

FICHA DE AVALIAÇÃO SUMATIVA 1

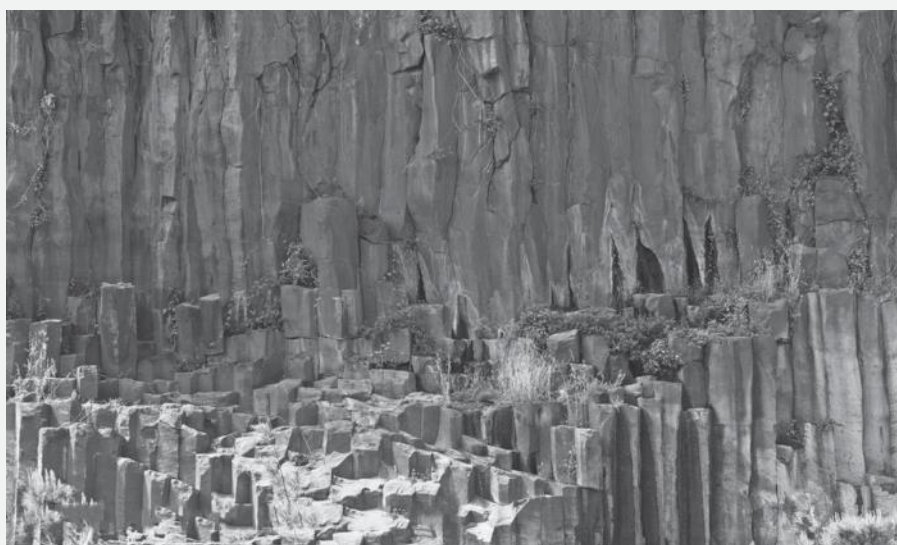
Nome _____ N.º _____ Turma _____

Data ____/____/____ Avaliação _____ Professor(a) _____

©AREAL EDITORES

Grupo I

Na Ribeira do Faial, na Madeira, observa-se um espetacular diaclasamento colunar, numa espessa escoada basáltica. Os prismas de geometria quase perfeita formaram-se em resultado de contrações que se geraram no seio da escoada, aquando do arrefecimento e solidificação da lava.



Património Geológico. Geossítios a visitar em Portugal. Brilha & Pereira (Eds.) (adaptado)

Na resposta a cada um dos itens, de 1 a 4, selecione a única opção que permite obter uma afirmação correta.

1. As escoadas basálticas são rochas...

- (A) plutónicas que arrefeceram e consolidaram rapidamente.
 (B) plutónicas que arrefeceram e consolidaram lentamente.
 (C) vulcânicas que arrefeceram e consolidaram rapidamente.
 (D) vulcânicas que arrefeceram e consolidaram lentamente.

☐
☐
☐
☐
2. Na ilha da Madeira encontram-se tipicamente praias de areias...

- (A) negras, graníticas.
 (B) negras, basálticas.
 (C) claras, graníticas.
 (D) negras, graníticas.

☐
☐
☐
☐

3. Paisagens graníticas típicas são...

- (A) os caos de blocos e maciços diaclasados.
(B) os caos de blocos e calçadas de gigante.
(C) chaminés-de-fada e maciços diaclasados.
(D) chaminés-de-fada e calçadas de gigante.

☐
☐
☐
☐

4. Paisagens de ambientes metamórficos são caracterizadas pela existência de...

- (A) maciços graníticos com diaclases.
(B) escoadas basálticas espessas.
(C) dobras e rochas com xistosidade.
(D) caldeiras vulcânicas.

☐
☐
☐
☐

5. Faça corresponder cada um dos elementos expressos na coluna A, à respetiva designação, que consta da coluna B.

Utilize cada letra e cada número apenas uma vez.

Coluna A
A – Gruta
B – Algar
C – Dolina
D – Relevo cárstico
E – Estalactite
F – Estalagmite

Coluna B
1 – Corpos mais ou menos alongados que crescem a partir do chão.
2 – Poço alargado.
3 – Caverna subterrânea.
4 – Ligeira depressão sinuosa.
5 – Resulta da erosão em maciços calcários.
6 – Corpos mais ou menos alongados que crescem a partir do teto.

