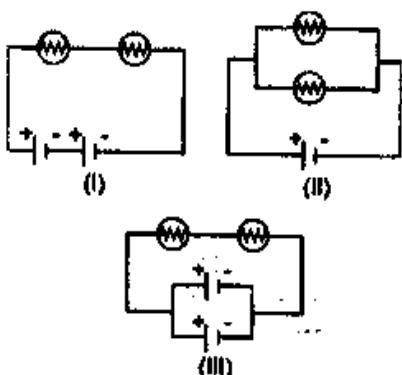


1.

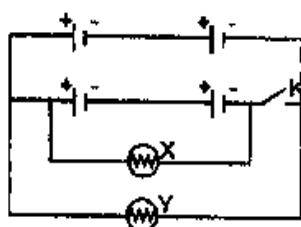


Şekildeki devrelerde lambalar ve üreteçler özdeştir.

I, II ve III notu devrelerin toplam ışık şiddetleri I_1 , I_2 ve I_3 ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (İç dirençler ömensizdir.)

- A) $I_1 = I_2 > I_3$
- B) $I_1 > I_2 = I_3$
- C) $I_2 > I_1 > I_3$
- D) $I_2 = I_3 > I_1$
- E) $I_3 = I_1 > I_2$

3.

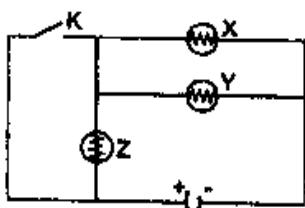


Şekildeki devrede üreteçler özdeştir.

K anahtarı kapatılırsa X ve Y lambalarının parlaklıği nasıl değişir? (Üreteçler özdeş, iç dirençler ömensizdir.)

- A) İkişi de artar.
- B) X artar, Y azalır.
- C) X azalır, Y artar.
- D) İkişi de değişmez.
- E) X artar, Y azalır.

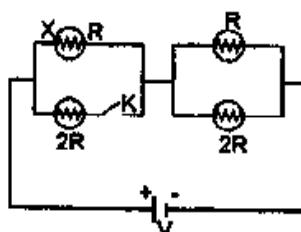
2.



Şekildeki devrede K anahtarı kapatıldığında X, Y, Z lambalarının parlaklıği nasıl değişir?

- A) X ve Y'nin artar, Z'nin değişmez.
- B) X ve Y'nin değişmez, Z söner.
- C) X ve Y'nin artar, Z söner.
- D) X ve Y'nin azalır, Z söner.
- E) X ve Y'nin azalır, Z'nin değişmez.

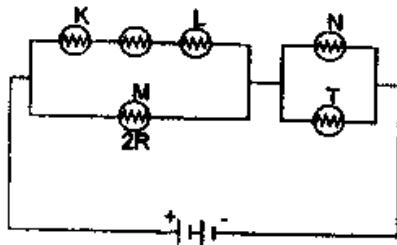
4.



Şekildeki devrede K anahtarı açık iken X lambasından geçen akım şiddeti I ise, K anahtarı kapatıldığında kaç I olur?

- A) $\frac{4}{5}$
- B) $\frac{5}{6}$
- C) 1
- D) $\frac{5}{4}$
- E) $\frac{6}{5}$

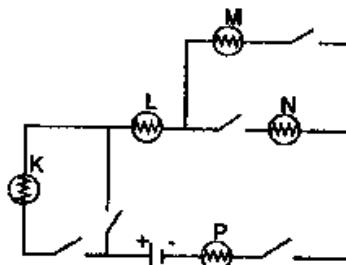
5.



Şekildeki devrede özdeş lambalardan hangisi en parlak yanar?

- A) K B) L C) M D) N E) T

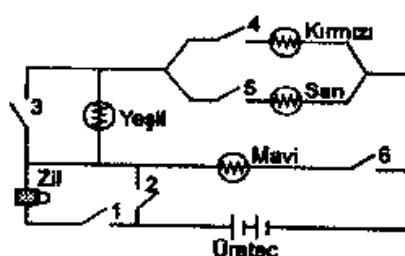
8.



Şekilde N lambasının ışık verebilmesi için en az hangi lambaların da ışık vermesi zorunludur?

- A) Yalnız P B) Yalnız L
C) K, L, M D) K, L, M ve P
E) L ve P

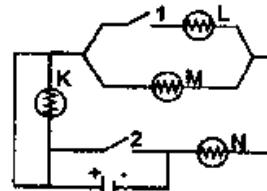
6.



Şekildeki devrede zil çalarken yalnızca kırmızı lambanın yanması için, hangi anahtarlar kapatılmalıdır?

- A) 2; 3; 4 B) 1; 2; 4
C) 1; 3; 4 D) 1; 2; 3; 4
E) 1; 2; 3; 4; 6

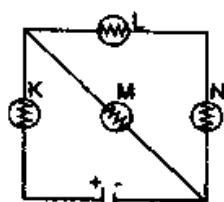
9.



Şekildeki devrede 1 ve 2 nolu anahtarlar açıkken hangi lambalar ışık verir?

- A) Yalnız L B) Yalnız N
C) K ve L D) K, M ve N
E) M ve N

7.

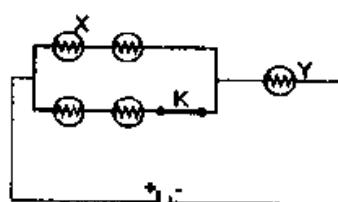


Şekildeki devrede lambalar özdeştir. Buna göre,

- I. L ve N lambaları aynı parlaklıktadır.
 - II. K lambası en parlak yanar.
 - III. M lambasının parlaklığının azdır.
- yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

10.



Şekildeki özdeş lambalardan kurulu devrede K anahtarı açılırsa X ve Y lambalarının parlaklığı nasıl değişir? (Üretecin iç direnci önemsenmemektedir.)

- A) İkiisininki de artar.
B) İkiisininki de azalır.
C) X azalır, Y artar.
D) X değişmez, Y azalır.
E) X artar, Y azalır

YANITLAR

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