

[<== 5.Sınıf Testlerine Geri Git](#)

5.Sınıf Isı Maddeleri Etkiler Test

5.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “ **Isı Maddeleri Etkiler**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 41

Soru 1: Şekildeki gravzant halkasında top halkadan geçmemektedir. Halkadan geçmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?



- A) Top ısıtılmalıdır
- B) Halka soğutulmalıdır.
- C) Top ve halka aynı anda ısıtılmalıdır.
- D) Halka ısıtılmalıdır

CEVAP

Soru 2: Gravzant halkası deneyinin yapılma amacı nedir?

- A) Maddelerin ısı ile genleşme ve büzülmesini göstermek
- B) Maddelerin kaynama noktalarını bulmak
- C) Maddelerin donma noktalarını bulmak
- D) Maddelerin hal değişimini göstermek

CEVAP

Soru 3: Aşağıdaki maddelerden hangisi genleşme özelliğine sahip **değildir**?

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

CEVAP

Soru 4: Aşağıdakilerden hangisi **ısı alarak** genleşmeye örnek **değildir**?

- A) Isınan balonun hacminin artması
- B) Buzun donunca hacminin artması
- C) Yazın elektrik tellerinin uzaması
- D) Kaynayan suyun taşması

CEVAP

Soru 5: Aşağıdakilerden hangisi genleşmeye örnektir?

- A) Isınan mutfak tüpünün patlaması
- B) Soğukta araç tekerinin basıncının azalması
- C) Termometrenin içindeki sıvı seviyesinin düşmesi
- D) Kışın telefon tellerinin daha gergin olması

CEVAP

Soru 6: Genleşme nedir?

- A) Isı alan maddenin hacminin azalması
- B) Isı veren maddenin hacminin azalması
- C) Isı alan maddenin hacminin artması
- D) Maddenin şeklinin değişmesi

CEVAP

Soru 7: Aşağıdaki örneklerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Su donunca hacmi artar.
- B) Genleşme ısı etkisi ile meydana gelir.
- C) Bütün soğuyan maddeler büzülür.
- D) Genleşme ve b z lme olayları birbirinin zıttıdır.

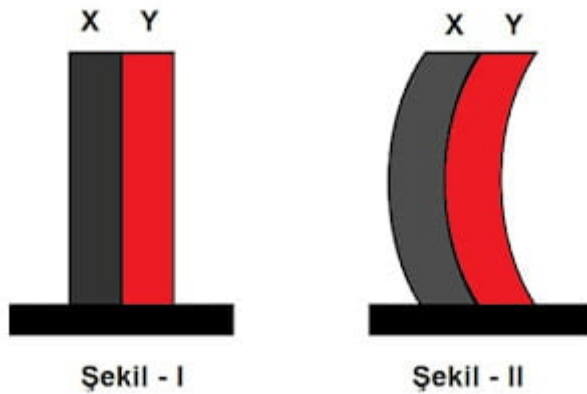
CEVAP

Soru 8: Soğutulan bir madde için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle **yanlıştır**?

- A) B z lebilir
- B) Genleşebilir
- C) Hal deęiştirebilir
- D) Kaynayabilir

CEVAP

Soru 9: Şekildeki X ve Y  ubukları birbirine per inlenmişt r.



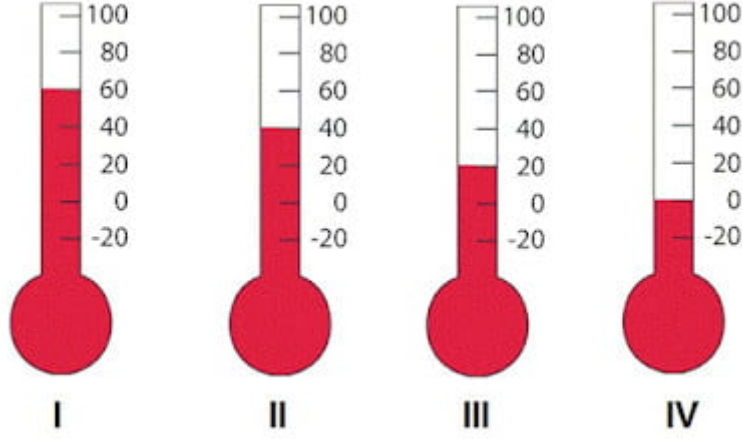
Çubuklar ısıtıldığında şekil - II deki hale gelmektedir.

buna göre aşağıdakilerden hangisi **doğrudur**?

- A) X çubuğu çok genleşmiştir.
- B) Y çubuğu çok genleşmiştir.
- C) X çubuğu büzülmüştür
- D) X çubuğu az genleşmiştir.

CEVAP

Soru 10: Aşağıdaki özdeş termometrelerde bulunan sıvılardan hangisi daha fazla genleşmiştir?



