

Sıcaklık ve Isı - 4

1. Hissedilen sıcaklığın, ölçülen (gerçek) sıcaklıktan farklı olmasının nedeni,

- I. nem
- II. algılarımız
- III. rüzgâr

niceliklerinden hangileri olabilir?

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

2. Hava sıcaklığının hissedilen ve ölçülen değerinin farklı olması,

- I. havadaki nem
- II. vücut yapısı
- III. atmosferdeki zararlı gazlar

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi küresel ısınmanın sonuçlarından biri değildir?

- A) Kuraklık
- B) Deniz seviyesinin yükselmesi
- C) Volkanik faaliyetlerin artması
- D) İklim değişiklikleri
- E) Canlı türlerinin azalması

4. Aşağıdakilerden hangisi küresel ısınmanın nedenlerinden biri değildir?

- A) Ormanların azalması
- B) Hızlı nüfus artışı
- C) Toplumdaki tüketim eğiliminin artması
- D) Kutuplardaki buzulların erimesi
- E) Fosil yakıtların kullanılması

5. Sera etkisine neden olan gazların atmosferdeki oranının artması iklim değişikliğine ve doğanın dengesinin bozulmasına sebep olur. Bu olaya küresel ısınma denir.

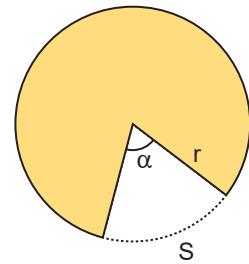
Buna göre;

- I. Araba egzozlarından çıkan zararlı gazlar
- II. Sanayileşme ile oluşan zararlı atıklar
- III. Tarım sektöründe kullanılan zirai ilaçlar

maddelerinden hangileri sera etkisine sebep olur?

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

6. Sıcak bir ortamda bulunan r yarıçaplı dairesel levhadan α açılı dilim çıkarılıyor.



Buna göre cisim soğuk bir ortamda bekletilirse α açısı, r yarıçap uzunluğu ve S yayının uzunluğu nasıl değişir?

	α	r	S
A)	Değişmez	Azalır	Azalır
B)	Azalır	Azalır	Azalır
C)	Değişmez	Değişmez	Azalır
D)	Artar	Değişmez	Değişmez
E)	Azalır	Artar	Değişmez

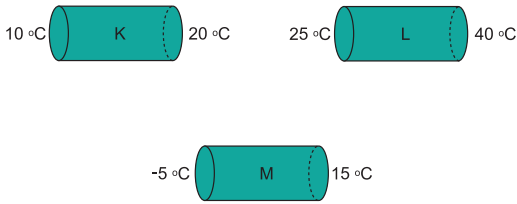
7. Isının iletim yoluyla yayılmasıyla ilgili;

- I. Katılarda daha kolay gerçekleşir.
- II. Aynı cins maddeler arasında olur.
- III. Gerçekleşmesi için temas şarttır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Özdeş K, L, M çubuklarının uçlarındaki sıcaklık değerleri şekilde verilmiştir.



Bu çubukların ısı iletim hızları v_K, v_L ve v_M arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $v_K > v_L > v_M$
- B) $v_L > v_M > v_K$
- C) $v_M > v_L > v_K$
- D) $v_L > v_K > v_M$
- E) $v_M > v_K > v_L$

9. Isı yayılma yollarından hangilerinde maddesel ortama gerek yoktur?

- A) Yalnız Konveksiyon
- B) Yalnız Işıma
- C) Işıma ve İletim
- D) İletim ve Konveksiyon
- E) Işıma ve Konveksiyon

10. Aşağıda verilen;

- I. Sıcak bölgelerde evlerin beyaza boyanması.
- II. Binaların dış yüzeyinde ayna bulunması.
- III. Pencereelerde camlar arasında boşluk olması.

olaylarından hangileri ışımaya yoluyla ısı yalıtımı sağlamak içindir?

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

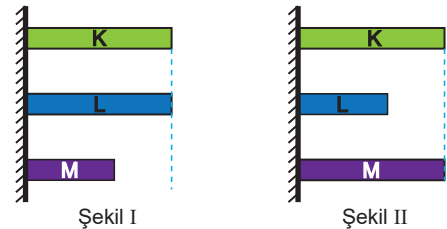
11. Aşağıda verilen;

- I. Doğal afetlerin oluşması
- II. Bitki örtüsünün azalması
- III. Bazı hayvan türlerinin yok olması

olaylardan hangilerinde küresel ısınmanın etkili olduğu söylenebilir?

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

12. K, L ve M çubukları şekil I deki durumdayken ortamın sıcaklığı arttırıldığında çubuklar şekil II deki duruma geliyor.



Çubukların boyca genleşme katsayıları sırasıyla $\lambda_K, \lambda_L, \lambda_M$ olduğuna göre genleşme katsayıları arasındaki ilişki nedir?

- A) $\lambda_M > \lambda_L > \lambda_K$
- B) $\lambda_K = \lambda_M > \lambda_L$
- C) $\lambda_K > \lambda_M > \lambda_L$
- D) $\lambda_M > \lambda_K > \lambda_L$
- E) $\lambda_L > \lambda_K > \lambda_M$

