

TESTE PRÁTICO (TP-4)

LA BOUILLIDE - questionário

Tenha em atenção as questões que se seguem. Leia todas as instruções cuidadosamente e responda na folha de respostas.

Questão 1: O afloramento B corresponde a... (Apenas uma resposta correta):

- 1- uma rocha sedimentar com sucessivos estratos.
- 2- uma rocha vulcânica de aspeto uniforme, com minerais dispersos (cerca de 1 mm).
- 3- uma rocha plutónica de aspeto maciço, com cristais de 3 a 6 mm.
- 4- uma rocha metamórfica cuja maior deformação é revelada pela sua xistosidade.

Questão 2: A rocha que forma o afloramento B... (Várias respostas corretas)

- 1- é uma sucessão de estratos calcários.
- 2- é uma sucessão de estratos calcários e argilosos.
- 3- apresenta nódulos de sílica não cristalina (sílex).
- 4- é uma rocha magmática.
- 5- é interetada por uma intrusão horizontal de basalto.
- 6- é um xisto.

Questão 3: De entre os diversos símbolos abaixo, selecione aquele que melhor representa as medições efetuadas no afloramento B (Apenas uma resposta correta):

Questão 4: A rocha presente no afloramento A... (Várias respostas corretas)

- 1- é idêntica à do afloramento B.
- 2- é diferente da do afloramento B.
- 3- apresenta nódulos de sílex, ao contrário do afloramento B.
- 4- contém intrusões magmáticas.

Questão 5: O local A foi identificado como uma zona de deformação frágil. Selecione a descrição que corresponde às suas observações (Apenas uma resposta correta):

- 1- A diferença entre as inclinações das camadas, nos locais A e B, é superior a 10°.
- 2- Várias mudanças litológicas são observadas, aproximadamente, à mesma altitude.
- 3- Observam-se *cargneules* no local B.
- 4- A rocha no local A está fraturada, é uma brecha.
- 5- A rocha apresenta outras evidências de deformação frágil.
- 6- Os planos de fratura são visíveis e podem dar indicações acerca do movimento relativo dos blocos rochosos.

Questão 6: De entre os diagramas abaixo, selecione aquele que melhor representa as observações efetuadas (Apenas uma resposta correta).

Questão 7: Nota-se a presença de argila à superfície. A sua posição inicial, deduzida a partir das observações de campo, indica que.... (Várias respostas corretas)

- 1- As rochas do Batoniano (167 Ma) correspondem a um aquífero não confinado (livre) que permite a formação de um rio.
- 2- As rochas do Bajociano (171 Ma) correspondem a um aquífero não confinado (livre) que permite a formação de um rio.
- 3- O dobramento significativo das camadas permite a criação de reservatórios selados por argila.
- 4- A presença de argila ao longo da falha indica a existência de uma camada argilosa em profundidade.

Questão 8: Preencha a tabela (folha de respostas) com os valores medidos no local C.

Questão 9: No local C, o mapa indica a presença de uma nascente. Selecione a afirmação correta:

- 1- A nascente e o rio estão ao mesmo nível. As águas misturam-se no leito do rio.
- 2- A nascente está a um nível mais alto do que o rio. A nascente flui para o rio.
- 3- A nascente está a um nível mais baixo do que o rio e não funciona como uma fonte. Parte da água do rio sai do seu leito.

Questão 10: Na folha de respostas, assinale as posições dos quatro locais onde fez as suas observações e medições, a partir do perfil geológico abaixo (os números podem ser usados várias vezes ou uma vez ou, até, nenhuma).

Questão 11: A partir dos dados, selecione a melhor hipótese para explicar as variações do nível do rio, ao longo do seu curso.

- 1- A presença de uma falha permite que a água escape e reapareça aleatoriamente ao longo do curso do Bouillide.
- 2- O dobramento das rochas eleva a base do aquífero, trazendo a água para a superfície.
- 3- A água chega à superfície depois de atingir uma camada argilosa pouco profunda.