

Nama : I Wayan Widya Wedana

NPM : 2113022029

Kelas : 21A

UTS FISBUM

1 Apa yang dimaksud dengan geologi?

=> Geologi adalah ilmu yang mempelajari bumi termasuk Proses Pembentukan, Struktur, komposisi, dan Perubahan yang terjadi di dalamnya.

2 Apa yang dimaksud dengan batuan beku?

=> Batu beku adalah jenis batuan yang terbentuk dari pendinginan magma atau lava kristal di dalamnya membentuk struktur padat karena proses pembekuannya yang cepat.

3 Apa Perbedaan antara batuan sedimen, batuan beku, dan batuan metamorf?

=> Batuan sedimen terbentuk oleh endapan partikel, batuan beku terbentuk dari pendinginan magma atau lava, sedangkan batuan metamorf mengalami transformasi dari tekanan dan panas tanpa mencair.

4 Bagaimana Proses terbentuknya gunung berapi?

=> Gunung berapi terbentuk ketika magma dari lapisan dalam bumi naik ke permukaan melalui celah atau retakan pada kerak bumi.

5 Apa yang dimaksud dengan proses erosi?

=> Erosi adalah proses perteseran, transportasi, dan pengendapan lahan, batuan, atau material lain oleh faktor seperti air, angin, atau es.

6 Bagaimana Peneliti geologi menentukan usia batuan?

=> Peneliti geologi menentukan usia batuan menggunakan Metode radiometrik seperti radiokarbon dating atau dating uranium lead.

7 Apa yang dimaksud Piringan tektonik?

=> Piringan tektonik adalah bagian dari litosfer bumi yang terpecah-pecah menjadi lempeng-lempeng besar yang bergerak secara relatif satu sama lain.

- 8 Bagaimana batuan metamorf terbentuk.
- => Batuan metamorf terbentuk melalui transformasi batuan yang sudah ada (sedimen, beku, atau metamorf lainnya) akibat tekanan, suhu tinggi, atau penetrasi fluida.
- 9 Bagaimana kalau inti bumi tidak bergerak
- => Jika inti bumi tidak bergerak, fenomena seperti pergerakan lempeng tektonik dan pembentukan gunung berapi akan sangat terpengaruh.
- 10 Bagaimana terbentuknya goa stalaktit dan stalagmit
- => Stalaktit terbentuk saat air menetes dari langit-langit goa dan mengendapkan mineral, biasanya kalsium karbonat, ketika air menguap.
- Stalagmit terbentuk di lantai goa ketika tetesan air yg jatuh ke tanah juga mengandung mineral dan meninggalkan endapan saat air menguap.
- 11 Apa yang memicu pergerakan lempeng tektonik
- => Pergerakan lempeng tektonik dipicu oleh konveksi dalam mantel bumi yang dihasilkan oleh panas dari peluruhan radioaktif dan sisa panas dari pembentukan planet.
- 12 Apa yang menyebabkan terjadinya gempa
- => Gempa bumi terjadi karena pelepasan energi yang disimpan dalam kerak bumi akibat pergeseran lempeng tektonik.
- 13 Mengapa bumi memiliki medan magnet?
- => Bumi memiliki medan magnet karena adanya gerakan logam cair di inti luar bumi yang terdiri dari besi dan nikel.
- 14 Bagaimana radiometri digunakan untuk menentukan umur bumi
- => Radiometri digunakan untuk menentukan umur bumi dengan mengukur peluruhan isotop radioaktif dalam batuan.
- 15 Apa yang dimaksud dengan setengah umur unsur radioaktif
- => Setengah umur dari unsur radioaktif adalah waktu yang diperlukan untuk separuh jumlah awal unsur tersebut mengalami peluruhan radioaktif dan berubah menjadi unsur lain.