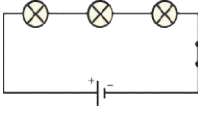




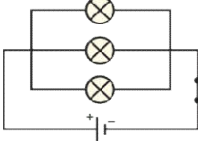
1. Bir elektrik devresinde elektrik akımına karşı gösterilen zorluğa ne ad verilir?

- A) Güç  
B) Direnç  
C) Akım  
D) Volt



2. Yandaki şemada ampullerin dizilimi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Seri bağlama  
B) Paralel bağlama  
C) Ardışik bağlama  
D) Yanaşık bağlama



3. Yandaki şemada ampullerin dizilimi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Seri bağlama  
B) Paralel bağlama  
C) Ardışik bağlama  
D) Yanaşık bağlama

4. Aşağıdaki devrelerden hangisi ampullerin uç uca bağlanması ile oluşur?

- A) Ardışik bağlama  
B) Sıralı bağlama  
C) Paralel bağlama  
D) Seri bağlama

5. Basit elektrik devresinde ampullerin seri bağlanması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ampullerin hepsinin üzerinden eşit miktarda elektrik akımı geçtiği için ampuller özdeş ise tüm ampuller aynı parlaklıkta yanar.  
B) Seri ampullerden biri devreden çıkarıldığında ya da patladığında diğer ampuller de söner.  
C) Seri bağlamada ampullerin parlaklığı aralarındaki uzaklığa bağlı olarak değişir.  
D) Bir devrede ampullere seri bağlı ampul eklendikçe ampullerin parlaklığı azalır.

6. Aşağıdaki devrelerden hangisi ampullerin birer uçlarının bir noktada, diğer uçlarının başka bir noktada birleştirilerek devreye bağlanması ile oluşur?

- A) Ardışik bağlama  
B) Sıralı bağlama  
C) Paralel bağlama  
D) Seri bağlama

7. Basit elektrik devresinde ampullerin paralel bağlanması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kollardaki özdeş ampullerin hepsine elektrik akımı eşit paylaşılır ve tüm ampuller aynı parlaklıkta yanar.  
B) Paralel bağlı ampullerden biri devreden çıkarıldığında ya da patladığında, elektrik akımı diğer kollardan akmaya devam edebildiği için diğer ampuller yanmaya devam eder.  
C) Paralel bağlı ampullerin sayısı arttıkça parlaklığı aynı oranda azalır.  
D) Paralel bağlı ampullerden biri veya birkaçı çıkarıldığında devrede kalan ampullerin parlaklığı azalır.

8. Elektronlarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektronlar, kazandıkları enerji ile titreşim hareketlerini artırır.  
B) Titreşen elektronlar, diğer elektronların da titreşim hareketlerini artırarak enerji aktarımını gerçekleştirir.  
C) Elektronların, titreşim hareketi ile oluşturduğu ve birbiri üzerinden aktarabildiği bu enerjiye elektrik akımı denir.  
D) Elektronlar, elektrik akımını aktarırken pilin bir ucundan diğer ucuna akar.

9. Titreşen elektronlar, diğer elektronların da titreşim hareketlerini artırarak enerji aktarımını gerçekleştirir. Elektronların, titreşim hareketi ile oluşturduğu ve birbiri üzerinden aktarabildiği bu enerjiye ne denir.

- A) Elektrik akımı  
B) Elektriklenme  
C) Elektron akımı  
D) İletken akımı

10. Bir elektrik devresinde oluşan gerilimin, devre elemanları üzerinden geçen akım şiddetine oranı, her durumda sabittir ve bu oran, devre elemanının nesi olarak adlandırılır?

- A) Elektrik akımı  
B) Elektriksel direnci  
C) Ohm yasası  
D) Elektrik gücü

11. Devredeki gerilim ile akım şiddeti arasındaki ilişkiyi bularak gerilim/akım şiddeti oranının sabit kaldığını bulan bilim insanı hangisidir?

- A) Thomas Edison  
B) Alessandro Guiseppe Antonio Anastasio Volta  
C) George Simon Ohm  
D) Andre Marie Ampere

12. Gerilim/akım şiddeti oranında birim volt/ampere kullanılırsa direnç birimi aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Ohm  
B) Volt  
C) Amper  
D) Joule