

## Konu Testleri

### 2.Dönem 2. Değerlendirme Testi

1- I. Canlıların yaşaması için gerekli olan atmosferimizi oluşturan hava her zaman yalıtıcıdır.

II. Elektrik enerjisi canlılar üzerinde olumsuz etkiler yaratır.

Yukarıda verilen ifadelerle ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılır?

- A) Yalnız I doğru
- B) Yalnız II doğru
- C) İkisi de doğru
- D) İkisi de yanlış

2- I. Devredeki iletkenin kesit alanı arttıkça elektrik iletimi daha kolay olur.

II. Elektrikli araçların farklı kısımlarında farklı dirençlere sahip maddeler kullanılır.

Yukarıda verilen yargılarla ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılır?

- A) Yalnız I doğru
- B) Yalnız II doğru
- C) İkisi de doğru
- D) İkisi de yanlış

3- I. Her devre elemanı,iki uçludur.

II. Her devre elemanının az da olsa,mutlaka bir direnci bulunur.

III. Ampulün içindeki sarmal telin direnci,çok büyüktür.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri **doğrudur**?

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

4- Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) İnsan vücudu elektrik enerjisini iletmez
- B) Şekerli su,sıvı yalıtkanlara örnek olarak verilebilir.
- C) Midemizin çalışmasını sağlayan kaslar,çizgili kaslardır.
- D) Kalp kası düz kaslardan oluşmuştur.

5- I. Ohmmetre,devreden geçen direnci değiştirir.

II. Devrede kullanılan pillerin direnci yoktur.

III. Ütünün içerisinde,direnci küçük olan teller kullanılmalıdır.

Yukarıda verilenlerden hangileri **hatalıdır**?

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

6- Aşağıdakilerden hangisi sıcaklığı ölçen alettir?

- A) Kalorimetre

B) Dinamometre

C) Termometre

D) Barometre

7- Aşağıdakilerden hangisinde amaç ısı iletimini sağlamaktır?

- A) Evlerde çift cam sisteminin kullanılması
- B) Tencere ve tavaların metalden yapılması
- C) Duvarların arasına strafor konulması
- D) Çaydanlık saplarının plastikten yapılması

8- Aşağıdakilerden hangisi katılarda ısının yayılma yoludur?

- A) Işıma
- B) Konveksiyon
- C) İletim
- D) Boşlukta yayılma

9- Aşağıdakilerden hangisi ısı yalıtkanına örnek verilebilir?

- A) Gümüş çatal
- B) Plastik köpük
- C) Demir boru
- D) Çelik

10- Aşağıdakilerden hangisi evlerde ısı yalıtımına dönük bir uygulama değildir?

- A) Dış kapıların çelikten yapılması.
- B) Çatı aralarına cam yünü konulması.
- C) Evlerde iç zemine halı serilmesi ve ya zeminin tahta ile kaplanması.
- D) Cam çerçevelerinin plastikten yapılması.

11- Aşağıdakilerden hangisinin yalıtım ile ilgisi yoktur?

- A) Soğukta kuşun tüylerini kabartması
- B) Koyu renkli cisimlerin daha çok ısınması
- C) Çatı boşluklarına cam yünü konması
- D) Çift katlı camlarda iki cam arasının vakumlanması

12- Emel,içerisinde soğuk su bulunan özdeş cam kavanozlardan birini siyaha boyuyor ve ikisini aynı anda güneş ışınlarını gören bir yere bırakıyor.Emel, yaptığı deneyde siyah kavanozdaki suyun daha çabuk ısındığını gözlemliyor.

**Bu olayın nedeni aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?**

## Konu Testleri

- A) Güneş ışınlarının ısıtmayı ,ışımaya yoluyla yapması
- B) Koyu renkli maddelerin güneşten gelen ışınları daha çok yutması
- C) Cam kapların ısıyı,iletim yoluyla yayması
- D) Cam kapların ısı yalıtkanı olması

13- Elif, K,L,M çubuklarının ucuna özdeş mum parçalarını yapıştırıyor.Çubukları aynı anda özdeş ısıtıcılarla ısıtmaya başladığında M çubuğundaki mumun en önce,K çubuğundakinin ise en sonunda eridiğini görüyor.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Isı iletkenliği en büyük olan M çubuğudur
- B) Isı iletkenliği en büyük olan K çubuğudur
- C) Isı iletkenliği en küçük olan M çubuğudur
- D) Çubukların hepsinin ısı iletkenlikleri eşittir

**14- Aşağıda yapılanlardan hangisi binalarda ısı yalıtımı sağlar?**

- A) bina temelinin çok sağlam yapılması
- B) bodrumda kiler için yer ayrılması
- C) pencerelerde tek cam olması
- D) çatının camyünü ile kaplanması

**15- Aşağıdakilerden hangisi ısı yalıtımı için alınacak önlemlerden biri değildir?**

- A) pencerelere çift cam takılması
- B) kapı altlarında boşluk bırakılmaması
- C) yerlerin karo taşla kaplanması
- D) duvar aralarında köpük bulunması

**16- Elektrik enerjisini ısı ve ışık enerjisine çevirir Yukarıda görevi verilen elektrik devre elemanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Pil
- B) Anahtar
- C) Ampul
- D) Duy

**17- Aşağıdakilerden hangisi bir öğrencinin kendisi ve çevresindekilerin güvenliği açısından elektrik çarpmalarına karşı alması gereken önlemlerden birisi olarak düşünülemez ?**

- A) Elektrik prizlerine suyla yaklaşmamak
- B) Patlamış lambayı değiştirmek için önce elektrik düğmesini kapatmak
- C) Elektrik çarpmakta olan birisini kurtarmak için çıplak elle çekmeye çalışmak

- D) Kopmuş elektrik kablosunu birbirine bağlarken plastik eldiven kullanmak

**18-Aşağıdaki maddelerden hangisinin direnci daha büyüktür?**

- A) Bakır tel
- B) hava
- C) demir civi
- D) alüminyum

**19-Bir iletkenin direnci aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?**

- A) İletkenin boyuna
- B) İletkenin cinsine
- C) İletkenin kesit alanına
- D) İletkenin şekline

**20-Bir devrede aşağıdakilerden hangisini çıkartırsak devreden akım geçmeye devam eder?**

- A) Anahtar
- B) Üreteç
- C) İletken tel
- D) Direnç ölçer