

<== 7.Sınıf Testlerine Geri Git

7.Sınıf Ampullerin Bağlanma Şekilleri Test

7.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Ampullerin Bağlanma Şekilleri**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 18

Soru 1: Ampullerin bağlama şekliyle ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Seri bağlı ampullerin sayısı arttıkça ampuller daha parlak yanar.
- B) Paralel bağlı ampullerin sayısı arttıkça ampullerin parlaklıkları değişmez.
- C) Seri bağlı ampullerin sayısı arttıkça devreden geçen akım azalır.
- D) Paralel bağlı ampullerden birisi patlarsa diğerleri yanmaya devam eder.

CEVAP

Soru 2: Bir elektrik devresinde aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Elektrik devresinde akımı kontrol eden anahtardır.
- B) Elektrik devresinde, elektrik akımının yönü pilin – kutbundan + kutbuna doğrudur.
- C) Ampul, elektrik devresinde elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir.
- D) Birden fazla pil bir araya gelerek bataryayı oluşturur.

CEVAP

Soru 3: Basit elektrik devresi su tesisatına benzetilebilir.

Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Su pompası → Pil
- B) Kıvrımlı boru → Direnç
- C) Boru → Duy
- D) Vana → Anahtar

CEVAP

Soru 4: Aşağıdaki araçlardan hangisi kimyasal enerjiyi elektrik enerjisine çevirir?

- A) Pil
- B) Ampul
- C) Jeneratör
- D) Dinamo

CEVAP

Soru 5: Direnç ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Direnç direnç ölçer ile ölçülür.
- B) Direnç birimi Ohm’dur.
- C) Direnç elektrik akımına gösterilen zorluktur.
- D) Bir elektrik devresinde akım arttıkça direnç azalır.

CEVAP

Soru 6: Aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Elektrik devresinde seri bağlı pil sayısı artarsa akım artar.
- B) Elektrik devresinde seri bağlı ampul artarsa direnç artar.
- C) Elektrik devresinde paralel bağlı ampul sayısı artarsa direnç artar.
- D) Ampul uçlarına uygulanan gerilim artarsa ampul daha parlak yanar.

CEVAP

Soru 7: Aşağıdaki yerlerden hangisinde seri bağlı ampuller kullanılmıştır?

- A) Evimizdeki ampuller
- B) Yılbaşı ağacındaki ampuller
- C) Sokak lambalarındaki ampuller
- D) Otomobillerdeki ampuller

CEVAP

Soru 8: Ampermetre ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?



- A) Ampermetrenin direnci çok fazladır.
- B) Ampermetre devreye seri bağlanır.
- C) Ampermetre devreden geçen akım miktarını ölçer
- D) Ampermetrenin de + ve - uçları vardır.

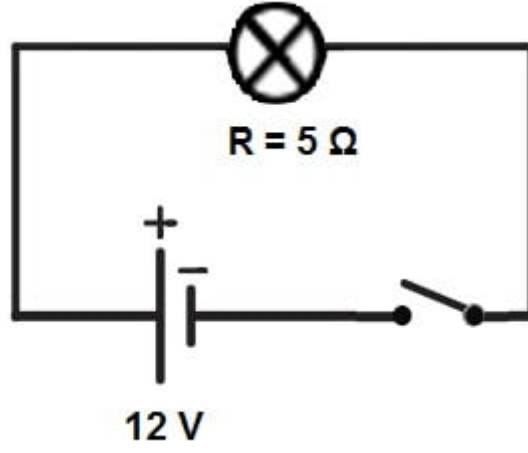
CEVAP

Soru 9: Voltmetre ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Voltmetre devreye paralel bağlanır.
- B) Voltmetre devredeki potansiyel farkını ölçer.
- C) Voltmetre'nin direnci çok fazladır.
- D) Voltmetre üzerinden çok fazla akım geçer.

