**1. Aşağıdaki zeminlerden hangisi üzerinde yapı** yapılamaz**?**

**A)** Kazılması çok zor olan kayalık zeminlerde

**B)** Sağlamlaştırma yapılmış bataklık zeminlerde

**C)** Sağlamlaştırılma yapılamamış, yapılışının üzerinden 20 yıl süre geçen zeminlerde

**D)** Sağlamlaştırılma yapılamamış, yapılışının üzerinden en az 30 yıl süre geçen zeminlerde

**2. ‘Lös’ adı verilen zeminin oluşum şekli aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** Kum çakıl karışımı zeminlere

**B)** Rüzgâr etkisi ile sürüklenen ve bir yerde toplanarak

**C)** Bataklık zeminlerin kurutulması sonucu oluşurlar

**D)** Doğada bulunan hayvan ve bitki artıklarının çürümesi

**3. Aşağıda, kaba ve ince daneli zeminler arasındaki farklılıkları belirten ifadelerden hangisi doğrudur?**

**A)** Her iki guruba giren zeminler suyu çok iyi geçirgendir

**B)** Boşluk oranı: Kaba daneli zeminlerde az, ince daneli zeminlerde fazladır

**C)** Sıkışma; Kaba daneli zeminlerde kısa sürede, ince daneli zeminlerde uzun sürede ve yavaş olur.

**D)** İçsel sürtünme her iki gurup zeminde de aynıdır

**4. Yapılacak bir yapı için araştırma derinliği seçilirken aşağıdakilerden hangisi esas alınır?**

**A)** Yapının büyüklüğü

**B)** Yapının büyüklüğü, bölgenin deprem durumu

**C)** Yapının büyüklüğü, bölgenin deprem durumu ve zeminin taşıma gücü

**D)** Yapının büyüklüğü, bölgenin deprem durumu, zeminin taşıma gücü ve yer altı suyunun seviyesi

**5. Yapı alanının gezilerek; zeminin tane şekli, topoğrafik yapı ve heyelan gibi yönlerden incelenmesi metoduna verilen ad aşağıdakilerden hangisidir.**

**A)** Gözlem yapma

**B)** Sondaj

**C)** Sorgulama

**D)** Muayene çukuru açma

**6.** Zemin numuneleri, zeminin aşağıdaki özelliklerinden hangisini temsil etmelidir?

**A)** Dane yapısını

**B)** Geçirimlilik ve sıvılaşma özelliğini

**C)** Sıvılaşma, çökme ve sıkışma özelliklerini

**D)** Tüm özelliklerini

**7.** Zemin numunelerinin alınmasında aşağıda verilenlerden hangisi yapılmaz?

**A)** Numuneler dörtte birleme metodu ile azaltılır

**B)** Numune, şekli ve tipine bakılmaksızın ambalajlanır

**C)** Numuneler çelik kaplarda ve nemli ortamda deney anına kadar saklanır

**D)** Her numune torbası üzerine etiket yapıştırılır

**8.** Çok soğuk ve buzlanmış zeminden numune alınmasının uygun olmamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

**A)** Zeminin hacminde ve doğal yapısında değişim olması

**B)** Zemini kazmanın zor olması

**C)** Zeminde fazla sıkışma olması

**D)** Zemin akıcılığının fazla olması

**9.** Örselenmiş zemin numunelerinin alınmasında azaltma işlemi aşağıdakilerden hangisi ile yapılır?

**A)** Çukurdan çıkarılan numunenin yarısı alınır

**B)** Çukurdan çıkarılan numune çeyrekleme ile azaltılır

**C)** Çukurdan çıkan numunenin hepsi alınır

**D)** Sadece iri daneli zeminlerde azaltma yapılır

**10.** Hendek açarak numune alınmasında işlem sırasına göre verilenlerden hangisi doğrudur?

**A)** Gereken derinlikte hendek kazılır

**B)** Gereken derinlikte hendek kazılır, oluk açılır

**C)** Gereken derinlikte hendek açılır, oluk açılır ve oluk içinde bir noktadan numune alınır

**D)** Gereken derinlikte hendek açılır, zemin katmanları belirlenir ve bütün tabakalardan geçecek şekilde oluk açılır

CEVAP ANAHTARI

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | C |
| 2 | B |
| 3 | C |
| 4 | D |
| 5 | A |
| 6 | D |
| 7 | C |
| 8 | A |
| 9 | B |
| 10 | D |