

Adı:

Soyadı:

No:

NOT:

..... ORTAOKULU

FEN BİLİMLERİ DERSİ 5... SINIFI 2. DÖNEM 1.YAZILI SINAVI

A. Çoktan seçmeli soruların herbiri 5 puandır.

1. Aşağıda verilen hayvanlardan hangisi sürüngenler gurubunda yer almaz?

- A) Kertenkele B) Timsah
B) Solucan D) Yılan

2. Suda yaşayan iki canlı türü aşağıda verilmiştir.



Balina



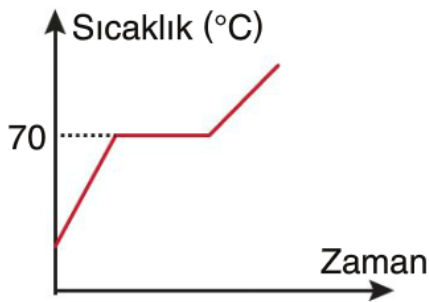
Köpek balığı

Görselde verilen canlılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Aynı canlı grubunda bulunurlar.
B) Omurgalı canlılardır.
C) Yavru bakımları yoktur.
D) Yavrularını sütle beslerler.

3.

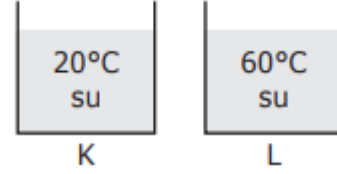
Katı hâldeki saf bir madde ısıtılırken elde edilen grafik şekilde gösterilmiştir.



Grafiği inceleyen bir öğrenci aşağıdaki sorulardan hangisine cevap veremez?

- A) Maddenin donma noktası kaç °C'tur?
B) Maddenin erime noktası kaç °C'tur?
C) Maddenin kaynama noktası kaç °C'tur?
D) 69°C'ta madde hangi hâldedir?

4.



Yukarıdaki kaplarda bulunan sular daha büyük bir kaba boşaltılıyor.

Buna göre suların döküldüğü kaptaki suyun son sıcaklığı hangi seçenekteki şekilde olamaz?

- () A. 25°C () B. 45°C
() C. 50°C () D. 80°C

5.



Kaynağından çıkan ışık, doğrular boyunca yayılır.



Işığı geçirebilen maddelere opak madde denir.



Işığın izlediği yolu gösteren doğrulara ışık ışını denir.



Ayna, ışığı yansıtan bir cisimdir.

Yukarıdaki öğrencilerden hangisinin ifadesi yanlıştır?

- () A. Seher () B. Emre
() C. Gül () D. İnanç

6.

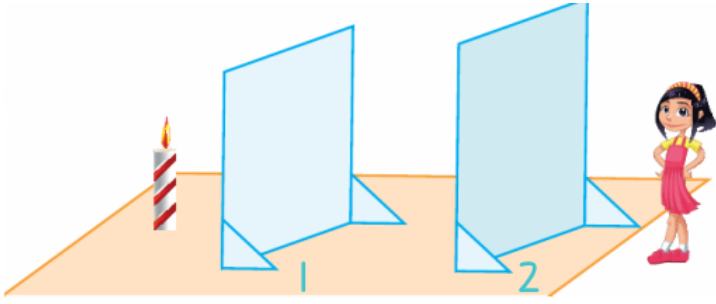
Aşağıda saf X maddesinin erime ve kaynama noktası verilmiştir.

Erime Noktası	Kaynama Noktası
-5°C	96°C

Buna göre aşağıdaki seçeneklerin hangisinde X cisminin belirtilen sıcaklıktaki fiziksel hâli yanlış verilmiştir?

- () A. 0°C → Sıvı () B. 100°C → Gaz
() C. 25°C → Sıvı () D. 5°C → Katı

7.



Görsü 1 numaralı maddeden baktığında mumu görebilirken, 2 numaralı maddeden baktığında mumu göremiyor.

Buna göre 1 ve 2 numaralı maddeler aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	1	2
A)	Karton	Tahta
B)	Pencere camı	Şeffaf poşet
C)	Şeffaf poşet	Karton
D)	Tahta	Pencere camı

8.

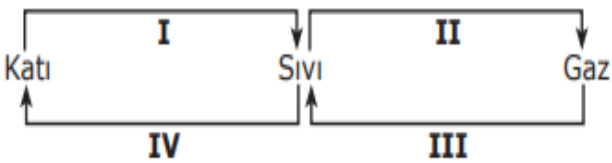
8 eşit bölmeden oluşan dinamometreye K cisim asılınca aşağıdaki şekilde dengede kalıyor.



Dinamometre en fazla 32 N ağırlık ölçebildiğine göre K cisminin ağırlığı kaç Newton'dur?

