

<== 6.Sınıf Testlerine Geri Git

6.Sınıf Madde ve Isı Test

6.Sınıf Fen Bilimleri Dersi " **Madde ve Isı**" Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 18

Soru 1:

Maddeler ısı aldıklarında aşağıdakilerden hangisi **gerçekleşmez**?

- A) Maddenin sıcaklığı artar.
- B) Tanecikler arasındaki boşluk artar.
- C) Tanecikler daha yavaş hareket eder.
- D) Taneciklerin hızı artar.

CEVAP

Soru 2:

Isı ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Isı bir enerjidir.
- B) Isı, sıcak olan maddeden soğuk olan maddeye aktarılır.
- C) Isı birimi kaloridir.
- D) Isı, maddenin taneciklerinin ortalama hareket enerjisidir.

CEVAP

Soru 3:

Aşağıdakilerden hangisi ısı yalıtım malzemesi **değildir**?

- A) Demir
- B) Silikon yünü
- C) Cam yünü
- D) Strafor köpük

CEVAP

Soru 4:

Isı veren bir madde hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sıcaklığı artar.
- B) Taneciklerin arasındaki mesafe artar.

C) Tanecikler daha hızlı hareket eder.

D) Büzölür

CEVAP

Soru 5:

Isıyı iletmeyen maddelere denir.

Isıyı iletmeyen maddelere örnek olarak verilebilir.

Yukarıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırası ile yazılmalıdır?

A) Isı iletkeni, cam yünü

B) Isı yalıtkanı, demir

C) Isı yalıtkanı, çelik

D) Isı yalıtkanı, pamuk

CEVAP

Soru 6:

Aşağıdakilerden hangisi ısı yalıtım malzemelerinin olması gereken özelliklerinden birisi

değildir?

A) Zamanla beraber bozulma yapmamalıdır.

B) Petrol ürünlerinden yapılmalıdır.

C) Yanmaya karşı dayanıklı olmalıdır.

D) Ekonomik olmalıdır.

CEVAP

Soru 7:

Buz dolabından çıkan bir tencere mutfak masasına bırakılıyor. Tencere için aşağıdakilerden hangisi

söylenemez?

A) Tencere ısı alır.

B) Tencerenin tanecikleri daha hızlı hareket eder.

C) Tenceredeki tanecikler arasındaki mesafe artar.

D) Tencerenin tanecikleri büyür.

CEVAP

Soru 8:

Aşağıda verilen maddenin hallerinin hangisinde tanecikler daha yavaş hareket eder?

A) Gaz

B) Buhar

C) Katı

D) Sıvı

CEVAP

Soru 9:

Hava iyi bir ısı yalıtkanıdır, havanın yalıtkanlık özelliğini aşağıdaki ortamlardan hangisinde kullanılmamıştır?

- A) Kuşların tüylerini kabartması
- B) Şişme mont yerine deri mont giyilmesi
- C) Yün kazakların kabarık olması
- D) Tuğla içerisinde boşlukların bulunması

CEVAP

Soru 10:

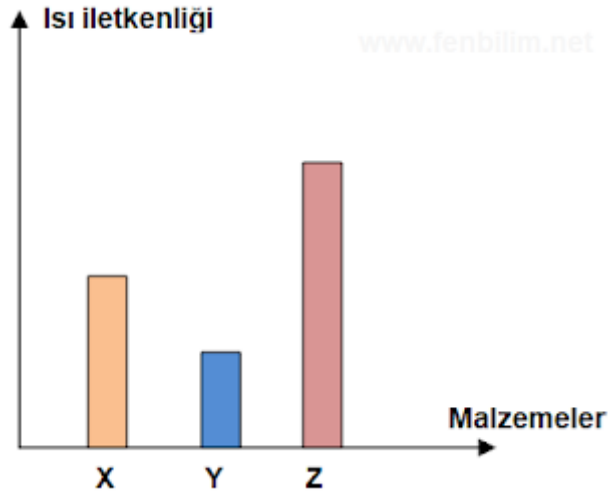
Binalarda ısı yalıtımı son zamanlarda fazlaca karşılaşılmaktadır. Aşağıdakilerden hangisinde binaların ısı yalıtımının önemini belirtmez?

- A) Binaların dış cephesinin güzel görünmesini sağlar.
- B) Binaların ömrünü uzatır.
- C) Bina içerisinde küflenme ve boya kabarmaları olmayacaktır.
- D) Küresel ısınma azalacaktır.

CEVAP

Soru 11:

Binasında ısı yalıtımı yaptırmak isteyen Ahmet Bey kullanacağı malzemelerin ısı iletkenliğini araştırıyor ve aşağıdaki grafiği elde ediyor.