CEVAP

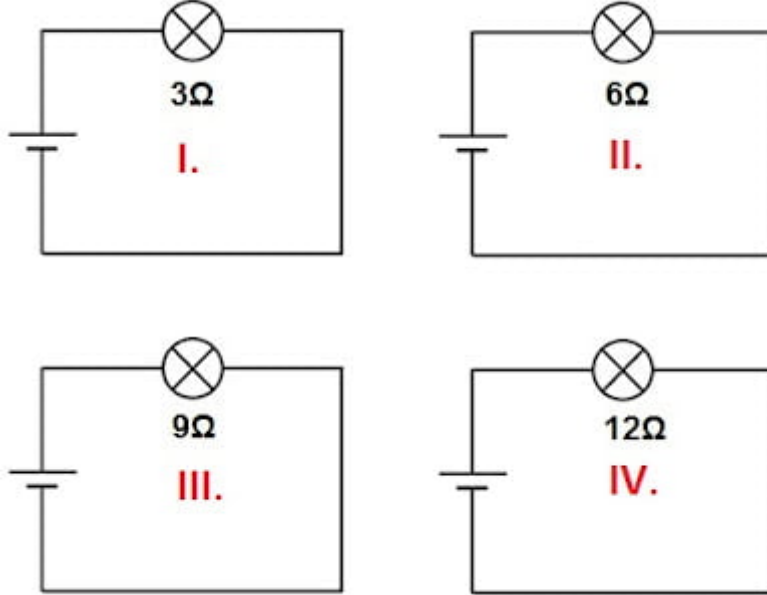
Soru 10: Aşağıdaki elektrik devresinde anahtar kapatıldığında devreden geçen akım kaç Amper'dir?



- A) 60 A
- B) 30 A
- C) 7 A
- D) 2,4 A

CEVAP

Soru 11: Özdeş pillerle kurulan devrelerden hangisinde ampul parlaklığı **en fazla** olur?

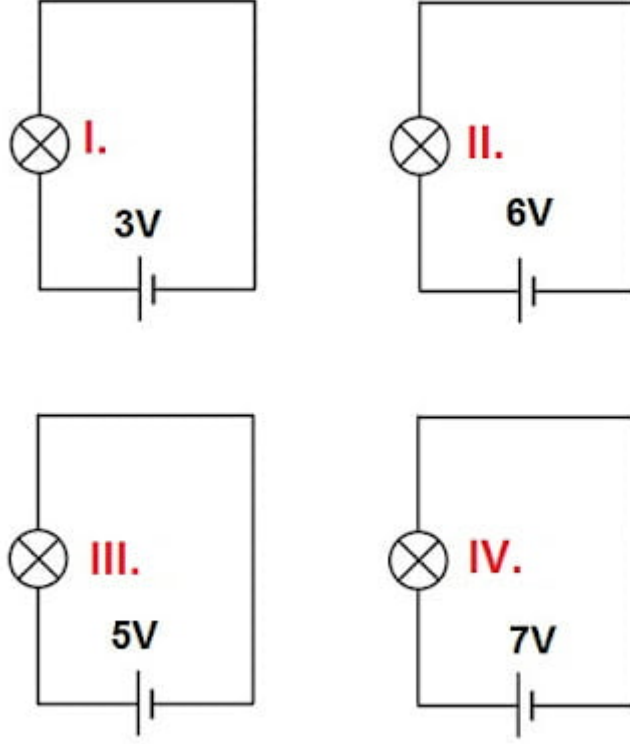


- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

CEVAP

Soru 12: Özdeş ampullerle kurulan aşağıdaki devrelerden hangisinde ampul daha fazla ışık verecektir? (Ampullerin

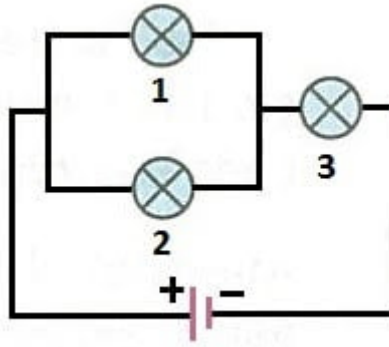
patlamadığı kabul edilecek.)



- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

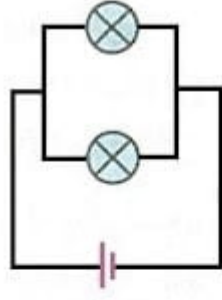
CEVAP

Soru 13: Özdeş ampullerle kurulan elektrik devresinde ampullerin parlaklıklarını karşılaştırınız?

