

**2022 - 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KÜÇÜKDERE ENVER DURSUN YILMAZ ORTAOKULU
FEN BİLİMLERİ DERSİ 5.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI**

Adı Soyadı :

No:

Sınıf:

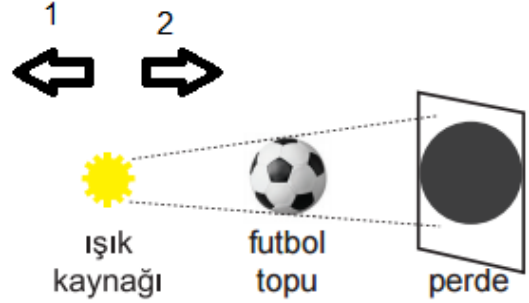
A. Aşağıdaki cümlelerden doğru ifade içerenlerin yanındaki kutucuğu "D", yanlış olanların yanındaki kutucuğu ise "Y" harfi ile doldurun. (10 x 1 P =10 Puan)

- 1- Işık ışınları opak maddelerden geçemez. (.....)
- 2- Bir opak cisim ışık kaynağına yaklaştıkça gölgesi büyür. (.....)
- 3- Gölge oluşumu ışığın doğrusal olarak yayıldığına ispatdır. (.....)
- 4- Tüm cisimler ışığı aynı miktarda geçirirler.(.....)
- 5- Sıcaklık maddeler arasında alınıp verilebilir. (.....)
- 6- Güneş, hem kendi etrafında döner, hem de Dünya etrafında dolanır. (.....)
- 7- Dünya'mıza en yakın yıldız Ay'dır. (.....)
- 8- Tren raylarının yaz aylarında eğilip bükülmesi büzülmenin olumsuz etkisidir. (.....)
- 9-Isı alan maddenin sıcaklığı artar, ısı veren madde soğur ve sıcaklığı azalır.(.....)
- 10- Kaynama noktası ve erime noktası saf maddeler için ayırt edici bir özelliktir. (.....)

B. Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (saydam, ısı, fazla, donma, büzülme, sıcaklık, sabit) (5 x 2 P =10 Puan)

- 1- Sıcaklığı yüksek olan maddeden sıcaklığı düşük olan maddeye aktarılan enerjiye denir.
- 2- Saf maddeler hal değiştirirken sıcaklıklarıkalır.
- 3- Maddelerin soğutulduğunda boyutlarının küçülmesinedenir.
- 4- Üzerine düşen ışığı geçirebilen maddeleremaddeler denir.
- 5- Saf bir maddenin erime noktası aynı zamanda o maddenin noktasına eşittir.

C. Aşağıda verilen cümlelerdeki noktalı yerleri "büyür" veya "küçülür" şeklinde uygun kelimeleri yazarak doldurunuz. (6 x 1 P = 6 Puan)



- Işık kaynağı 2 yönünde ilerletilirse perdedeki gölge
- Işık kaynağı 1 yönünde ilerletilirse perdedeki gölge
- Futbol topu 1 yönünde ilerletilirse perdedeki gölge
- Futbol topu 2 yönünde ilerletilirse perdedeki gölge
- Perde 1 yönünde ilerletilirse perdedeki gölge
- Perde 2 yönünde ilerletilirse perdedeki gölge

D. Aşağıda verilen maddeleri saydam,yarı saydam ve opak olma durumlarına göre (✓) işareti koyarak işaretleyiniz. (4 x 2 P =8 Puan)

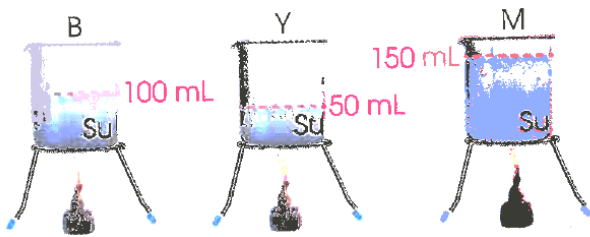
ÖRNEK	Maddeler ışık geçirgenliklerine göre		
	Saydam	Yarı Saydam	Opak
Cam			
Hafif Sis			
Tahta			
Kitap			

E. Aşağıda verilen tabloda boş bırakılan yerleri genişlemenin veya büzülmenin olumlu veya olumsuz özelliklerine göre (+) işareti koyarak doldurunuz. (6 x 1 Puan = 6 Puan)

