



1. Seri bağlı bir devrede aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Devredeki ampullerden biri patlarsa, diğerleri yanmaya devam eder.
- B) Ampullerin parlaklığı eşit olur.
- C) Akım, ampuller arasında bölünerek dağılır.
- D) Devredeki toplam akım, her bir ampulden geçen akımdan küçüktür.

2. Paralel bağlı bir devrede aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Devredeki ampullerden biri patlarsa, diğerleri yanmaya devam eder.
- B) Ampuller, seri bağlandığından akım eşit bölünür.
- C) Tüm ampullerin parlaklığı farklı olur.
- D) Devredeki toplam gerilim, her bir ampul üzerindeki gerilimden küçüktür.

3. Ampuller seri bağlandığında parlaklıklarının azalmasının temel nedeni nedir?

- A) Akımın artması
- B) Gerilimin ampuller arasında paylaşılması
- C) Dirençlerin azalması
- D) Elektriksel gücün artması

4. Paralel bağlı devrelerde ampullerin parlaklığının fazla olmasının sebebi nedir?

- A) Her ampul üzerinden aynı gerilim geçmesi
- B) Devredeki toplam akımın azalması
- C) Ampuller arasındaki direncin artması
- D) Akımın bölünmesi

5. Bir devrede 3 ampul seri bağlanmıştır. Devreye bağlanan enerji kaynağının gerilimi 12V'tur. Her ampul üzerindeki gerilim kaç volttur?

- A) 12V
- B) 6V
- C) 4V
- D) 3V

6. Bir paralel devrede, aynı özellikteki 2 ampul vardır. Ampullerden biri patladığında aşağıdaki durumlardan hangisi gerçekleşir?

- A) Diğer ampul daha parlak yanar.

- B) Diğer ampul sönmez ve aynı parlaklıkta yanar.
- C) Devredeki tüm ampuller söner.
- D) Devredeki toplam akım sıfır olur.

7. Seri bağlı bir devrede ampullerin parlaklığı neye bağlıdır?

- A) Devredeki toplam akıma
- B) Her bir ampulün direncine
- C) Enerji kaynağının gücüne
- D) Yukarıdakilerin hepsine

8. Paralel bağlı devrelerin günlük yaşamda daha çok tercih edilmesinin nedeni nedir?

- A) Daha az enerji harcanması
- B) Her cihazın bağımsız çalışabilmesi
- C) Devre elemanlarının daha az kullanılması
- D) Ampul parlaklıklarının daha az olması

9. Seri bağlı devrede 3 ampulden biri çıkarılırsa devredeki durum ne olur?

- A) Kalan ampuller daha parlak yanar.
- B) Kalan ampuller aynı parlaklıkta yanar.
- C) Devredeki akım artar.
- D) Devredeki diğer ampuller söner.

10. Aşağıdaki devre elemanlarından hangisi akımın ölçülmesinde kullanılır?

- A) Ampermetre
- B) Voltmetre
- C) Direnç
- D) Pil

11. Seri bağlı bir devrede toplam direnç nasıl bulunur?

- A) Dirençlerin toplamıyla
- B) Dirençlerin çarpımıyla
- C) Dirençlerin toplam gerilimiyle bölünmesiyle
- D) Akım ile gerilimin çarpımıyla

12. Paralel bağlı bir devrede toplam direnç nasıl bulunur?

- A) Dirençlerin toplamıyla
- B) Dirençlerin çarpımıyla
- C) Ters dirençlerin toplamıyla
- D) Akım ile gerilimin çarpımıyla

13. Aşağıdaki devrelerde hangi bağlanma türü ampul parlaklığını en fazla etkiler?

- A) Seri bağlama
- B) Paralel bağlama
- C) Karışık bağlama
- D) Hepsi eşit etkiler

14. Hangi durumda ampul parlaklığı artar?

- A) Paralel bağlama yapılırsa
- B) Direnç artırılırsa
- C) Akım azaltılırsa
- D) Seri bağlama yapılırsa

15. Bir seri devrede, toplam direnç 30Ω ve akım $2A$ 'dir. Devredeki toplam gerilim kaç voltur?

- A) $15V$
- B) $30V$
- C) $60V$
- D) $90V$

16. Aşağıdaki devrelerin hangisinde ampuller eşit parlaklıkta yanar?

- A) Sadece seri bağlı devrelerde
- B) Sadece paralel bağlı devrelerde
- C) Hem seri hem paralel bağlı devrelerde
- D) Hiçbir devrede

17. Bir paralel bağlı devrede her bir ampulün parlaklığını artırmak için ne yapılabilir?

- A) Akım artırılabilir.
- B) Gerilim azaltılabilir.
- C) Devredeki ampul sayısı artırılabilir.
- D) Direnç artırılabilir.

18. Bir ampul parlaklığının azaldığı bir devre nasıl bağlanmıştır?

- A) Seri bağlıdır.
- B) Paralel bağlıdır.
- C) Karışık bağlıdır.
- D) Akıma bağlı değildir.

19. Aşağıdakilerden hangisi paralel bağlamanın avantajıdır?

- A) Ampul parlaklıklarının eşit olması
- B) Daha az elektrik harcanması
- C) Devrede enerji kaybının artması
- D) Akımın azalması

20. Ampullerin bağlanma durumunun ampul parlaklığına etkisini en iyi şekilde incelemek için hangi düzenek tercih edilmelidir?

- A) Seri bağlı devreler
- B) Paralel bağlı devreler
- C) Hem seri hem paralel bağlı devreler
- D) Yalnızca tek bir ampul içeren devre

Adı :.....
Notu:

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D