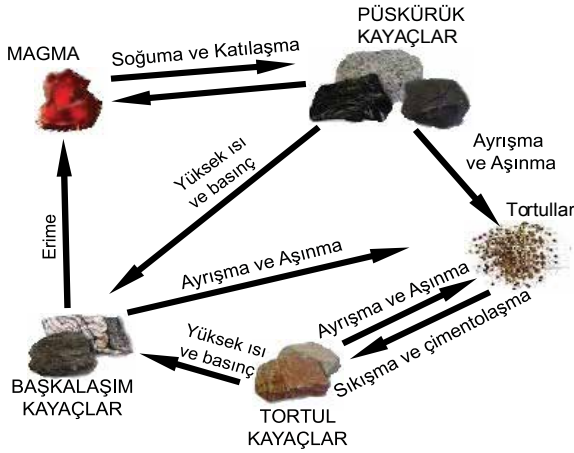


1. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi kayaçların özellikleri arasında yer almaz?

- A) Tek bir mineralden oluşurlar.
- B) Sertlik dereceleri farklılık gösterir.
- C) Oluşumlarına göre üç gruba ayrılırlar.
- D) Kayaçları petrografi bilimi inceler.
- E) Bazı kayaçlar aşınmaya karşı dirençsizdir.

2. Görselde kayaç döngüsü hakkında bilgiler verilmiştir.



- I. Kayaçlar doğal yollarla birbirlerine dönüşebilir.
- II. Kayaçlar metamorfizmaya uğrayıp tamamen farklı bir özellik kazanabilir.
- III. Kayaçlar zamanla magma haline dönüşebilirler.
- IV. Dış Püskürük kayaçların oluşmasında dış kuvvetler etkilidir.

Görselde verilen bilgilere de bakılarak yukarıdakilerden hangileri söylenemez?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) Yalnız IV
- D) II. ve III.
- E) III. ve IV.

3. Aşağıdakilerden hangisi kayaçların insan yaşamı üzerindeki etkisine örnek olarak gösterilemez?

- A) Paleozoik dönemde kesici alet olarak kullanılması
- B) Peribacalarının içlerinin oyularak barınak olarak kullanılması
- C) Yol yapımı ve inşaat malzemesi olarak kullanılmaktadır.
- D) Tarih öncesi devirlerde kap kacak yapımında kullanılması.
- E) Savaşlardan korunmak amacıyla yüksek yerlere yerleşmelerin kurulması

4. İç püskürük kayaçlar, dış püskürük kayaçlara göre daha iri unsurludur.

- I. Magmanın yerin derinliklerinde yavaş yavaş soğuması
- II. Yer kabuğunun tek parça halinde olmaması
- III. Kayaçların metamorfizmaya uğraması

Bu durumun sebebi yukarıdakilerden hangisidir?

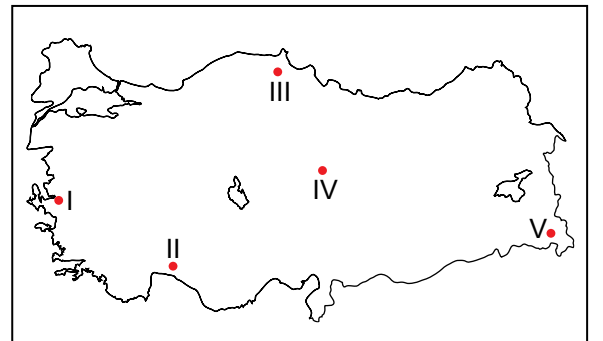
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I. ve III.
- E) II. ve III.

5. Yüksek basınç ve sıcaklık etkisi altında kalan kayaçlar değişime uğrayarak başka bir kayaç haline dönüşürler. Bu şekilde oluşmuş kayaçlara metamorfik kayaçlar denilmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi başkalaşım kayaçlara örnek olarak gösterilemez?

- A) Mermer
- B) Kuvarsit
- C) Konglomera
- D) Elmas
- E) Gnays

6.



Haritada numaralandırılarak verilen yerlerin kayaç özellikleri düşünüldüğünde bu yerlerden hangisinde karstik yer şekillerinin daha yaygın olması beklenir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

7. **Kayaçlar hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) İç püskürük kayaçlar aşınmaya karşı dirençlidir.
- B) Bazı yer şekillerinin oluşumunda kayaçlar etkili olmaktadır.
- C) Metamorfik kayaçların oluşması için yüksek sıcaklık ve basınca ihtiyaç vardır.
- D) Volkanizma faaliyetlerinin görüldüğü yerlerde dış püskürük kayaçlar yaygındır.
- E) Peribacalarının oluşumunda etkili olan kayaçlar metamorfik kayaçlardır.

8. I. Suların içerisindeki eriyik malzemelerin çökmesi sonucunda oluşmuşlardır.

II. Suda kolay çözünebilirler.

III. Kireç taşı, jips ve kaya tuzu başlıca örnekleridir.

**Yukarıda hangi kayaç grubuna ait özellikler verilmiştir?**

- A) Dış püskürük kayaçlar
- B) İç püskürük kayaçlar
- C) Kimyasal tortul kayaçlar
- D) Metamorfik kayaçlar
- E) Fiziksel tortul kayaçlar

9. **Aşağıda verilen kayaçlar ile kayaç grupları eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

- A) Granit - iç püskürük
- B) Andezit - dış püskürük
- C) Mermer - metamorfik
- D) Kalker - kimyasal tortul
- E) Konglomera - organik tortul

10. Bitki ve hayvan kalıntılarının su kütlelerinin tabanında tortullaşması sonucunda oluşan kayaçlara organik tortul kayaçlar denir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu kayaç grubu içerisinde yer almaz?**

- A) Kömür
- B) Turba
- C) Tebeşir
- D) Mercan kalker
- E) Konglomera

11. Kayaçlar insanların birçok ekonomik faaliyetini etkilemektedir. Buna bağlı olarak da Denizli ilinde bulunan pamukkale travertenleri bu ilde turizm faaliyetlerinin gelişmesine büyük katkı sağlamıştır.

**Bu şekillerin oluşumunda aşağıdaki kayaç grubundan hangisi etkili olmuştur?**

- A) İç püskürük kayaçlar
- B) Metamorfik kayaçlar
- C) Kimyasal tortul kayaçlar
- D) Kırıntılı tortul kayaçlar
- E) Dış püskürük kayaçlar

12. I. Bütün kayaçların kökeni magmatiktir.  
II. Kayaçların aşınmaya karşı dirençlerinin farklı olması yer şekillerinin oluşumunda etkili olmuştur.  
III. Başkalaşım kayaçları genel olarak aşınmaya karşı dirençsizdirler.

**Kayaçlar hakkında verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I. ve III.
- E) II. ve III.