



Prova de Avaliação 5

GRUPO I

1. I, II e V

2. B

3. D

4. C

5. B

6. E,D,B,C,A

7. (A) Torre de Moncorvo apresenta uma intensidade sísmica máxima superior à de Vila Real (OU Torre de Moncorvo apresenta uma intensidade sísmica máxima de VII, e Vila Real de VI).

(B) A zona de Torre de Moncorvo localiza-se próximo de uma falha ativa, a FMVB.

GRUPO II

1. C

2. C

3. A

4. A

5. A

6. (a) - 1, 3, 6; (b) - 4, 7; (c) - 2, 5

7. (a) - 3; (b) - 1; (c) - 5

8. A intensidade é uma medida para avaliar os efeitos causados pelos sismos;

Tendo conhecimento da intensidade histórica de uma dada região (intensidade máxima verificada em sismos anteriores) é possível elaborar cartas de isossistas de intensidades máximas. Deste modo será possível prever o impacto de um sismo nessa região e assim tomar medidas de prevenção do risco sísmico, nomeadamente o ordenamento do território, a construção antissísmica e a elaboração de planos de emergência.

GRUPO III

1. C

2. D

- 3. A
- 4. A
- 5. B
- 6. D

7. (A) A monitorização permite comparar os valores registados com os valores de referência.

(B) A existência de alterações químicas nas águas analisadas indicia possíveis alterações no sistema vulcânico.

(C) O aumento do teor de CO₂ indicia um aumento da atividade vulcânica.

OU

O aumento do teor de compostos de enxofre indicia um aumento da atividade vulcânica.

OU

O aumento da acidez da água indicia um aumento da atividade vulcânica.

2

GRUPO IV

- 1. C
- 2. C
- 3. B
- 4. B
- 5. D,B,C,E,A
- 6.
 - referência à composição silicatada das escoadas traquíticas;
 - relação entre a circulação da água através das fraturas das escoadas e a dissolução dos minerais silicatados;
 - referência à precipitação de sílica;
 - referência à acumulação de sílica.