

# Biologia e Geologia 10º Ano Turma A Teste Tema 3 Geologia

## Correcção

Cot.	1.
1	1.1. A Terra tem um raio aproximado de 6350 Km e a maior sondagem efectuada chegou apenas a 12 Km de profundidade.
0,5	1.2. Sismologia
0,6	2.
0,6	2.1. c) ... fortemente explosiva.
0,5	2.2.
0,5	2.2.1. 1 de Junho
0,5	2.2.2. Noite de 15 de Junho
0,6	2.3. Formação de uma Nuvem Ardente
0,3	2.4.
0,3	2.4.1. rico em gases.
0,3	2.4.2. ácido
0,3	2.4.3. pouco fluido.
0,5	3.
0,5	3.1. Anel de Fogo
0,5	3.2. Encontram-se próximo de uma zona de subducção de placas
1	4.
0,6	4.1. A existência de rochas vulcânicas na região considerada resulta do cavalgamento da ZOM pelas rochas vulcânicas provenientes do fundo oceânico
1	4.2. d)... um limite entre placas tectónicas.
0,5	4.3. c) Zona de Ossa-Morena [...] da esquerda para a direita.
0,5	4.4. O risco sísmico que existe actualmente em Portugal continental tende a diminuir de sudoeste para nordeste porque se vai afastando dos limites das placas tectónicas.
0,6	5.
0,5	5.1. d)... intensidades sísmicas.
1	5.2. A cruz localizada na intersecção das linhas tracejadas representa o epicentro do sismo
1,5	5.3. Apesar de mais próximo do epicentro os efeitos do sismo em Faro foram menores (menos devastadores) do que em Larache (Marrocos). Em Faro teve intensidade de 8,5 enquanto em Larache foi sentido com intensidade 10. Este facto resulta de Larache estar situado junto de uma das falhas sísmicas ligadas ao epicentro.
0,5	6.
0,5	6.1. 1 - D (Crosta Oceânica) 2 - A (Litosfera) 3 - C (Astenosfera)
0,5	6.2.
1	6.2.1. C (1)
0,6	6.2.2. Descontinuidade de Mohorovicic (Moho)
0,6	6.3. Na passagem da zona 2 para a zona 3 as rochas tornam-se mais fluidas o que provoca a diminuição da velocidade das ondas sísmicas.
0,5	6.4. b) ... P e S diminuirão de velocidade.
0,6	7.
1,5	7.1. Este tipo de gráficos denominam-se sismogramas.
0,5	7.2. A seta da figura indica o momento da chegada das ondas S
0,5	7.3. Los Angeles situa-se a aproximadamente 233 Km do epicentro do sismo registado. Esta distância é calculada com base nos 24 seg de diferença entre a chegada das ondas P e das ondas, e recorrendo ao gráfico que relaciona a distância com a velocidade (utilizando nomeadamente a distância correcta para um tempo de 14.2 seg, e fazendo uma regra de 3 simples)
0,5	8.
0,5	8.1. A descontinuidade de Gutemberg - D
0,5	8.2. A descontinuidade de Mohorovicic - A
0,5	8.3. O início do Núcleo Interno - E
0,5	8.4. A Astenosfera - B
0,5	8.5. A descontinuidade responsável pela chamada "zona de sombra" - D