

## Konu Testleri

### 6.Ünite Değerlendirme Testi

1. Aşağıdakilerden hangisi ısı yalıtım malzemesi olarak kullanılamaz?

- A) Katran
- B) Ahşap
- C) Bakır
- D) Taş yünü

2. Bir yaz günü pikniktesiniz ve bardağınıza soğuk olarak doldurduğunuz meyve suyunun bir süre soğuk kalmasını istiyorsunuz. Tercih edeceğiniz bardak aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) Plastik bardak
- B) Plastik köpük bardak
- C) Cam bardak
- D) Metal bardak

3. Aşağıdakilerden hangisi ısıyı en az iletir?

- A) Tahta kaşık
- B) Bakır cezve
- C) Çelik tencere
- D) Demir maşa

4. Aşağıdakilerden hangisinde ısı yayılımı konveksiyon yoluyla olmaktadır?

- A) Güneş'in Dünya'mızı ısıtması
- B) Sıcak bir kâse çorba içindeki kaşığın ısınması
- C) Bir bardak ayranın içine atılan buz parçasının ayranı soğutması
- D) Güneşli bir kış günü arabanın içinin ısınması

5. Evlerde yapılacak yalıtım ile ilgili uygulamalar için,

I- Pencerelerde çift cam kullanılması

II- Sıcak su borularının cam yünüyle kaplanması

III- Evlerin duvarlarının plastik köpükle kaplanması ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

6. Ece, masanın üstünde durmakta olan metal ve ahşap resim çerçevesine dokunur. Metal çerçeveyi ahşap çerçeveden daha soğuk hisseder.

Aşağıdakilerden hangisi bunun sebebini en iyi açıklar?

- A) Metal çerçeve ısıyı daha hızlı iletir.
- B) Ahşap çerçevenin ısı iletkenliği daha fazladır.
- C) Metal çerçevenin ısı iletkenliği daha azdır.
- D) Ahşap çerçeve, metal çerçeveden daha hızlı ısınır.

7. Gülçin karanlık bir odada, elindeki feneri masanın üstündeki yanmakta olan mumun alevine doğru tutar ve mum alevinin çevresindeki havada yukarı doğru dalgalanmalar gözlemler. Buna göre;

I- Isınan hava yükselir,

II- Isınan hava moleküllerinin hareketliliği artar,

III- Mum alevinden havaya ısı aktarımı olur, ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

8. Aşağıdakilerden hangisi ısının ışımaya yoluyla yayılmasına örnek gösterilebilir?

- A) Kalorifer peteğinin odayı ısıtması
- B) Çorba pişirirken kepeğin ısınması
- C) Çaydanlıktaki suyun kaynaması
- D) Gündüzleri yeryüzünün ısınması

9. I- Ekonomik açıdan uygun olmalıdır.

II- Kısa ömürlü olmalıdır.

III- Çevreye zarar vermemelidir.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri ısı yalıtım malzemelerinin özelliklerindedir?

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

**10. Sıvı bir madde ısıtıldığında bu maddeyi oluşturan tanecikler hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Tanecikler arası mesafe azalır.
- B) Taneciklerin hızı artar.
- C) Tanecikler arasındaki çarpışmalar azalır.
- D) Taneciklerin sayısı artar.

**11- Aşağıdaki hangi maddeler arasında ısı alış verişi gerçekleşir?**

- A) 20 °C su ve 20 °C alkol
- B) 0 °C su ve 0 °C buz
- C) 30 °C su ve 60 °C demir
- D) 40 °C bakır ve 40 °C su

**12- Aşağıdakilerden hangisi ısının konveksiyonla yayılmasına örnektir?**

- A) Güneş'in Dünya'mızı ısıtması
- B) Ocağın üzerindeki yemeğin pişmesi
- C) Yemeği karıştıran kaşığın ısınması
- D) Oda sıcaklığındaki buzun erimesi

**13- Aşağıdaki maddeler aynı sürede ısıtıldığında hangisinde tanecikler arasındaki uzaklık en fazla olur?**

- A) Bakır
- B) Su
- C) Demir
- D) Hava

**14- Sıcak su dolu bir kabın içine demir, bakır ve alüminyum çubuk konuluyor. Bir süre bekletildikten sonra elle bu çubukların sıcaklıkları kontrol ediliyor. Bu deney aşağıdaki sorulardan hangisine cevap vermek amacıyla yapılmıştır?**

- A) Katı maddeler ısıyı daha iyi iletir mi?
- B) Isı iletimi maddenin cinsine göre değişir mi?
- C) Katılarda ısı iletim yoluyla mı yayılır?
- D) Isı iletimi maddelerin miktarına bağlı mıdır?

**15- Koyu renkli maddeler ışığı soğururken, açık renkli maddeler ışığı yansıtır. Buna göre Güneş altında belli bir süre bekletilen aşağıdaki maddelerden hangisinin sıcaklığı en az olur?**

- A) Sarı yaprak
- B) Kırmızı kumaş
- C) Siyah zeytin
- D) Beyaz peynir

**16- Bir madde ısı verdiğinde aşağıdakilerden hangisi olmaz?**

- A) Tanecikler arası uzaklık artar.
- B) Kinetik enerjisi azalır.
- C) Sıcaklığı azalır.
- D) Taneciklerin hareketi azalır.

**17- Aşağıdaki bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?  
I- Isının yayılması üç yolla olur.**

**II- Isı yalıtımında kötü iletken maddeler kullanılır.**

**III-Taneciklerinin arası uzak olan maddeler ısıyı iyi iletmez.**

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

**18- Hâl değiştirmeyen bir maddeye ısı verildiğinde aşağıdakilerden hangisi artar?**

- A) Kütle
- B) Yoğunluğu
- C) Sıcaklığı
- D) Tanecik sayısı

**19- Sıcaklığı 20 °C ve 60 °C olan iki maddenin karıştırılmasıyla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğru olur?**

- A) Isı alış verişi olur.
- B) Karışımın kütlesi azalır.
- C) Tanecik sayısı azalır.
- D) Hâl değişim olur.

**20- Aşağıdakilerden hangisi ısı yalıtımının sağladığı faydalardan değildir?**

- A) Tüketilen yakıt miktarının azalması
- B) Hava kirliliğinin azalması
- C) Sağlık giderlerinin azalması
- D) Kullanılan malzemelerinin ömrünün kısalması