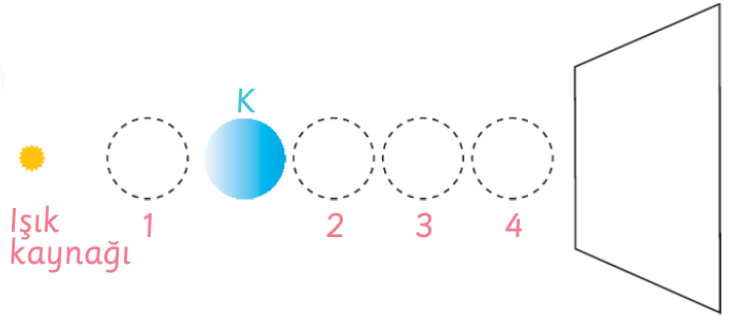
- () A. 9 N () B. 12 N
() C. 20 N () D. 24 N

9.



- ★ I numaralı olaya ne denir?
- ★ III numaralı olaya ne denir?
- ★ Kaç numaralı olaylar ısı alarak gerçekleşir?
- ★ Kaç numaralı olaylar ısı vererek gerçekleşir?

10.



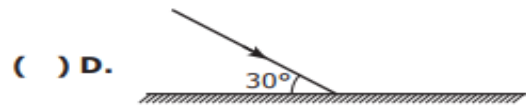
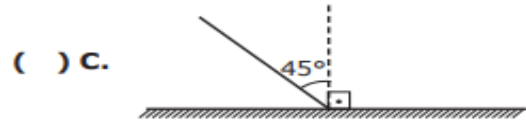
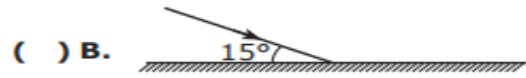
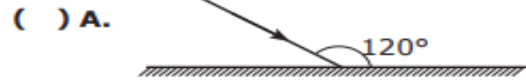
Kübra K cisminin farklı noktalardaki gölge boyunu ölçüyor.

Gölge boylarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 > 2 > 3 > 4 B) 4 > 3 > 2 > 1
C) 2 > 3 > 4 > 1 D) 3 > 2 > 1 > 4

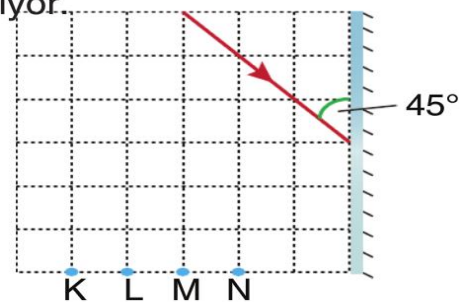
11.

Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde yansıtıcı yüzeye gelen ışının gelme açısı en büyüktür?



12.

Düzlem aynaya bir ışık ışını şekildeki gibi gönderiliyor.

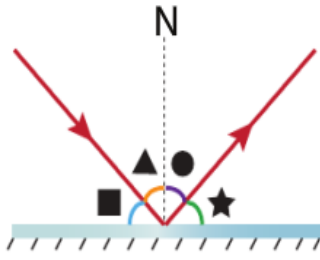


Yansıyan ışın hangi noktadan geçer?

- A) K B) L C) M D) N

13.

Bir düzlem aynaya gönderilen ışık ışınının izlediği yol şekildeki gibidir.



★ açısının büyüklüğü 48° olduğuna göre diğer açılarının büyüklükleri kaç derecedir?

	■	▲	●
A)	42	48	48
B)	48	42	42
C)	48	42	48
D)	42	48	42

14.

Aşağıda maddelerin ısı etkisiyle katı, sıvı ve gaz hâli arasında gerçekleşen hâl değişim olayları numaralarla gösterilmiştir.

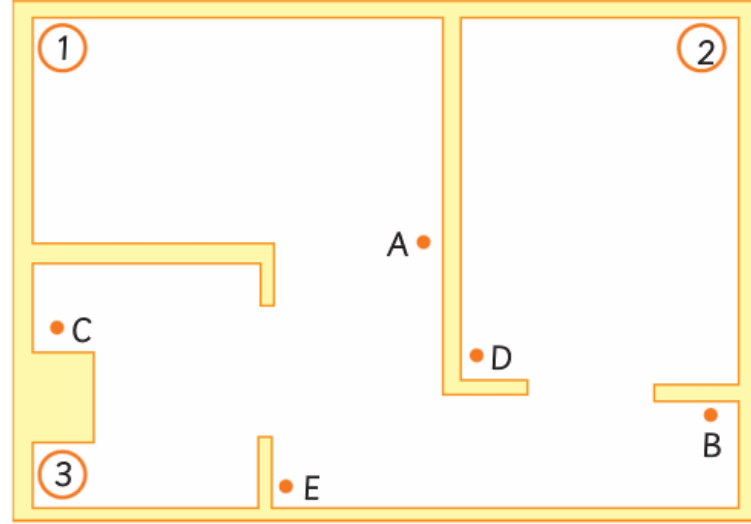


Buna göre numaralı olayların ısı alan ve ısı veren şeklindeki doğru sınıflandırılması hangi seçenekte verilmiştir?

	Isı alan	Isı veren
A)	1 ve 2	3 ve 4
B)	1 ve 3	2 ve 4
C)	3 ve 4	1 ve 2
D)	2 ve 4	1 ve 3

15.

Aşağıda bir evin bazı bölümleri kroki üzerinde gösterilmiştir.



