

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ

Soru 1. Magmatik veya metamorfik kayaların üzerine aşınma yüzeyi ile çökel kayaların geldiği uyumsuzluk türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hiyatüs
- B) Açısal uyumsuzluk
- C) Nonkonformite
- D) Diskonformite
- E) Açısız uyumsuzluk

Soru 2. Kavkı veya iskeletsel bileşenler gibi sert vücut bölümlerine sahip ilk organizmalar hangi devrin başlangıcında ortaya çıkmıştır?

- A) Kretase
- B) Paleojen
- C) Kambriyen
- D) Triyas
- E) Ordovisyen

Soru 3. Aşağıdakilerden hangisi ultra-bazik kayalarda bulunabilen bir ferro-magnezyen silikat mineralidir?

- A) Korund
- B) Barit
- C) Manyezit
- D) Hematit
- E) Olivin

Soru 4. Aşağıdakilerden hangisi %65-90 arasında renk indisine sahip magmatik kayaları tanımlayan terimdir?

- A) Asidik
- B) Hololökrat
- C) Felsik
- D) Melanokrat
- E) Lökokrat

Soru 5. Kumtaşı tiplerinin adlandırmaları için kullanılan sınıflandırmalarla (üçlü/ternary diyagramlar) ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ağır mineraller sınıflandırmada yer alır.
- B) Çimento sınıflandırmada yer alır.
- C) Kayaç parçaları sınıflandırmada yer almaz.
- D) Kuvars sınıflandırmada yer almaz.
- E) Feldispat sınıflandırmada yer alır.

Soru 6. Yapısal jeolojinin arazi çalışmalarında makaslama çatlak düzlemlerinin arasındaki dar açortayının doğrultusu aşağıdakilerden hangisini verir?

- A) En büyük asal gerilme ekseninin (sigma 1) doğrultusunu
- B) Orta asal gerilme ekseninin (sigma 2) doğrultusunu
- C) En küçük asal gerilme ekseninin (sigma 3) doğrultusunu
- D) Kıvrım ekseninin doğrultusunu
- E) Makaslama çatlakları ile aynı fazda gelişen doğrultu atımlı fayların doğrultusunu

Soru 7. Taneli malzemeden oluşan basınçlı akiferler için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Pompa testi sonuçları Thies (1935) yöntemiyle değerlendirilebilir.
- B) Düşüm konisinin yayılma hızı serbestakiferlere göre daha yüksektir.
- C) Darcy yasası geçerlidir.
- D) Akiferin akıma dik yönde birim kesit alanından geçen su miktarı Dupuit-Forchheimer eşitliği ile hesaplanabilir.
- E) Depolama katsayısı akiferin sıkışabilirliğine bağlıdır.

Soru 8. 130mm uzunluğunda ve 50mm çaplı bir kaya karot (silindirik) örneğinde laboratuvarında tek eksenli sıkışma dayanımı deneyi yapılmıştır. Yenilme anındaki gerilme 20 ton olarak ölçüldüğüne göre, bu kaya malzemesinin tek eksenli sıkışma dayanımı aşağıda verilenlerden hangisi olabilir? (Yerçekimi ivmesi $9,81 \text{ m/s}^2$, Pi değerini 3,14 alınız)

- A) 10191 kg/cm^2
- B) 99,97 MPa
- C) 9997 kPa
- D) 13 ton/m^2
- E) 1,09 GPa

Soru 9. Kendisinden ekonomik olarak metal elde edilebilen minerallere ne ad verilir?

- A) Belirteç mineral
- B) Silikat minerali
- C) Gang minerali
- D) Cevher minerali
- E) Opak mineral

Soru 10. Aşağıda verilenlerden hangisi çimento hammaddesi olarak kullanılmaz?

- A) Kireçtaşı
- B) Kuvars
- C) Serpantinit
- D) Demiroksit
- E) Marn