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

CEVAP

Soru 11: Aşağıdaki şekilde metal telde meydana gelen değişimler görülmektedir.

Buna göre yapılan işlem aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?



- A) Isı alan madde büzülür.
- B) Isı veren madde büzülür.
- C) Isı alan madde genleşir.

D) Isı veren madde genişir.

CEVAP

Soru 12: Aşağıdaki olayların hangisinde genişmenin etkisi **yoktur**?

- A) Termometre içindeki sıvı seviyesinin azalması.
- B) Elektrik tellerinin yazın aşağıya sarkması.
- C) Demir yolu raylarının arasındaki boşluğun yazın azalması.
- D) Sıcak hava balonunun şişirilmesi

CEVAP

Soru 13: 20 °C deki metal para hangi sıcaklıktaki su içersine atılırsa büzölme meydana gelir?

- A) 50 °C
- B) 40 °C
- C) 20 °C
- D) 15 °C

CEVAP

Soru 14: Isı kaybeden maddenin hacminde meydana gelen azalmaya ne denir?

- A) Genleşme
- B) Büzölme
- C) Erime
- D) Donma

CEVAP

Soru 15: Isınan bir telin hacminin artmasına ne denir?

- A) Genleşme
- B) Büzölme
- C) Erime
- D) Donma

CEVAP

Soru 16: Termometre içindeki sıvıların hangi özelliklerinden yararlanılarak yapılmıştır?

- A) Genleşme ve büzölme
- B) Kaynama
- C) Donma
- D) Erime

CEVAP

Soru 17: Sıkışan kavanoz kapağının açılabilmesi için, kapağı sıcak su içersinde bekletilir.

Bunun sebebi nedir?

- A) Büzölme
- B) Genleşme
- C) Kaynama
- D) Erime

CEVAP

Soru 18: Aşağıdaki olaylardan hangisi ısı alan maddelerde gözlemlenmez?

- A) Erime
- B) Genleşme
- C) Donma
- D) Buharlaşma

CEVAP

Soru 19: Katı, sıvı ve gaz maddelerin genleşmesinin en büyükten en küçüğe sıralaması nasıldır?

- A) Sıvı - katı - gaz
- B) Gaz - sıvı - katı
- C) Katı - sıvı - gaz
- D) Sıvı - gaz - katı

CEVAP

Soru 20: Elektrik telleri yazın aşağıya sarkarken, kışın ise gergin olur. Bu olaylar sırası ile neden kaynaklanır?

- A) Büzölme - genleşme
- B) Genleşme - büzölme
- C) Erime - donma
- D) Donma - erime

CEVAP

Soru 21: Aşağıdaki aylardan hangisinde elektrik tellerinin aşağıya sarkması beklenir?

- A) Ocak
- B) Mart
- C) Temmuz
- D) Aralık

CEVAP

Soru 22: Aşağıdaki olaylardan hangisinde genleşme ve büzölme **gerçekleşmez**?

- A) Gözlük camının sıkıştırılması
- B) Termostat çalışması
- C) Dişlerin çok sıcak ve çok soğuk içecekler içilmesinde zarar görmesi.
- D) Suyun buharlaşması

CEVAP

Soru 23: Araç lastikleri yazın basıncı artar, kışın ise basıncı azalır.

Yazın lastik basıncının artmasının sebebi nedir?

- A) Büzülme
- B) Genleşme
- C) Erime
- D) Donma

CEVAP

Soru 24: Aşağıdaki olaylardan hangisi genleşmenin **olumsuz etkisi değildir**?

- A) Tren raylarının genleşerek kazaya neden olması
- B) Gözlük camlarının sıcakta düşmesi
- C) Soğuk cam bardakların sıcak su ile doldurulması sonucu çatlaması
- D) Termometre içindeki sıvının seviyesinin değişmesi

CEVAP

Soru 25: Termostat yapımında aşağıdaki özelliklerden hangisinden yararlanılarak yapılmıştır?

- A) Kaynama
- B) Genleşme
- C) Yoğunluk
- D) Buharlaşma

CEVAP

Soru 26: Aşağıdaki maddeler için eşit sıcaklık artışı yapılmıştır.

Hangi maddenin genleşmesi daha fazla gerçekleşir?

- A) Su
- B) Hava
- C) Demir tel
- D) Buz

CEVAP

Soru 27: Aşağıdaki olaylardan hangisinde büzülme olayı gerçekleşmiştir?

- A) Soğuk cama üflediğimizde buğulanması
- B) Soğuk su içerisinde bakır tel
- C) Yazın elektrik tellerinin sarkması
- D) Rüzgarlı havada çamaşırların kuruması

CEVAP

Soru 28:

Isınan havanın hacminde meydana gelen artış nedir?

Katı halden gaz hale geçmeye ne denir?

Soğuk havada telefon tellerindeki kısalmaya ne denir?

