Recursos da Terra — Teste

10.º Ano | Geografia A | 20 valores

> **Instruções:** Responde a todas as questões. Duração: 90 minutos. Cotações em cada questão.

1. Verdadeiro ou Falso (2 val)

a) Os combustíveis fósseis são recursos não renováveis. → ____

b) A depressão barométrica corresponde a uma área de baixa pressão. → ____

c) Um aquífero armazena e transmite água subterrânea. → ____

2. Completa (2 val)

a) O balanço hídrico compara a precipitação com a _____.

b) A energia _____ resulta da força do vento.

c) O albedo é a fração da radiação _____ pelas superfícies.

3. Escolha múltipla (2 val)

a) Exemplo de energia renovável: a) carvão b) geotérmica c) petróleo

b) A precipitação típica do inverno português: a) convectiva b) frontal c) orográfica só

c) A barragem de retenção serve para: a) conter cheias b) só gerar energia c) atrair turistas

4. Liga cada energia à fonte (2 val)

a) Hidroelétrica — ___ b) Geotérmica — ___ c) Eólica — ___ d) Biomassa — ___

1) Calor interno da Terra 2) Queda e caudal da água 3) Matéria orgânica 4) Força do vento

5. Distingue os conceitos (2 val)

a) depressão ↔ anticiclone

b) escorrência ↔ infiltração

c) eutrofização ↔ salinização

© 2026 Estudantices

6. Análise de dados (2 val)

Excerto: «Uma região do sul com verões secos, caudais baixos e rega intensiva.»

a) Que conclusão tira o balanço hídrico desta região no verão?

b) Que conflitos de uso da água daí resultam?

7. Verdadeiro ou Falso avançado (2 val)

a) As isóbaras ligam pontos de igual pressão. → ____

b) A precipitação orográfica depende do relevo. → ____

c) A termoelétrica assenta na combustão de combustíveis. → ____

8. Resposta curta (2 val)

a) Explica porque é que o norte de Portugal tem mais disponibilidade hídrica que o sul.

b) Indica um potencial de valorização da radiação solar no sul ou no interior.

9. Análise de situação (2 val)

Caso: «Um rio recebe efluentes agrícolas; meses depois, as algas cobrem a albufeira e os peixes morrem.»

a) Identifica o processo em causa e a sua origem.

b) Propõe duas medidas para o evitar.

10. Desenvolvimento escrito (2 val)

Em cinco a oito linhas, explica porque é que a diversificação da matriz energética reduz a dependência do exterior.

© 2026 Estudantices

Soluções

1. a) T b) T c) T

2. a) evapotranspiração b) eólica c) refletida

3. a) b) b) a)

4. a)-2 b)-1 c)-4 d)-3

5. a) A depressão é baixa pressão, instável e chuvosa; o anticiclone é alta pressão, firme e seco. b) A escorrência escorre em superfície para os rios; a infiltração penetra no solo — caminhos opostos da chuva. c) A eutrofização é excesso de nutrientes com algas; a salinização é acúmulo de sais — químicas opostas.

6. a) Défice hídrico: no verão a evapotranspiração supera a precipitação — a água disponível cai no momento em que a procura sobe. b) Rivalidade entre rega e abastecimento, restrições aos usos e pressão sobre aquíferos, com possível degradação por salinização.

7. a) T b) T — o relevo força a ascensão do ar. c) T — o ciclo termoelétrico é combustão.

8. a) Maior pluviosidade oceânica no norte, caudais altos dos rios e menor evapotranspiração; no sul, estiagem estival e maior evaporação. b) (Exemplos) energia solar (PVGIS, curtes), turismo balnear, estufas e secagem agrícola.

9. a) Eutrofização: os efluentes agrícolas descarregam nutrientes que fazem explodir as algas — ao morrer, consomem o oxigénio e sufocam os peixes. b) (Duas) tratamento dos efluentes antes da descarga; boas práticas de fertilização e corredores ripícolas que filtram o escoamento.

10. (Resposta pessoal, com apoio) Portugal depende de importações de fósseis que variam de preço e fornecedor; diversificar — hidro, eólica, solar e biomassa — aproxima a produção dos recursos nacionais, estabiliza custos e reduz a vulnerabilidade geopolítica, ao mesmo tempo que baixa emissões. Quanto mais renováveis na matriz, menor a exposição às importações e mais segurança energética.

© 2026 Estudantices