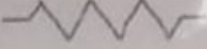
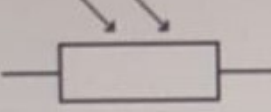
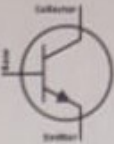
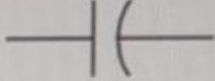



1) Alt kısımda sembollerin altına temsil ettiği tanımı yazınız.(20 puan)

2) A) Transistörün tanımını kullanılan önemli iki özelliği ile yapınız.(10 puan)

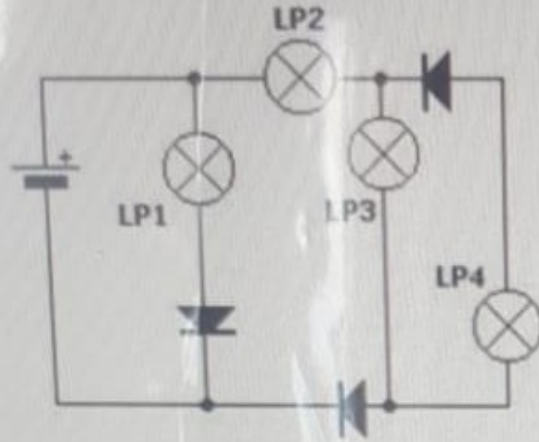
B) NPN transistörü sembolünü ve diyot elemanlı iç yapısı çiziniz.(10 puan)

A)

B)

3) Diyot elemanının doğru polarmalandırma durumunu şekil çizerek anlatınız.(20 puan)

4) Aşağıdaki devrede hangi lambalar ışık verir. (10 puan)



Cevap:

1, 2, 3, 4
4 a l m o z

5) Aşağıdaki terimlerin birimlerini yazınız. (15 puan)

Direnç	ohm
Kondansatör	farad
Gerilim (Potansiyel Fark)	volt (V)
Akım	amper (A)
Frekans	hertz Hz

FET 12 voltaj kontrolüdür.

6) Entegrelerde BJT yerine neden FET transistör kullanıldığını açıklayınız. (15 puan)

BJT akım kontrolü devre elemanında