BMET 306

Çalışma Soruları

**Ders #5**

**1**.Tüm elektronik yada elektriksel cihazlar neden potansiyel olarak zararlı akım kaynağıdır?

**2**. Elektronik yada elektriksel cihazlarda elektriksel güvenlik nasıl sağlanmaktadır?

**3**. Biyomedikal cihazlarda yalıtım ve koruma devrelerinin kullanım amacı nedir?

**4**. Biyomedikal cihazlarda yalıtım nasıl sağlanır? Açıklayınız.

**5.** HBM`lerde izolasyon testi akım kaçağı kontrolüne göre yapılmaktadır. Uygulanan testleri

ve kriterlerini açıklayınız.

**6.** Sızıntı akımlarının sebepleri hakkında bilgi veriniz.

**7.** Elektriksel Güvenlik Analizörü nedir? Hangi parametreleri ölçmektedir?

**8.** Tüm elektronik yada elektriksel cihazlarda elektriksel hata nasıl oluşur? Bu hata nasıl

çözülmektedir?

**9.** Tüm elektronik yada elektriksel cihazların bakım ve onarımında neden sağ el kullanımı

önerilir?

**10.** Biyomedikal cihazların farklı noktalardan topraklanmasının sakıncası nedir? Bu sakınca

nasıl giderilmektedir?

**11.** HBM ölçümleri çevremizde oluşan manyetik alanlar tarafından etkilenmektedir. Bunu

önlemek için alınan tedbirleri açıklayınız.

**12.**

(a) HBM girişlerinde kullanılan kablolar bir anten gibi davranarak sistemi etkilemektedir.

Buna karşı alınan önlemleri açıklayınız.

(b) HBM`lerde yükselteç girişlerine neden 100pF kapasitör kullanılmaktadır?