

Adı:	
Soyadı:	
Sınıf/Şube:	5
Numara:	



Branş:	Fen Bilimleri	
Yıl:	2022 - 2023	
Dönem/Yazılı:	2	1
Aldığı Not:		

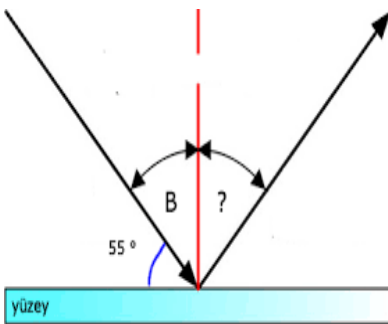
A Aşağıdaki tablodaki maddeleri ışığı geçirip geçirmeme durumlarına göre sınıflandırarak uygun yere "X" işareti koyunuz. (1x10=10 puan)

10 Puan

	CİSİM	SAYDAM MADDE	YARI SAYDAM MADDE	OPAK MADDE
1	İnsan vücudu			X
2	Tül perde		X	
3	Sis		X	
4	Duvar			X
5	Cam	X		
6	Buzlu cam		X	
7	Tahta			X
8	Hava	X		
9	Yağlı kağıt		X	
10	Su	X		

B Aşağıda ışığın yansıması ile ilgili verilen şekilden yararlanarak gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normalini göstererek gelme ve yansıma açılarını bulunuz.

12 Puan



Gelme açısı: 35

Yansıma açısı: 35

C Uygun kavramları aşağıda verilen boşluklara yazınız.

10 Puan

Düzgün yansıma - doğurarak - azaltır - katman - küre - kuşlar - yumurtlayarak - artırır - dağınık yansıma - yavru bakımı - memeli - değiştirmez -

1. Dağınık yansıma. yapan yüzeyler mat görünür, net bir görüntü oluşmaz.
2. Kapıların ve metal parçaların yağlanması sürtünme kuvvetini azaltır
3. Yarasa memeli grubuna ait bir canlıdır.
4. Güneş de Dünya gibi katman lardan oluşur.
5. Sürüngenler yumurtlayarak çoğalırlar.

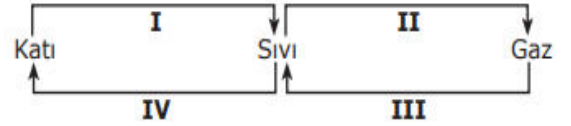
D Aşağıdaki tabloda verilen olayları genişleme ve büzülme olarak sınıflandırınız. (8x1=8 puan)

8 Puan

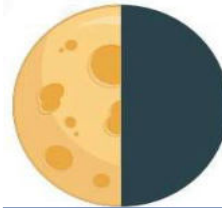
	OLAY	GENİŞLEME	BÜZÜLME
1	Deodorant şişelerinin sıcakta patlaması	X	
2	Yaz aylarında elektrik tellerinin boylarının uzaması	X	
3	Buzdolabından çıkarılan kavanoz kapağının sıkışması		X
4	Soğuk bir odaya konulan termometrenin gösterdiği değerin gittikçe azalması		X
5	Sıcak çay konulan çay bardağının aniden çatlaması	X	
6	Tren raylarının arasındaki boşluğun artması		X
7	Sıcak havada gözlük camının düşmesi	X	
8	Soğuk betona bırakılan topun inmesi		X

E Görselden faydalanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (8x2=12 puan)

16 Puan

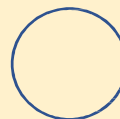


- ★ I numaralı olaya ne denir? ... erime
- ★ III numaralı olaya ne denir? ... yoğunlaşma
- ★ Kaç numaralı olaylar ısı alarak gerçekleşir? ... 1, 2
- ★ Kaç numaralı olaylar ısı vererek gerçekleşir? ... 3-4

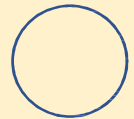


2- Yandaki şekilde Ay'ın bir ana evresi verilmiştir. Buna göre bu evreden bir önceki ve bir sonraki ana evrelerin isimlerini yazınız ve şekillerini çizin.

bir önceki evre
dolunay



bir sonraki evre
yeniay



1-

Emel, oyuncağının duvarda şekildeki gibi bir gölgesini oluşturuyor.



Emel, daha büyük bir gölge elde etmek için;

- Oyuncağını fenerden uzaklaştırmalı
- Oyuncağını fenere yaklaştırmalı
- Feneri oyuncağına yaklaştırmalı

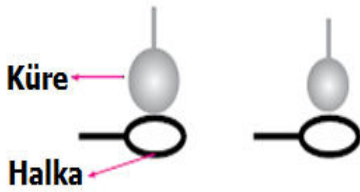
verilenlerden hangilerini yapmalıdır?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

 II ve III

D) I, II ve III



2- Bir metal küre ile bir metal halka hazırlanıyor. İlk etapta halka küreden geçemiyor. Daha sonra küre soğuk suya tutuluyor tekrar denendiğinde ise halka küreden geçebiliyor. **Bu deneyle ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılabilir?**

A) Isı alan halka genişlemiştir.