	Olumlu	Olumsuz
Katı cisimler ısıtılıp aniden soğutulmasıyla çatlayıp kırılması		
Sıcak yaz günlerinde, genişleyen metal çerçevelerdeki gözlük camlarının kırılması		
Termometrelerin sıcaklığı ölçmesi		
Toprak oluşumu		
Kapağı sıkışmış kavanozların, maddelerin genişlemesinden yararlanılarak kolayca açılması		
Termostatın, buzdolabının istenilen sıcaklıkta kalmasını sağlaması		

F. Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruların cevaplarını üzerine işaretleyiniz. (Her soru 4 Puan)

1-



Bir maddenin sıcaklığındaki değişim o maddenin miktarına da bağlıdır.

Buna göre, başlangıç sıcaklıkları aynı olan farklı miktarlardaki sulara eşit miktarda ısı verildiğinde sıcaklığı en büyük olandan en küçük olana doğru sıralama nasıl olur?

- A) B – Y – M B) Y – B – M
C) M – Y – B D) M – B – Y

2-



1. Ahtapot



2. Ağaçkakan



3. Tavuk



4. Kurbağa



5. Sazan

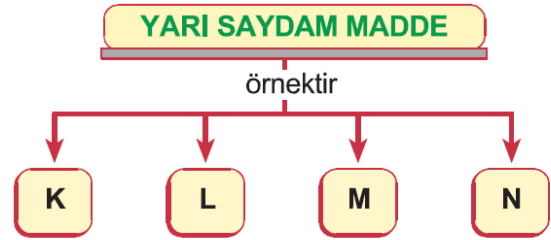


6. Sinek

Yukarıdaki hayvanlardan hangileri omurgasızlar sınıfında bulunur?

- A) 1 ve 6 B) 4 ve 5
C) 2, 3 ve 6 D) 1, 4 ve 5

3-



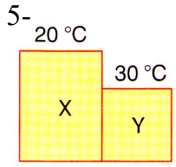
Yukarıdaki şemaya göre K, L, M ve N harfleriyle gösterilen yerlere aşağıdaki maddelerden hangisi getirilebilir?

- A) Buzlu cam B) Hava
C) Su D) Şeffaf dosya

4-

Kapı menteşelerinin yağlanması sebepleri arasında aşağıdakilerden hangisi **bulunmaz**?

- A) Sürtünmeyi azaltmak
B) Kapının kolay açılmasını sağlamak
C) Menteşelerin güzel görülmesini sağlamak
D) Menteşelerin aşınmasını önlemek



Sıcaklıkları $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ve $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ olan X ve Y cisimleri şekildeki gibi birbirine dokundurulmuştur.

Buna göre;

- I. X ve Y cisimleri arasında ısı alışverişi gerçekleşir.
- II. X cismi ısınırken, Y cismi soğur.
- III. Isı akışı X cisiminden Y cisimine doğrudur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6-

Sürüngenler

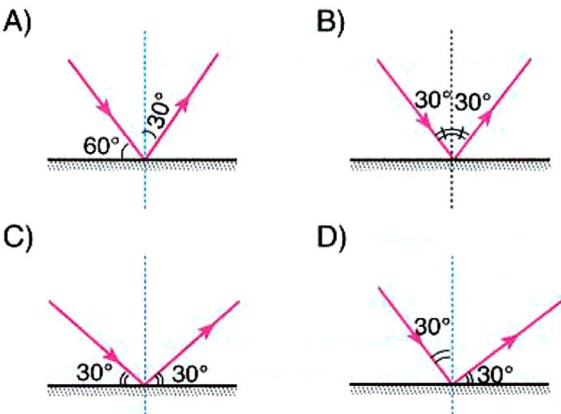
- Derileri sert pullarla kaplıdır.
- Yumurtayla çoğalır.
- Yavruları annelerinin korumasına ihtiyaç duymazlar.
- , , , ve sürüngenlere örnek verilebilir.

Başak, hazırladığı sunum kartına aşağıdaki hayvanlardan hangisini yazamaz?