A: ☐; B: ☐; C: ☐; D: ☐; E: ☐; F: ☐

6. Indique um local onde, em Portugal, existam relevos cársticos.

7. Apresente duas razões para a formação de dunas em ambientes litorais.

Grupo II

O quartzo é um mineral que pode apresentar diversas cores, com risca branca, brilho vítreo e dureza de Mohs de 7,0.



Na resposta a cada um dos itens, de 1 a 4, selecione a única opção que permite obter uma afirmação correta.

1. O quartzo é um mineral...

- (A) alocromático, porque apresenta cor variável de amostra para amostra. ☐
- (B) idiocromático, porque apresenta cor variável de amostra para amostra. ☐
- (C) alocromático, porque apresenta cor invariável de amostra para amostra. ☐
- (D) idiocromático, porque apresenta cor invariável de amostra para amostra. ☐

2. A dureza do quartzo é...

- (A) superior à da fluorite e inferior à da apatite. ☐
- (B) superior à do corindo e inferior à do topázio. ☐
- (C) superior à da ortóclase e inferior à do corindo. ☐
- (D) superior à da calcite e inferior à do topázio. ☐

3. O brilho do quartzo é...

- (A) vulgar como o da pirite. ☐
- (B) metálico como o da volframite. ☐
- (C) vulgar como o do diamante. ☐
- (D) metálico como o da calcite. ☐

4. A clivagem é uma propriedade...

- (A) mecânica presente em minerais como o quartzo.
- (B) ótica presente em minerais como a calcite.
- (C) mecânica presente em minerais como as micas.
- (D) ótica presente em minerais como o talco.

☐
☐
☐
☐

5. Refira uma aplicação para cada um dos seguintes minerais: talco, rubi e ouro.

Grupo III

As areias amareladas que ocorrem nos cerca de 9 km da praia de Porto Santo são únicas no contexto das praias portuguesas. Os grãos destas areias são, na sua maioria, constituídos por conchas calcárias de moluscos e microfósseis variados de organismos marinhos que se desenvolveram em torno da ilha há cerca de 15 mil anos. As areias provêm de antigos depósitos sedimentares que foram transportados pelo vento.



Património Geológico. Geossítios a visitar em Portugal. Brilha & Pereira (Eds.) (adaptado)

Na resposta a cada um dos itens, de 1 a 3, selecione a única opção que permite obter uma afirmação correta.

1. A areia da praia de Porto Santo é uma rocha _____ constituída por fragmentos de constituição _____.

- (A) não-consolidada [...] calcária
- (B) não-consolidada [...] granítica
- (C) consolidada [...] granítica
- (D) consolidada [...] calcária

☐
☐
☐
☐

2 O processo da sedimentogénese inclui...

- (A) a meteorização, a erosão, o transporte e a deposição.
 (B) a meteorização, a cimentação, o transporte e a recristalização.
 (C) a meteorização, a cimentação, o transporte e a deposição.
 (D) a meteorização, a erosão, o transporte e a recristalização.

☐
☐
☐
☐

3 No transporte das areias da praia de Porto Santo, interveio...

- (A) a água.
 (B) o vento.
 (C) os seres vivos.
 (D) as máres.

☐
☐
☐
☐

4 Faça corresponder cada um dos elementos expressos na coluna A, à respetiva designação, que consta da coluna B.

Utilize cada letra e cada número apenas uma vez.

Coluna A
A – Calcário recifal
B – Carvão
C – Sal-gema
D – Arenito
E – Calcário

Coluna B
1 – Rocha consolidada constituída por grãos menores que 2 mm mas maiores que 1/16 mm.
2 – Rocha evaporítica constituída por cloreto de sódio.
3 – Rocha carbonatada de precipitação química.
4 – Rocha combustível.
5 – Rocha biogénica.

A: ☐; B: ☐; C: ☐; D: ☐; E: ☐

5 Classifique como verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmações.

- (A) Os grãos transportados pela água apresentam-se tipicamente brilhantes e polidos.
 (B) O grau de calibragem e arredondamento dos grãos é independente da energia do meio.
 (C) Os grãos transportados pelos vento são geralmente baços.
 (D) Quanto maior a energia do meio, maior o grau de calibragem.

☐
☐
☐
☐

6 Explique o papel dos seres vivos (bactérias) no processo de formação do petróleo.

FIM