 B) Isı veren metal küre büzülmüştür.

C) Soğuk sudan sıcak metal küreye ısı akışı olmuştur.

D) Başlangıçta halkanın çapı kürenin çapından büyüktür.

Buharlaşma ve kaynama ile ilgili,

3-

- Buharlaşma sıvıların yüzeyinde, kaynama ise sıvının her yerinde gerçekleşir.
- Buharlaşma her sıcaklıkta, kaynama ise belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir.
- Kaynama esnasında saf sıvıların sıcaklığı artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.

 I ve II.

C) II ve III.

D) I, II ve III.

4- Isı ve Sıcaklığa ait bazı özellikler verilmiştir.

I. Bir enerji türüdür

II. Birimi kaloridir

III. Termometre ile ölçülür

IV. Bir maddeden diğerine aktarılabilir

Buna göre verilen özelliklerin gruplandırılması hangi seçenekte doğru verilmiştir.

ISI

SICAKLIK

A) I ve II

III ve IV

B) I ve III

II ve IV

C) II ve IV

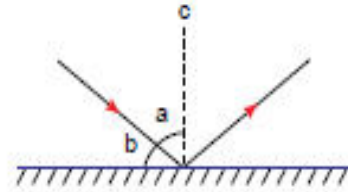
I ve III

I, II ve IV

III

5-

Aşağıda bir yüzeye gönderilen ışına ait çizim verilmiştir.



Buna göre,

I. a açısı gelme açısıdır.

II. b açısı yansıma açısıdır.

III. c'ye yüzeyin normali denir ve N harfi ile gösterilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.

I ve III.

C) II ve III.

D) I, II ve III.

6-

I. Buz erirken etrafından ısı alır.

II. Ayşe'nin vücut ısısı 39°C 'a yükseldi.

III. Kış aylarında havanın sıcaklığı -20°C 'a kadar düşer.

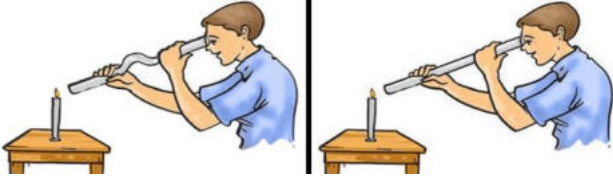
Verilen örneklerin hangilerinde ısı ve sıcaklık kavramları doğru kullanılmıştır?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

I ve III

D) II ve III



1. etkinlik

2. Etkinlik

7- Hasan bir boru ile mumun alevini şekildeki gibi iki farklı etkinlik ile gözlemlemek istiyor.

1. etkinlikte mumun alevini göremeyen Hasan,
2. etkinlikte mumun alevini görebiliyor.

Sadece bu iki etkinlik ile Hasan hangi bilgiye ulaşabilir?

- A) Işık bir enerjidir.
- B) Işık gölge oluşturur.
- C) Işık doğrusal olarak yayılır.
- D) Işık boşlukta yayılır.

8-

Aşağıdaki tabloda bazı tanımlar verilmiştir.

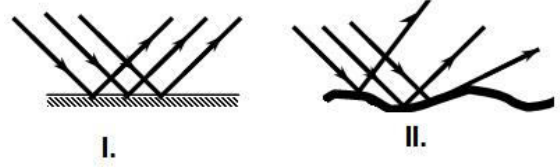
Kavramlar	Tanımlar
★	Sıvıların katı hâle geçtikleri sıcaklık
▲	Katı maddelerin erimesi sırasında sıcaklığın sabit kaldığı nokta
■	Bir sıvının sıvı hâlden gaz hâle geçerken sıcaklığının sabit kaldığı nokta

Tabloda verilen tanımların karşısına gelmesi gereken kavramlar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	★	▲	■
A)	Erime Noktası	Kaynama Noktası	Donma Noktası
<input checked="" type="radio"/>	Kaynama Noktası	Yoğuşma Noktası	Donma Noktası
C)	Donma Noktası	Erime Noktası	Kaynama Noktası
D)	Kaynama Noktası	Donma Noktası	Erime Noktası

9- Aşağıdaki kuvvet ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kuvvet duran bir cismi hareket ettirebilir.
- B) Kuvvet dinamometre ile ölçülür ve birimi Newton'dur.
- C) Dinamometre ile bütün kuvvet değerleri ölçülebilir.
- D) Dinamometre yayların esneklik özelliklerinden yararlanılarak yapılmıştır.



10- Buna göre I. ve II. ortamlar sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) Ayna, Dalgalı su
- B) Dalgalı su, Durgun su
- C) Halı, Metal kaşık
- D) Durgun su, Ayna

11- Bitkinin solunum, boşaltım ve besin üretimini gerçekleştirdiği kısmı neresidir?

- A) Kök
- B) Gövde
- C) Çiçek
- D) Yaprak

Not: Puanlar soruların yanında verilmiştir.
BAŞARILAR!

