- d)** usar produtos biodegradáveis.

1. A – V; B – V; C – V; D – V; E – F; F – F.
2. A – V; B – V; C – F; D – V; E – F.
3. A – V; B – V; C – F; D – V; E – F.
4. nuclear; termoelétrica; combustíveis fósseis; materiais radioativos; nucleares.
5. não renováveis; desaparecimento; curto.
6. Sustentável; populações no presente; gerações futuras; necessidades.
7. naturais; geológicos; milhares ou milhões de anos; não renováveis; rochas
8. 1 – c); 2 – b); 3 – d); 4 – a).
9. 1 – b); 2 – a); 3 – c).
10. a) Água salgada; b) Água doce; c) Nos mares e oceanos.
11. a) Energia de biomassa; b) Energia renovável.
12. a) Europa; b) África; c) Agricultura.
13. A – Água; B – Vento; C – Sol.
14. a) Vento; b) Sol; c) Vulcanismo.
15. A – Madeira; B – Biomassa; C – Vento.
16. a) Refinarias; b) fóssil.
17. e)
18. e)
19. e)
20. c)