

Konu Testleri

Maddenin Isıyla İlişkisi Konu Değerlendirme Testi

- 1 - Elinde tuttuğu metal kaşığı bir ucunu yanan mumun alevine tutan bir öğrenci, bir süre sonra kaşığın tuttuğu kısmının da ısındığını gözlemliyor. Bu olay ile ilgili olarak verilen;
- I.Öğrencinin tuttuğu kısmının da ısınmasının nedeni, ısının iletim yoluyla yayılmasıdır.
II.İletim yoluyla ısının yayılması, maddeler birbiri- rine temas ettiğinde olur.
III.Kaşığın mum alevine yakın tanecikleri yanla-rındaki taneciklere çarparak onlarında hızlı titreşmesini sağlar. Böylece ısı enerjisi kaşık boyunca aktarılmış olur.
- yukarıdaki yargılardan hangisi ya da hangileri doğrudur?
A)Yalnız I B)I ve II
C)Yalnız III D)I, II ve III
- 2- Tanecikleri düzenli ve sıkı yapıda olan maddi ısıyı iyi ilettikleri için ısı iletkeni olarak adlandırılır. Isıyı iyi iletmeyen maddelere de ısı yalıtkanı denir. Buna göre, aşağıda verilen maddelerden hangisi ısı iletkeni olamaz?
A)Gümüş B)Çelik
C)Yün D)Demir
- 3- Yiğit ısının yayılmasının bütün maddelerde aynı hızda olup olmadığını merak etmektedir. Bu amaçla bir çaydanlıkta su kaynatıp, bu suyu özdeş üç fincana koymuştur. Bardakların ağzını alüminyum folyo ile kapladıktan sonra plastik me-tal ve tahta pipetleri fincanlara yerleştirmiştir. Bir süre bekledikten sonra pipetlere dokunan Yiğit hepsinin farklı sıcaklıklarda olduğunu hissetmiştir. Bu deney ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?
A)İletim yoluyla ısının yayılması katı, sıvı ve gaz halde bulunan tüm maddelerde görülebilir.
B)Isıyı iyi ileten maddeler ısı iletkeni, ısıyı iyi iletmeyen maddeler de ısı yalıtkanı olarak adlandırılır.
C)Yalıtkan maddelerin ısıyı iyi iletmemelerinin sebebi, maddeyi oluşturan taneciklerin arasındaki boşluğun fazla olmasıdır.
D)Bütün maddelerin, ısıyı iletme hızları farklıdır.
- 4- Sobanın yakınında bırakılan çamaşırların kuruması temel olarak aşağıdakilerden hangi siyle gerçekleşir?
A)İletim B)İşima
C)Konveksiyon D)Isınma
- 5- I. Isı iletim ile yayılırken cisimler birbirine değmek zorunda değildir.
II. Konveksiyon yönteminde madde aktarımı vardır.

- Yukarıdaki ifadelerle ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılır?
A)Yalnız I doğru B)Yalnız II doğru
C)İkisi de doğru D)İkisi de yanlış
- 6- Hızlanan moleküllerin diğer maddelerin molekülleri ile çarpışması sonucu maddeler arasında oluşur.
Yukarıdaki ifadenin hatasız olması için boşluklu yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
A)Sıcaklık B)Isı alış veriş
C)Madde alış veriş D)Sürtünme
- 7- I. Isıyı iyi ileten maddelere iletken madde denir.
II. Volkan tüşeri iyi iletkenlerdir.
Yukarıda verilen ifade ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılır?
A)Yalnız I doğru B)Yalnız II doğru
C)İkisi de doğru D)İkisi de yanlış
- 8- I. Her katı madde iyi bir ısı iletkenidir.
II. Tüm sıvılar kötü bir ısı iletkenidir.
Yukarıdaki ifadelerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılır?
A)Yalnız I doğru B)Yalnız II doğru
C)İkisi de doğru D)İkisi de yanlış
- 9- Sıcak maddelerin molekülleri soğuk maddelerin moleküllerine göre daha çok
Yukarıdaki ifadenin hatasız olması için boşluklu yere aşağıdaki kelimelerden hangisi gelmelidir?
A)titreşir B)iter
C)çekir D)kırılır
- 10- I. Isı yalıtımı yapılmamış binalarda yazın çatlaklar görülebilir.
II. Isı yalıtımı yapılan binalarda kışın küf ve pas görünmez.
III. Isı yalıtımı inşaat mastafını arttırır.
Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?
A)I ve II B)I ve III
C)II ve III D)I, II ve III