MAKÜ
BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ

BUCAK ZTYO
**Temel Elektronik Dersi**
2026/2027 Akademik Yılı Vize Sınavı

**Adı Soyadı**
**Numarası**
**İmza**

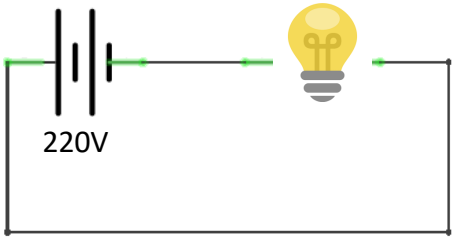
***Süreniz 30 dakika, her soru 20 puandır. Başarılar.***

**1.** Akım sınırlayıcı olarak çalışan devre elemanı hangisidir?

**2.** N tipi yarı iletken ile P tipi yarı iletkenin en önemli farkı nedir?

**3.** Şehir şebekesi (220V) ile çalışan ve sabit 1,5A akım çeken bir elektrikli ısıtıcı, günde 2 saat, ayda 10 gün çalışmaktadır. Elektriğin kWh fiyatı 2 TL olduğuna göre ay sonunda gelecek elektrik faturası tutarı ne kadar olur?

**4.** Şekildeki devrede lambanın üzerinden geçen akım 500mA olarak ölçüldüğüne göre lambanın iç direnci (R) ve gücünü (P) hesaplayınız.




**5.** Aşağıdaki dönüşümleri yapınız:

**a.** 1100µV = ……..mV

**b.** 2,4GHz = ……..Khz

**c.** 2,51A = ……..mA

**d.** 510W = ……..KW

**CEVAP ANAHTARI**

**1.** Direnç

**2.** N tipi negatif, P tipi pozitiftir.

**3.** $P = 220x1{,}5 = 330W$
$2x10 = 20\ saat\ çalışma\ süresi$
$330Wx20saat = 6600Wh = 6{,}6kWh$
$6{,}6kWhx2TL = 13{,}2TL$

**4.** $R = \frac{V}{I} = \frac{220}{0{,}5} = 440\Omega$

$P = VxI = 220x0{,}5 = 110Watt$

**5.**

**a.** 1100µV = 1,1mV

**b.** 2,4GHz = 2400000Khz

**c.** 2,51A = 2510mA

**d.** 510W = 0,51KW

www.bmacit.com