

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1.

Pil	Ampul	Anahtar	Bağlantı kabloları
-----	-------	---------	--------------------

Kartlarda basit bir elektrik devresinin elemanları verilmiştir. Devrenin çalışabilmesi için gereken temel koşul hangisidir?

- A) Devrenin kapalı, yani kesintisiz olması
 B) Kabloların uzun olması
 C) Ampulün büyük olması
 D) Anahtarın açık kalması

2.

Bağlama	Bir ampul söndüğünde
Seri bağlama	Diğer ampuller de söner
Paralel bağlama	?

Tabloda bağlama biçimleri karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Eksik bırakılan bölüm hangi seçenekte?

- A) Diğer ampuller de söner
 B) Diğer ampuller yanmaya devam eder
 C) Devre kısa devre olur
 D) Pil boşalır

3.

Devre	Ampul sayısı	Bağlama	Parlaklık
A	1	—	Yüksek
B	3	Seri	?

Tabloda aynı pille kurulan iki devre karşılaştırılmış, bir bölüm boş bırakılmıştır. Bu eksikliği hangi seçenek giderir?

- A) Aynı
 B) Daha yüksek
 C) Daha düşük
 D) Ölçülemez

4.

Devre	Bağlama	Ampul parlaklığı
A	Seri (3 ampul)	Düşük
B	Paralel (3 ampul)	?

Tabloda aynı pille kurulan iki devre karşılaştırılmış, bir bölüm boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

- A) Aynı
 B) Daha düşük
 C) Sıfır
 D) Daha yüksek

5.

Madde	Devreye eklendiğinde ampul
Bakır tel	Yandı
Plastik cetvel	?

Tabloda maddelerin devredeki etkisi verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki boşluk nasıl doldurulmalıdır?

A) Yanmadı

B) Yandı

C) Daha parlak yandı

D) Söndü ve yeniden yandı

6.

Tel	Uzunluk	Direnç
A	Kısa	Düşük
B	Uzun	?

Tabloda aynı maddeden yapılmış iki telin özellikleri verilmiş, bir bölüm boş bırakılmıştır. Tablodaki boşluk nasıl doldurulur?

A) Düşük

B) Yüksek

C) Sıfır

D) Ölçülemez

7.

Tel	Kalınlık	Direnç
A	İnce	Yüksek
B	Kalın	?

Tabloda aynı boydaki iki telin özellikleri verilmiş, bir bölüm boş bırakılmıştır. Bu boşluğu hangi seçenek tamamlar?

A) Aynı

B) Yüksek

C) Düşük

D) Sonsuz

8.

Ölçü aleti	Ölçtüğü büyüklük
Ampermetre	Akım şiddeti
Voltmetre	?

Tabloda ölçü aletleri ve ölçtükleri büyüklükler eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bu eksikliği hangi seçenek giderir?

A) Sıcaklık

B) Akım şiddeti

C) Direnç

D) Gerilim

9.

Devre	Pil sayısı (seri)	Ampul parlaklığı
A	1	Düşük
B	3	?

Tabloda aynı ampulle kurulan iki devre karşılaştırılmış, bir bölüm boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

A) Daha yüksek

B) Daha düşük

C) Aynı

D) Sıfır

10. Bir devre üzerine

Bir devrede ampulün iki ucu doğrudan bir telle birbirine bağlanmıştır.

Yukarıdaki durumda ampul için beklenen sonuç hangisidir?

- A) Ampul daha parlak yanar.
- B) Akım telden geçtiği için ampul yanmaz.
- C) Ampul aynı parlaklıkta yanar.
- D) Pil güçlenir.

11.

Islak elle prize dokunmamak	Hasarlı kabloyu kullanmamak	Priz koruyucu takmak
-----------------------------------	--------------------------------	-------------------------

Kartlarda elektrikle ilgili güvenlik önlemleri verilmiştir. Bu önlemlerin ortak amacı hangisidir?

- A) Ampul ömrünü uzatmak
- B) Elektrik faturasını düşürmek
- C) Vücuttan akım geçmesini önlemek
- D) Devreyi hızlandırmak

12.

Ampul	Aynı ışıık için harcadığı enerji
Akkor ampul	Yüksek
LED ampul	?

Tabloda ampul türleri karşılaştırılmış, bir bölüm boş bırakılmıştır. Tabloya göre boş bırakılan yere hangi ifade yazılmalıdır?

- A) Ölçülemez
- B) Yüksek
- C) Aynı
- D) Düşük

13.

Devre	Pil	Ampul sayısı	Bağlama
A	2 (seri)	2	Seri
B	2 (seri)	2	Paralel

Tabloda bağlama biçiminin parlaklığa etkisini araştıran bir deney verilmiştir. Bu deneyde değiştirilen etken hangisidir?

- A) Ampullerin bağlanma biçimi
- B) Pil sayısı
- C) Ampul sayısı
- D) Kablo rengi

14.

Pil	Ampul	Anahtar	Direnç
-----	-------	---------	--------

Kartlarda devre elemanları verilmiştir. Devre şemalarında bu elemanların gerçek resim yerine sembollerle gösterilmesinin nedeni hangisidir?

- A) Şemanın süslü görünmesi
- B) Şemanın herkes tarafından aynı biçimde okunabilmesi
- C) Çizimin uzun sürmesi
- D) Elemanların gizlenmesi

15.

Devre	Gerilim	Akım
A	3 V	0,3 A
B	9 V	0,9 A

Tabloda aynı direnç kullanılan iki devrenin verileri verilmiştir. Bu tabloya göre yapılabilecek en uygun çıkarım hangisidir?

- A) Gerilim ile akım ilişkisizdir.
- B) Gerilim arttıkça akım azalır.
- C) Gerilim arttıkça akım da aynı oranda artar.
- D) Akım hep sabittir.

16. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci "Devreye ne kadar çok ampul eklersem hepsi o kadar parlak yanar." demiştir; ampuller seri bağlanmıştır.

Yukarıdaki çıkarımda yapılan hata hangisidir?

- A) Devreyi kuramamak
- B) Ampulleri sayamamak
- C) Pili tanımamak
- D) Seri bağlamada artan direncin akımı azalttığını göz ardı etmek

17. Bir gözlem

Bir evde salondaki lamba söndüğünde mutfaktaki lamba yanmaya devam etmektedir.

Yukarıdaki gözleme göre evdeki lambaların bağlanma biçimi hangisidir?

- A) Paralel
- B) Seri
- C) Karışık ve seri ağırlıklı
- D) Bağlantısız

18.

Devre kapalı olmalı	Bağlama biçimi sonucu değiştirir	Direnç akımı sınırlar
------------------------	--	--------------------------

Kartlarda bu ünite de işlenen üç temel düşünce verilmiştir. Kartlar birlikte değerlendirildiğinde ulaşılabilir en kapsayıcı sonuç hangisidir?

- A) Devrenin kapalı olması gerekmez.
- B) Bir devrenin davranışı; kapalılığı, bağlama biçimi ve direnç birlikte düşünülerek açıklanır.
- C) Bağlama biçimi sonucu değiştirmez.
- D) Direncin akımla ilgisi yoktur.

Elektrik Devreleri — Cevap Anahtarı

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