

## Correção:

### 1) As Ilhas Aleutas

1. (B) limite convergente, evidenciado pela presença de uma fossa oceânica.
2. (C) Richter, que quantifica a energia libertada no hipocentro.
3. (A) fluido ... mais
4. Versão 1 – (a) – (2); (b) – (4); (c) – (3); (d) – (7); (e) – (6)
5. • a região central do Arco Insular corresponde a um limite de convergência de placas, ocorrendo subducção de uma delas;
- o contacto entre as duas placas ocorre ao longo de diferentes profundidades, acumulando tensões, que geram sismos em diferentes locais de contacto.

### 2 - O Sismo de Hyogo-Ken Nambu

1. (A) frágil das rochas, por actuação de forças que provocaram o deslocamento relativo dos blocos na horizontal.
2. (C) longitudinais, provocando a vibração das partículas paralelamente à direcção de propagação da onda.
3. (A) aluvial onde, devido a fenómenos de reflexão e de refacção das ondas sísmicas, a vibração foi mais prolongada.
4. (B) indirecto do interior da Terra, permitindo estabelecer uma diferença de rigidez entre a litosfera e a astenosfera.
5. (D) convergência entre limites litosféricos oceânicos.
6. (C) destruição de litosfera mais fria do que a astenosfera.
7. • referência ao facto de os terrenos da ilha serem formados por sedimentos saturados de água/materiais não consolidados saturados de água/materiais pouco coesos saturados de água;
- relação entre o deslizamento dos terrenos e a diminuição de atrito/de ligação/de coesão entre as partículas provocada pela vibração sísmica.

### 3 - A zona de subducção de Makran

1. (A) deslizamento lateral e manutenção da espessura crustal.
2. (B) SO ... NE
3. (D) um maior grau geotérmico.
4. (C) Gutenberg ... o manto e o núcleo externo
5. (B) variação térmica a diferentes profundidades.
6. • referência à intensidade como medida para avaliar os efeitos causados pelos sismos;
- relação entre o impacto previsível do sismo numa determinada região e a prevenção do risco sísmico (ou o ordenamento do território, ou a construção antissísmica, ou a elaboração de planos de emergência).
7. Na resposta deverá considerar a teoria do ressalto elástico.
- relação entre a grande área da zona de rotura e a elevada quantidade de tensão acumulada;
- relação entre a tensão acumulada e a libertação de grandes quantidades de energia;
- referência ao facto de a libertação de energia ocorrer quando o limite de resistência (ou de elasticidade) da rocha é ultrapassado.

### 4 – Estrutura interna da Geosfera

1. (D) o gradiente geobárico é maior no núcleo externo (3,3 - 1,3) do que no núcleo interno (3,6 – 3,3).
2. (C) o estudo de fragmentos mantélicos transportados por magmas ascendentes.
3. (A) separação gravítica, que fez acumular no centro do planeta elementos de elevada densidade.
4. (B) 18 M.a.
5. • referência ao conceito de gradiente geotérmico;
- relação entre a subida de materiais mantélicos na proximidade das dorsais e o rápido aumento da temperatura.
6. Versão 1 – (a) – (4); (b) – (3); (c) – (8); (d) – (7); (e) – (6)
- 7.1. (B)      7.2. (A)