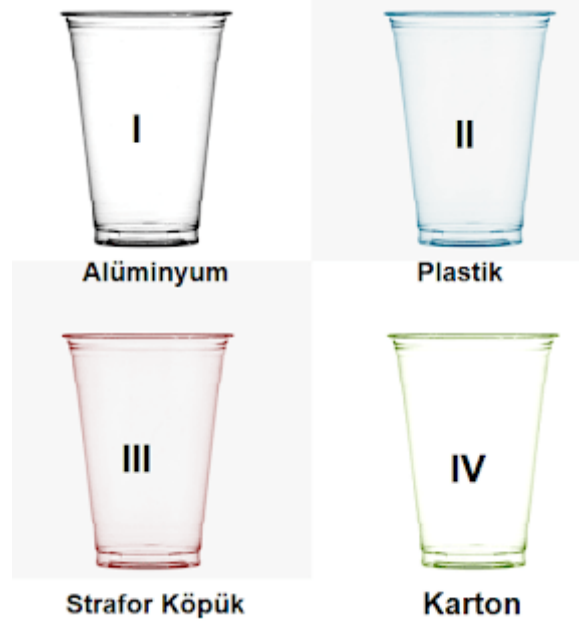
Bu malzemeleri ısı yalıtımında kullandığında evindeki sıcaklığın karşılaştırması nasıl olacaktır?

- A) $Z > X > Y$
- B) $Y > Z > X$
- C) $Z > Y > X$
- D) $Y > X > Z$

CEVAP

Soru 12:

FENYOLCULARI otobüs firmasında çalışan garson Kemal, yolculara sıcak kahve ikramı yapmak istemektedir. Bunun için aynı boyutta fakat farklı maddelerden yapılmış bardaklar kullanacaktır.



verilen bardaklardan hangisini kullanması amacına uygun olmaz?

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

CEVAP

Soru 13:

Binalarda ısı yalıtımı yapılacak malzemelerin maliyetinin düşük, uzun ömürlü ve yanma özelliği olmaması gerekmektedir. Aşağıdaki tabloda verilen malzemelerden hangisi binanın dış cephe yalıtımında kullanılması en uygun olanıdır?

	Maliyet	Yanma özelliği	Kullanım süresi
Ahşap	Orta	Var	Kısa
Strafor köpük	Düşük	Var	Uzun
Taş yünü	Düşük	Yok	Uzun
Silikon yünü	Orta	Az	Uzun

- A) Ahşap
- B) Strafor köpük
- C) Taş yünü
- D) Silikon yünü

CEVAP

Soru 14:

Aşağıda verilen ifadelerden hangisi ısı yalıtımının sağladığı faydalar arasında **yer almaz**?

- A) İnsan sağlığının korunmasını sağlar.
- B) Aile ekonomisine katkı sağlar.
- C) Evimiz dört mevsim sıcak kalır.
- D) Küresel ısınmayı engeller.

CEVAP

Soru 15:

Paket servis yapan lokantalar müşterilerine çorba servisi yapmak için köpükten yapılmış kaseler kullanmaktadır.



Lokantaların bu kaseleri tercih etmesinin en önemli sebebi nedir?

- A) Hafif olması
- B) Sağlıklı olması
- C) Uzun süre kullanılabilmesi
- D) Isı yalıtkanı olması

CEVAP

Soru 16:

Isı yalıtımı yapılan binalarda dış çevre ile bina arasındaki ısı alışverişi kesilir. Dünya Sağlık Örgütü binalarda insan sağlığı açısından en uygun sıcaklığın 21 °C olduğunu belirtmiştir.

Açıklamalara göre aşağıda verilen illerde bulunan binaların hangilerinde ısı yalıtımı yapılmalıdır?

- I. Antalya
 - II. Erzurum
 - III. Ankara
- A) I ve II
 - B) II ve III
 - C) I ve III
 - D) I, II ve III

CEVAP

Soru 17:

Bazı katı maddelerin ısı iletimi diğerlerine göre daha fazladır. Bu maddeler ısı iletkeni olarak adlandırılır.



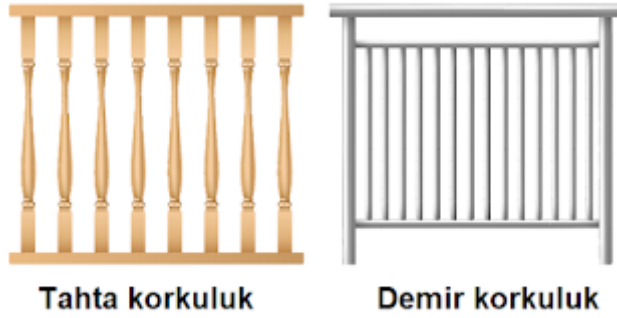
Cezvede belirtilen kısımlarla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) X maddesi ısı yalıtkanıdır.
- B) Y maddesi ısı iletkenidir.
- C) X maddesi metalden yapılmıştır.
- D) Y maddesi cezvedeki sıvının kısa sürede ısınmasını sağlar.

CEVAP

Soru 18:

Soğuk havada balkonlardaki metal ve tahtadan yapılmış korkuluklara elimizle dokunduğumuzda metal korkulukları daha soğuk hissederiz.



buna göre aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- I. Korkulukların sıcaklıkları aynıdır.
- II. Demir korkuluk ısı yalıtkanıdır.
- III. Tahta korkuluk bizden daha fazla ısı almıştır.

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

CEVAP

Diğer Konular

6.Sınıf Madde ve Isı Konu Anlatımı

6.Sınıf Madde ve Isı Doğru Yanlış Soruları

6.Sınıf Madde ve Isı Çalışma Kağıdı