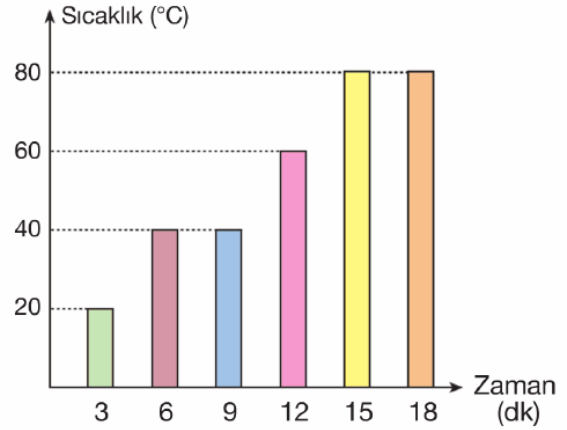
- A) Kertenkele B) Yılan
C) Kurbağa D) Timsah

7-

Aşağıdakilerden hangisinde düz aynaya gelen ışınların izlediği yol yanlış çizilmiştir?



8-

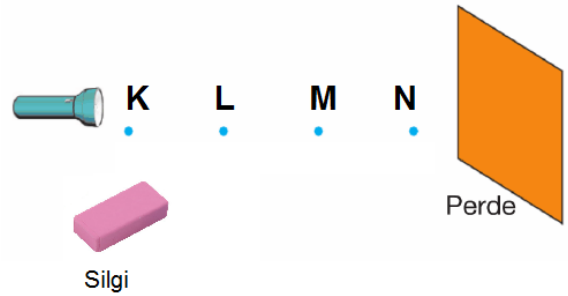


Yukarıdaki grafik, ısıtılan saf bir katının sıcaklık - zaman grafiğidir.

Buna göre, maddenin erime ve kaynama noktası kaç $^{\circ}\text{C}$ 'dir?

	Erime noktası ($^{\circ}\text{C}$)	Kaynama noktası ($^{\circ}\text{C}$)
A)	20	80
B)	40	80
C)	40	60
D)	20	60

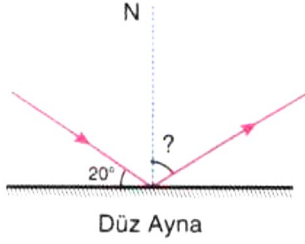
9-



Yukarıda verilen silgi K,L,M ve N noktalarından hangilerine konulduğunda gölge boyu en büyük ve en küçük olur?

	En büyük gölge boyu	En küçük gölge boyu
A)	K	L
B)	M	N
C)	K	N
D)	N	K

10-



Gelen ışınla ayna arasında kalan açı 20° olduğuna göre, yansıyan ışınla normal arasında kalan açı kaç derecedir?

- A) 20° B) 60° C) 70° D) 80°

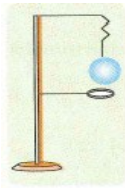
11-

- I. Kütle artması
- II. Hacim artması
- III. Buharlaşma
- IV. Yoğuşma

Isı alan bir maddede yukarıdaki değişimlerden hangileri meydana gelebilir?

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

12-



Şekildeki metal küre demir çemberden geçememektedir.

Metal kürenin, demir çemberden geçmesi için,

1. Demir çemberi ısıtmak
2. Metal küreyi soğutmak
3. Demir çemberi soğutmak

işlemlerinden hangisi veya hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız 2 B) 1 ve 2
C) 1 ve 3 D) 2 ve 3

13-





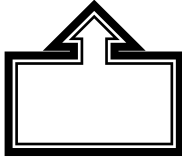

Eşit miktarda kuvvetlerle itilen özdeş top aşağıdaki zeminlerin hangisinde daha fazla yol alır?

- A) Tahta zemin
B) Buz zemin
C) Asfalt zemin
D) Taşlı yol

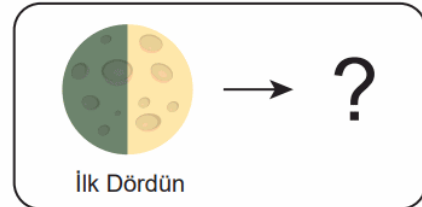
14-







Yukarıda verilen opak maddenin tam gölgesinin şekli hangi seçenekte asla benzemez?

- A)  B) 
C)  D) 

15-



Şekilde verilen Ay'ın İlk Dördün evresinden yaklaşık bir hafta sonra hangi evre ortaya çıkar?

- A)  B) 
C)  D) 

Süre 40 dakikadır.

Başarılar...

ALİ UZUN - Fen Bilimleri Öğretmen