Yukarıda sorulan soruların cevaplarından hangisinin aşağıda cevabı **yoktur**?

- A) Genleşme
- B) Süblimleşme
- C) Büzülme
- D) Kırağılaşma

CEVAP

Soru 29: Soğuk ortamda bulunan balon, sıcak havada ısı etkisi ile patladığı görülmüştür.

Bu olay sırasında aşağıdaki sonuçlardan hangisi **çıkarılamaz**?

- A) Isı etkisi ile balonun hacmi artmıştır.
- B) Balon içerisindeki gaz genleşmiştir.
- C) Isınan gazın kütlesi artmıştır.
- D) Gaz fazla genleşmesi sonucu balon patlamıştır.

CEVAP

Soru 30: Aşağıdaki cümlelerden hangisi doğrudur?

- A) Katı maddeler ısı aldıklarında genleşmezler
- B) Sıvı maddeler gazlara göre daha çok genleşir.
- C) Sıvılar katılara göre daha az genleşir.
- D) Bütün maddeler ısı etkisi ile az ya da çok genleşir.

CEVAP

Soru 31: Ütü ve fırın gibi araçların yapısında termostat bulunmaktadır.

Termostatın çalışma prensibi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Genleşme
- B) Kaynama
- C) Erime
- D) Donma

CEVAP

Soru 32: Aşağıdaki cümleleri doğru (D), yanlış (Y) olarak cevaplandığında hangi seçenekteki gibi olur?

- () Cıva genleşmesi eşit olarak gerçekleştiğinden dolayı termometrede kullanılır.
- () Deodorant şişeleri ateşe atılmamalıdır, genleşmeden dolayı patlayabilir.
- () Su donarken büzülür.
- () Kayalar, genleşme ve büzülme sayesinde toprağa dönüşür.

- A) D - D - Y - D
- B) D - D - D - Y
- C) Y - D - Y - D
- D) D - Y - D - Y

CEVAP

Soru 33: Çok sıcak havada termometre içerisindeki sıvı camı patlatabilir.

Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Sıvının çok fazla genişmesi
- B) Sıvının çok fazla büzülmesi
- C) Sıvının donması
- D) Sıvının yoğunlaşması

CEVAP

Soru 34: Aşağıdaki olaylardan hangisi genişleme ile ilgili **değildir**?

- A) Soba yanındaki topun şişmesi
- B) Sıcak hava balonunun yükselmesi
- C) Termometre içindeki sıvının seviyesinin düşmesi
- D) Gözlük camının sıcakta düşmesi

CEVAP

Soru 35: Katı, sıvı ve gaz maddeler aynı sıcaklık artışından farklı genişlemektedirler.

Bu bilgiden yararlanarak aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılabilir?

- A) Genleşmede madde miktarı etkilidir.
- B) Genleşme maddenin haline bağlı olarak değişmektedir.
- C) Genleşme alınan ısı miktarına bağlıdır.
- D) Genleşme maddenin cinsine bağlıdır.

CEVAP

Soru 36: Termostat maddelerin özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.

Cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Genleşme
- B) Erime
- C) Donma
- D) Buharlaşma

CEVAP

Soru 37: Bir maddenin ısı verdiğiğinde boyunun ve hacminin küçülmesine denir.

Cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Genleşme
- B) Büzülme
- C) Donma
- D) Yoğuşma

CEVAP

Soru 38: Kışın basketbol oynamak için evinden çıka Emel, sıcak evinden getirdiği basketbol topunu potaya attığında, basketbol topunun potada sıkıştığını görmüştür. Basketbol topunun potadan geçmesi için hangisi **yapılmamalıdır**?

- A) Pota ısıtılmalıdır.
- B) Basketbol topu soğutulmalıdır.
- C) Top şişirilmelidir.
- D) Topun havası indirilmelidir.

CEVAP

Soru 39: Genellikle soğuyan maddelerin hacmi azalarak büzülür.
Aşağıdaki maddelerden hangisi bu kurala uymaz?

- A) Demir
- B) Alkol
- C) Buz
- D) Hava

CEVAP

Soru 40: Aşağıdaki araçlardan hangisi maddenin ısı ile genleşme ve b z lme özelliğinden yararlanmadan yapılmıştır?

- A) Termostat
- B) Termometre
- C) Dinamometre
- D) Sıcak hava balonu

CEVAP

Soru 41: Genleşme ve büzülmeyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Genleşme her zaman zararlıdır.
- B) Genleşme her zaman yararlıdır.
- C) Genleşen maddenin kütlesi artar.
- D) Genleşme ve b z lme ısı etkisi ile gerçekleşir.

CEVAP

Diğ r Konular

- 5.Sınıf Isı Maddeleri Etkiler Konu Anlatımı
- 5.Sınıf Isı Maddeleri Etkiler Doğru Yanlış Soruları
- 5.Sınıf Isı Maddeleri Etkiler Çalışma Kağıdı