

Ad – Soyad :

Sınıf : 5/

No :

Puan :

2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIFLAR 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI**A) Aşağıda erilen ifadelerden doğru olanların başına (D) yanlış olanların başına (Y) harfi yazınız. (5x2=10 Puan)**

- () 1. Madde buharlaşırken çevreye ısı verir.
 () 2. Genleşen maddelerin hacimleri artar.
 () 3. Bugün havanın ısı 26 °C olarak ölçüldü.
 () 4. Saf bir maddenin kaynama sıcaklığı ile erime sıcaklığı birbirine eşittir.
 () 5. Buharlaşma maddenin sıvı olduğu her sıcaklıkta gerçekleşir.

B) Aşağıdaki ifadelerde verilen boşlukları verilen uygun ifadelerle doldurunuz. (5X2=10 Puan)**(enerji , yoğuşma, kaynama, ısı, erime, sabit, genleşme, artar, eşit, büzüşme, donma)**

1. Katı haldeki bir maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesine denir.
 2. Buharlaşmanın en yoğun olduğu duruma denir.
 3. Isı alış veriş kapların sıcaklıkları olana kadar devam eder.
 4. Maddelerin ısı alarak hacimlerinin artması olayına denir.
 5. Madde hal değiştirirken sıcaklığı kalır.

C) Aşağıdaki verilen maddelerin ışık etkileşimine göre " X " işareti koyunuz. (5X2=10 Puan)

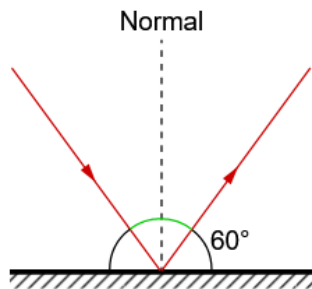
CİSİM	SAYDAM MADDE	OPAK MADDE	YARI SAYDAM
Su			
Buzlu Cam			
Yağlı Kağıt			
Tahta			
Hava			

D) Verilen örneklerinin amacını belirleyerek ilgili olduğu kısma " X " işareti koyunuz. (10 puan)

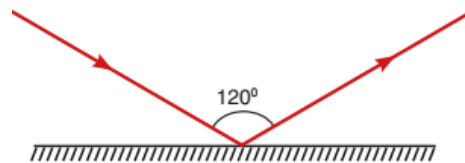
GÖLGE BOYU	ARTAR	AZALIR
Cisim ışık kaynağından uzaklaşırsa		
Perde cisme yaklaştırılırsa		
Cisim ışık kaynağına yaklaşırsa		
Işık kaynağı cisme yaklaşırsa		
Cisim ışık kaynağından uzaklaşırsa		

E) Yansımaya örneklerini belirleyerek ilgili olduğu kısma " X " işareti koyunuz. (10 puan)

YANSIMA	DÜZGÜN	DAĞINIK
Vitrin camları		
Durgun su yüzeyi		
Tahta kaşık		
Düz alüminyum folyo		
Kumaş parçası		

F) Aşağıda verilen ışınların istenilen açı ölçülerini yazınız. (10 Puan)

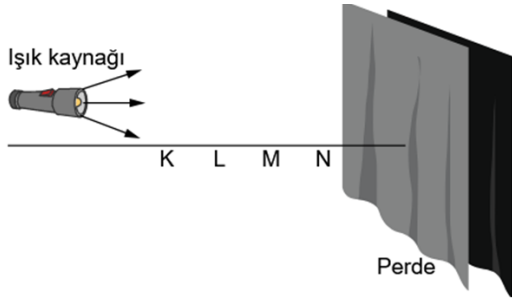
Yansımaya açısı



Gelme açısı

G) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR (8X5 =40 Puan)

1.



Saydam olmayan cisim şekildeki noktalardan hangisine konulursa tam gölge diğerlerine göre daha büyük olur?

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

2.

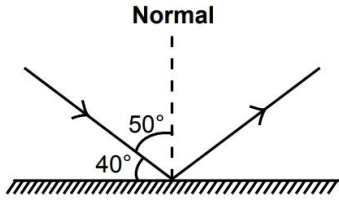
- I. Pencere camı
II. Güneş gözlüğü camı
III. Ağaç

Yukarıda verilenlerden hangileri opak maddedir?

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

3.

Bir düzlem aynaya gönderilen ışık ışınının izlediği yol şekildeki gibidir.



Buna göre yansıma açısı kaç derecedir?

- A) 10 B) 40 C) 50 D) 90

4.

Bir öğrenci ısı ve sıcaklıkla ilgili tablodaki numaralanmış bilgilerden doğru olduğunu düşündüklerini "✓" işareti ile göstermiştir.

	Bilgiler	Sıcaklık	Isı
I	Alınıp verilen enerjidir.	✓	
II	Sıcaklıkları farklı maddeler arasındaki aktarımdır.		✓
III	Birimi °C'tur.	✓	
IV	Termometre ile ölçülen büyüklüktür.	✓	

Buna göre öğrenci numaralanmış bilgilerden hangisini yanlış işaretlemiştir?

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

5.

Şekil-I'deki metal bir küre belirli bir süre ısıtıldığında Şekil-II'deki gibi hacmi artıyor.



Buna göre, metal küre ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kütle artmıştır.
B) Sıcaklığı azalmıştır.
C) Hâl değiştirmiştir.
D) Genleşmiştir.

6.

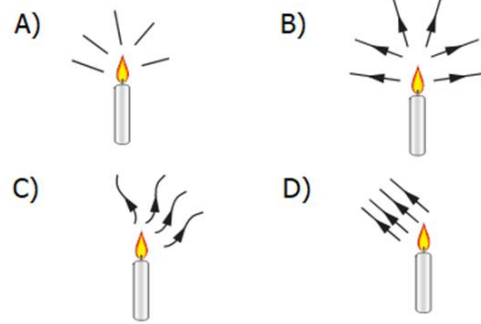
Sıcaklığın 25 °C olduğu bir odada sürahideki portakal suyuna buz parçaları atan Ayşe bir süre sonra buz parçalarının kaybolduğunu gözlemlemiştir.

Bu olayla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Buz parçaları süblimleşmiştir.
B) Portakal suyu ısınmıştır.
C) Portakal suyu donmuştur.
D) Buz parçaları erimiştir.

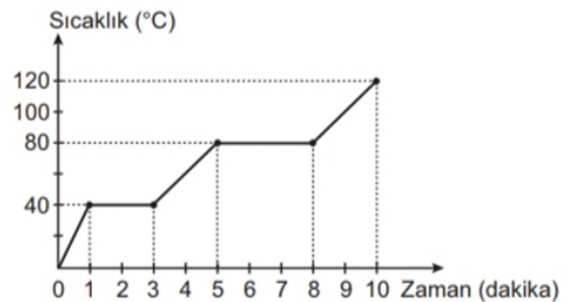
7.

Yanmakta olan mumdan çıkan ışınlar hangi seçenekte doğru gösterilmiştir?



8.

Saf bir katı maddeye ait zamana bağlı sıcaklık değişim grafiği şekildeki gibidir.



Saf maddenin kaynama sıcaklığı kaç derecedir?

- A) 120 B) 100 C) 80 D) 40

BAŞARILAR... ☺

instagram.com/soner_kazim_torun