

Geological Processes and Landforms

Geografi · Answer Key · 10 Questions

1. Lempeng tektonik pembentuk permukaan bumi hingga saat ini masih aktif bergerak. Pergerakan lempeng ini merupakan gerak tektonisme yang bersifat...

- A) Mandiri
- B) Transform
- C) Divergen**
- D) Konvergen

2. Berikut yang merupakan bentuk muka bumi hasil gerak tektonisme adalah...

- A) Mushroom rock dan block mountain
- B) Mushroom rock dan sand dune
- C) Grchen dan block mountain**
- D) Sand dune dan peneplain

3. Dataran tinggi Karo di Sumatra, Plato Dieng di Jawa Tengah, Sesar Palu Koro di Sulawesi merupakan contoh hasil bentukan tenaga...

- A) Epirogenesa
- B) Orogenesa**
- C) Denudasi
- D) Pelapukan

4. Jenis tenaga eksogen yang menyebabkan terbentuknya morfologi karst, seperti gua kapur, rectangular sinkhole, dan uvala adalah...

- A) Pengikisan**
- B) Mass wasting
- C) Pengendapan
- D) Pelapukan

5. Naiknya daratan Pulau Timor dan Pulau Buton menyebabkan permukaan laut seolah-olah mengalami penurunan. Hal ini terjadi akibat gerakan...

- A) Orogenesa
- B) Batas divergen
- C) Batas konvergen
- D) Epirogenesa positif**

6. Stasiun pencatat gempa Kota Yogyakarta mencatat gelombang primer pada pukul 04.26.12" dan gelombang sekunder pada pukul 04.3242. Jarak episentrum dari stasiun pencatat gempa adalah...

- A) 2.730 km
- B) 3.730 km**
- C) 4.370 km
- D) 5.500 km

7. Dalam proses konvergensi, patahan dan lipatan terjadi akibat...

- A) Pergesekan materi padat antarlempeng**
- B) Peningkatan suhu yang menyebabkan pencairan material
- C) Pembentukan kawah baru
- D) Materialnya naik ke dapur magma

8. Geotermal merupakan sumber energi alternatif yang banyak dijumpai di Indonesia. Hal tersebut disebabkan...

- A) Memiliki lautan yang luas
- B) Pengaruh letak astronomis
- C) Merupakan jalur Ring of Fire**
- D) Garis pantai yang sangat panjang

9. Keluarnya berbagai ukuran batuan saat gunung mengalami erupsi, seperti bom, lapili, kerakal, kerikil, pasir, dan debu vulkanik merupakan material erupsi vulkanik yang bersifat...

- A) Eksplosif**
- B) Efusif
- C) Ekshalasi
- D) Ekstrusi

10. Menurut para ahli, gempa bumi di Aceh yang disertai gelombang tsunami telah terjadi pada tahun-tahun sebelumnya. Siklus gempa bumi yang terjadi di Aceh disebabkan...

- A) Arus konduksi dalam perut Bumi
- B) Arus konveksi pada lapisan mantel
- C) Gerakan lempeng benua menuju samudra**
- D) Gerakan kompleks benua dan lapisan astenosfer