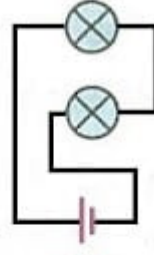


- A) $1 = 2 = 3$
- B) $1 > 2 > 3$
- C) $1 = 2 > 3$
- D) $1 = 2 < 3$ CEVAP

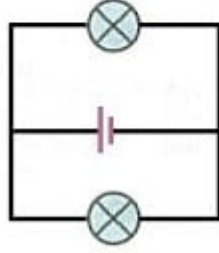
Soru 14: Aşağıda çeşitli elektrik devreleri verilmiştir.



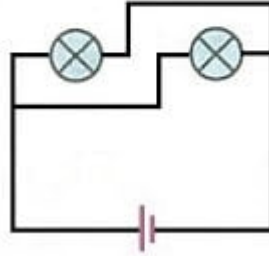
I.



II.



III.



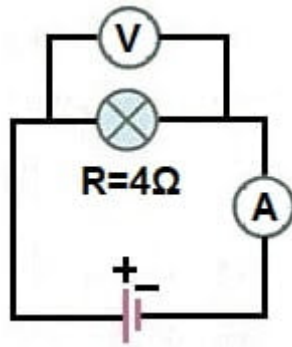
IV.

Verilen elektrik devrelerinden hangisi ampullerin bağlanma şekli açısından diğerlerinden farklıdır?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

CEVAP

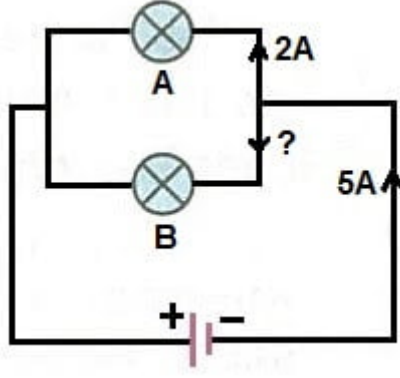
Soru 15: Aşağıdaki elektrik devresinde ampermetre 2 amper gösterdiğine göre, voltmetro'nun gösterdiği değer kaç voltur?



- A) 2V
- B) 4V
- C) 8V
- D) 16V

CEVAP

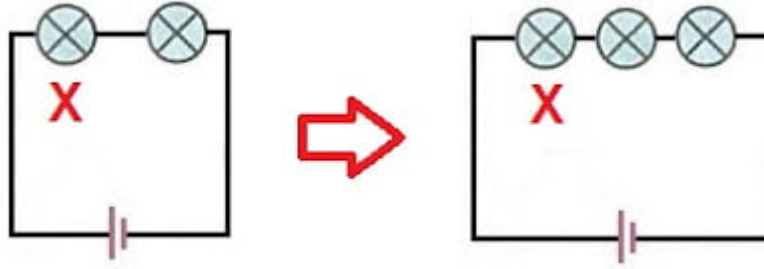
Soru 16: Aşağıdaki şekilde A ampulü üzerinden 2A akım geçmektedir. B ampulü üzerinden kaç Amper akım geçer?



- A) 2A
- B) 3A
- C) 7A
- D) 10A

CEVAP

Soru 17: Aşağıdaki X ampulünün yanına özdeş bir ampul daha ilave ediliyor.

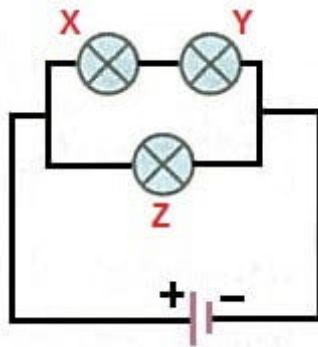


Devrenin son durumu hakkında aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) X ampülü üzerinden geçen akım artar.
- B) Devrenin toplam direnci artar.
- C) X ampulünün parlaklığı azalır.
- D) Ampuller üzerinden eşit akım geçer.

CEVAP

Soru 18: Özdeş ampullerle oluşturulmuş aşağıdaki elektrik devresinde ampullerin parlaklıklarını karşılaştırınız?



- A) $X = Y = Z$

- B) $X = Y > Z$
C) $X > Y > Z$
D) $X = Y < Z$ CEVAP

Diğer Konular

- 7.Sınıf Ampullerin Bağlanma Şekilleri Konu Anlatımı
7.Sınıf Ampullerin Bağlanma Şekilleri Doğru Yanlış Soruları
7.Sınıf Ampullerin Bağlanma Şekilleri Çalışma Kağıdı