Numara ile gösterilen kısımlarda elektrik lambası olduğuna göre;

hangi kısımların aydınlanmıyor olması, ışığın doğrusal olarak yayıldığını ispatlar?

- A) D - B - E - C B) C - E - A - B
C) B - E - C D) E - D - B

16.

Emel, oyuncağının duvarda şekildeki gibi bir gölgesini oluşturuyor.



Emel, daha büyük bir gölge elde etmek için;

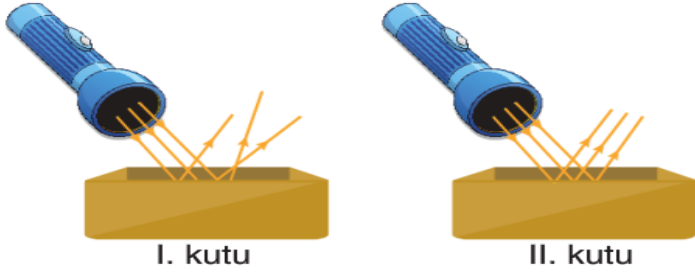
- I. Oyuncağını fenerden uzaklaştırmalı
II. Oyuncağını fenere yaklaştırmalı
III. Feneri oyuncağına yaklaştırmalı

verilenlerden hangilerini yapmalıdır?

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

17.

Kutuların içerisinde ışığı yansıtan cisimler vardır.

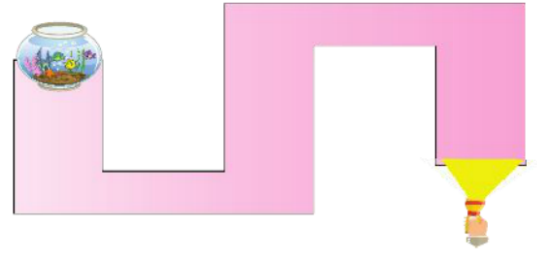


Buna göre kutuların içerisindeki cisimler aşağıdakilerden hangileri olabilir?

	I. kutu	II. kutu
A)	Cam	Kumaş
B)	Tahta	Kumaş
C)	Cam	Düzlem ayna
D)	Tahta	Düzlem ayna

18.

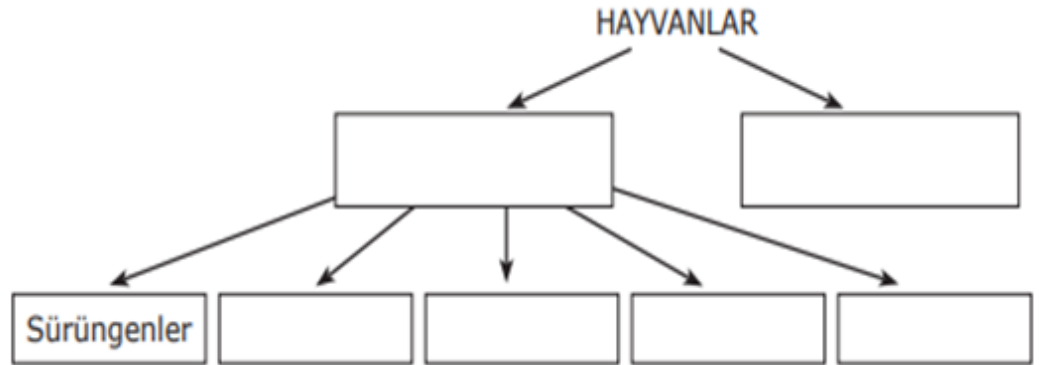
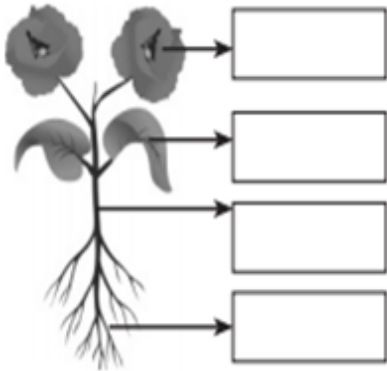
El feneri ile akvaryumdaki balıklara ışık tutulmak isteniyor.



El fenerinin ışığının balıklara ulaşması için kaç tane düzlem aynaya ihtiyaç vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

B. Bu bölümdeki boş bırakılan kutucukları uygun kelimelerle doldurunuz. (10puan)



FENEKSTRA

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz.

*kaynama *yoğuşma *süblimleşme *kırışma *buharlaştırma *artar *değişmez *madde miktarı

- Saf maddelerin erime ve kaynama noktasıbağlı değildir.
- Gaz halindeki bir maddenin sıvı hale geçmeden katı hale geçmesine denir.
- olayı her sıcaklıkta gerçekleşir.
- Saf maddelerin hal değişimleri sırasında sıcaklığı
- Kış aylarında pencerelerin iç tarafında su damlacıklarının oluşmasıolayına örnek verilebilir.

Not: Sınav toplam 100 puan üzerinden değerlendirilecektir. Süre 40 dk dır. Başarılar...!

.....
Fen Bilimleri Öğretmeni