

1. Aşağıdaki araçlardan hangisi elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürmek için kullanılır?

- A) Ütü B) Fırın
C) Radyo D) Floresan

2. Elektrikli araçlar fazla elektrik akımı çektiğinde veya kısa devre oluştuğunda elektrik akımını kesmek için kullanılır.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Ampul B) Sigorta
C) Dinamo D) Anahtar

3. Aşağıdaki araçlardan hangisinde elektrik enerjisi hareket enerjisine dönüşür?

- A) Vantilatör B) Projektör
C) Su ısıtıcısı D) Ütü

4. Üzerinden eşit miktarda akım geçen ve aşağıda değerleri verilen dirençlerden hangisi daha fazla ısı enerjisi verir?

- A) 80 Ohm B) 47 Ohm
C) 35 Ohm D) 20 Ohm

5. I. Isıtıcıdan geçen akım miktarı
II. Isıtıcıdan geçen akımın süresi
III. Isıtıcının direncinin büyüklüğü

Elektrikli ısıtıcıda, elektrik enerjisinin ısı enerjisine dönüşümünde aşağıdakilerden hangisi etkilidir?

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

6. 20 amper akım çeken bir fırın aşağıda değerleri verilen sigortalardan hangisine bağlanmamalıdır?

- A) 18 A B) 26 A
C) 27 A D) 30 A

7. Aşağıdaki lambaların hangisinde elektrik enerjisinden daha fazla tasarruf yapılabilir?

- A) Akkor ampul
- B) Floresan lamba
- C) LED lamba
- D) Tasarruflu lamba

8. Aşağıdaki durumların hangisinde sigorta fayda sağlamaz?

- A) Elektrik tesisatının zarar görmesini engelleme
- B) Elektrik çarpmasını engelleme
- C) Aşırı akım sonucu yangın oluşmasını engelleme
- D) Kısa devreyi engelleme

9. Ampulün yapısında filaman adı verilen direnci yüksek bir tel bulunur. Filamanın üzerinde elektrik akımı geçtiğinde tel ısınarak akkor hâline gelir ve etrafa ışık saçır.

Ampul içerisinde bulunan filamanın kalınlık ve uzunluğu aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) Kalın ve kısa
- B) Kalın ve uzun
- C) İnce ve uzun
- D) İnce ve kısa

10. Aşağıdaki araçlardan hangisindeki enerji dönüşümü yanlış verilmiştir?

- A) Ütü (Elektrik enerjisi - Isı enerjisi)
- B) Vantilatör (Elektrik enerjisi - Hareket enerjisi)
- C) Dinamo (Hareket enerjisi - Elektrik enerjisi)
- D) Jeneratör (Elektrik enerjisi - Hareket enerjisi)

11. Termik santrallerde yakıt olarak kullanılır. Nükleer santrallerde ise yakıt olarak kullanılır.

Bu cümlelerde boş bırakılan yere sırası ile hangi kelimeler yazılmalıdır?

- A) Kömür, uranyum
- B) Kömür, petrol
- C) Doğal gaz, kömür
- D) Petrol, uranyum

12. Aşağıdaki elektrikli araçların hangisinde rezistans (direnç) bulunmaz?

- A) Çamaşır makinesi
- B) Fırın
- C) Elektrik motoru
- D) Ütü