SOAL LATIHAN 2: BATUAN PENYUSUN LITOSFER

Nama :

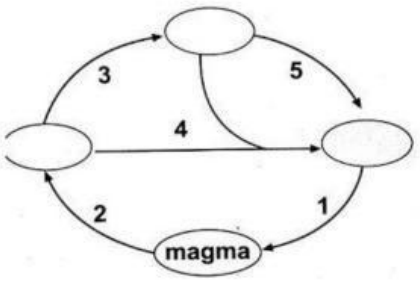
Kelas :

Petunjuk pengerjaan soal:

1. Bacalah kembali materi batuan penyusun litosfer
2. Pilihlah satu jawaban tepat untuk menjawab soal-soal di bawah ini dengan menekan (klik) pada salah satu pilihan jawaban.
3. Soal latihan terdiri dari 10 pertanyaan pilihan ganda.
4. Selamat mengerjakan!

Soal:

1. Perhatikan gambar berikut!



Proses pelapukan dan erosi pada siklus batuan di atas ditunjukkan oleh angka…

a. 5

b. 4

c. 3

d. 2

e. 1

LIVEWORKSHEETS

2. Perhatikan gambar batuan berikut!

Batuan di atas terbentuk dari proses perubahan suhu dan tekanan yang tinggi akibat proses regional seperti subduksi dan koalisi serta dimanfaatkan dalam pembuatan kaca jam tangan. Batuan tersebut termasuk jenis batuan...

a. Batuan metamorf termal
b. Batuan metamorf klastik
c. Batuan metamorf regional
d. Batuan metamorf dinamik
e. Batuan sedimen kimiawi

3. Batuan sedimen klastik dibedakan berdasarkan ukuran butir sedimen menurut suatu skala yang disebut sebagai....

a. Skala Mercalli
b. Skala Wentworth
c. Skala Bowen
d. Skala Richter
e. Skala Likert

4. Perhatikan pernyataan berikut untuk menjawab soal nomor 4!

Batuan adalah bagian dari penyusun kerak bumi. Terdapat beragam jenis

LIVEWORKSHEETS

batuan yang dapat dimanfaatkan oleh manusia, selain itu batuan juga mempunyai nilai ekonomis sehingga dapat diperjualbelikan diantaranya seperti:

1. Batuan marmer adalah batuan metamorf yang dapat dimanfaatkan sebagai lantai pada bangunan rumah.
2. Batuan sedimen seperti batu bara dapat dimanfaatkan untuk sumber bahan bakar pembangkit listrik.
3. Batu obsidian merupakan salah satu jenis batuan sedimen yang dapat dimanfaatkan untuk membuat mata pisau.
4. Batu kuarsit merupakan metamorf dari batu pasir kuarsa yang dapat dimanfaatkan untuk pembuatan beton.

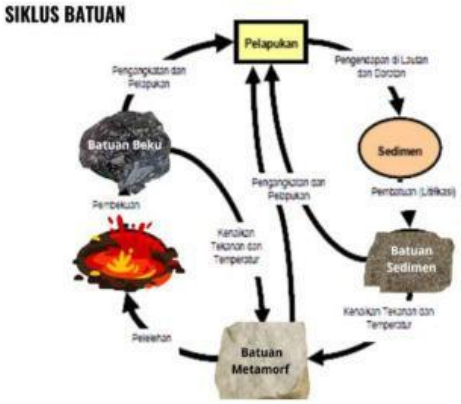
Berdasarkan pernyataan di atas, tentukan pernyataan manakah yang benar dan salah.

a. Pernyataan 1, 2, dan 4 benar, pernyataan 3 salah
b. Penyataan 3 dan 4 benar, pernyataan 1 dan 2 salah
c. Semua pernyataan benar
d. Semua pernyataan salah
e. Pernyataan 1 dan 3 benar, pernyataan 2 dan 4 salah.

5. Berikut ini merupakan klasifikasi batuan sedimen, kecuali...
   a. Golongan dendritus/klastik
   b. Golongan karbonat
   c. Golongan evaporit
   d. Golongan foliasi
   e. Golongan silika

LIVEWORKSHEETS

6. Perhatikan gambar siklus batuan berikut!



Siklus batuan adalah sebuah proses berkelanjutan perputaran batuan di permukaan bumi dari mulai magma hingga keluar permukaan bumi dan kembali lagi ke dalam bumi karena pengaruh tenaga endogen dan eksogen.

Berikut beberapa pernyataaan berkaitan dengan siklus batuan.

1. Magma keluar dari permukaan bumi berubah menjadi batuan beku melalui proses pendinginan kemudian membentuk batuan beku.
2. Batuan metamorf berasal dari batuan beku yang mengalami perubahan suhu dan tekanan lingkungan.
3. Batuan sedimen terbentuk dari batuan kecil yang mengalami proses pengangkutan dan pengendapan.
4. Batuan beku mengalami perubahan suhu dan tekanan dari lingkungan sehingga membentuk batuan sedimen.

Berdasarkan gambar terdapat beberapa pernyataan yang tidak sesuai ilustrasi siklus batuan, manakah pernyataan yang benar dan salah berkaitan dengan siklus batuan.

a. Pernyataan 1, 2, 3, dan 4 benar

b. Pernyataan 1, 2, 3, dan 4 salah

LIVEWORKSHEETS

c. Pernyataan 1, 2, dan 3 benar, pernyataan 4 salah

d. Pernyataan 1 dan 2 benar, pernyataan 3 dan 4 salah

e. Pernyataan 1 dan 4 benar, pernyataan 2 dan 3 salah

7. Perhatikan gambar berikut

Apabila magma keluar ke permukaan bumi melewati gunung berapi dan membeku di luar akan membentuk batuan beku luar. Dari gambar di atas yang menunjukkan jenis batuan beku luar, kecuali...

a. Batu Andesit

b. Batu Obsidian

c. Batu Granit

d. Batu Basalt

e. Semua batuan di atas termasuk batuan beku luar

8. Batuan metamorf dapat berasal dari...

a. Batuan sedimen

b. Batuan metamorf

c. Batuan beku

LIVEWORKSHEETS

d. A dan C benar

e. Semua benar

9. Ketika magma mengalami pendinginan selanjutnya akan terjadi kristalisasi dari berbagai mineral utama ysng mengikuti suatu urutan, hal tersebut disebut sebagai...

a. Seri reaksi kimia

b. Seri reaksi Bowen

c. Seri reaksi fisika

d. Deret *Discontinue*

e. Deret *Continue*

10. Batuan sedimen klastik dibedakan berdasarkan ukuran butir sedimennya sebagai berikut, kecuali...

a. Batu lempung

b. Batu lanau

c. Batu pasir

d. Konglomerat

e. Batu kapur

LIVEWORKSHEETS