



YAZILI NOTU:

2023-2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI
5.SINIF 4.ÜNİTE
FEN BİLİMLERİ ÜNİTE YAZILI SINAVI

ADI -SOYADI :
SINIFI :
NUMARASI :
OKULU :



“Baş+arı: “Baş” olmak için “arı” gibi çalışmak gerekir.”



A) Aşağıda verilen cümlelerin doğru olanın karşısına "D" yanlış olanın karşısına "Y" yazınız. (12x2 = 24 Puan)

	CÜMLELER	D/Y
1	Gaz hâldeki maddelerin ısı vererek sıvı hâle geçmesi olayına buharlaşma denir.	
2	Gaz hâldeki maddelerin ısı vererek sıvı hâle geçmeden doğrudan katı hâle geçmesi olayına kırağılaşma denir.	
3	Kaynama her sıcaklıkta gerçekleşmez.	
4	Soğuk havalarda camların buğulanması buharlaşma olayına örnektir.	
5	Birbirine temas eden sıcaklıkları farklı cisimler arasında ısı alışverişi olur.	
6	Sıcaklık termometre ile ölçülür.	
7	Kalorimetre kabı ile ısı ölçülür.	
8	Bir maddenin genleşebilmesi için ısı vermesi gerekir.	
9	Gözlük camlarının çerçevesine yerleştirilmesinde genleşme ve büzülme olaylarından yararlanır.	
10	Saf suyun kaynama esnasında sıcaklığı sürekli artar.	
11	Erime noktası maddeler için ayırt edici bir özellik olduğundan her maddenin erime noktası birbirinden farklıdır.	
12	Bugün havanın ısı 27 °C olarak ölçülmüştür.	

B) Aşağıda numaralandırılmış olarak verilen hal değişim örneklerini hangisine ait ise o kutucuğa yanda verilen numaraları yazınız. (16x1=16 Puan)

- 1- Demirin ısı alarak sıvı hale gelmesi
- 3- Naftalinin katı halden gaz hale geçmesi
- 5- Karın ısı alarak sıvı hale geçmesi
- 7- Tavaya atılan tereyağının sıvılaşması
- 9- Pencere camında oluşan buğu
- 11- İyodun katı halden gaz hale geçmesi
- 13- Ağaç yapraklarında ilkbahar aylarında su damlacığı oluşması
- 15- Buzun ısı alarak sıvılaşması

- 2- Suyun üstünde buz tabakası oluşması
- 4- Yağmurun oluşması
- 6- Suyun sıvı halden gaz hale geçmesi
- 8- Araba camında kırağı oluşumu
- 10- Sis oluşması
- 12- Kar oluşması
- 14- Erimiş kurşunun katılaşması
- 16- Soğuk cam şişenin buğulanması

DONMA	ERİME	BUHARLAŞMA	YOĞUŞMA	SÜBLİMLEŞME	KIRAĞILAŞMA

C) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere, verilen kelime ipuçlarını kullanarak doğru bir şekilde doldurunuz. (10x2= 20 Puan)



1 Bir maddenin ısı alarak katı hâlden sıvı hâle geçmesi olayına denir.

2 Sıcaklık ile ölçülür.

3 Elektrik tellerinin kışın gerginleşmesi olayına örnektir.

4 Isı alan maddelerin sıcaklığı arttığında hacimlerinin artmasına denir.

5 Farklı sıcaklıklara sahip cisimler birbirlerine temas ettiklerinde aralarındagerçekleşir.

6 Buharlaşma olayı sıvının olur.

7 Elimize dökülen kolonya olayı ile gaz hale geçer.

8 bir maddeden diğerine aktarılabilen bir enerjidir.

9 Sıcaklığın birimi dur.

10 Erime olayı gerçekleşir.

D) Aşağıda verilen test sorularını cevaplayınız. (8x5= 40 Puan)

1) Gaz haldeki bir maddenin ısı vererek sıvı haline geçmesine **yoğuşma** denir. Aşağıda verilen olaylardan hangisi **yoğuşma** örneği **değildir**?

- A) Pencere camında oluşan buğu
- B) Yağmurun yağması
- C) Sis oluşması
- D) Kolonya dökülen elin serinlemesi

2) Rasim derste öğrendiklerini pekiştirmek için aşağıda verilen deneyi tasarlıyor.

- 1.Olay : Kap içerisine su katılıyor ve çaydanlıktan buhar çıkıyor.
- 2.Olay : Çaydanlıktan çıkan buhar soğuk kapağa çarpıyor ve su damlacıkları oluşuyor.



Rasim sırası ile 1. Olay ve 2. Olay meydana gelirken hangi hal değişimlerini görmüştür?

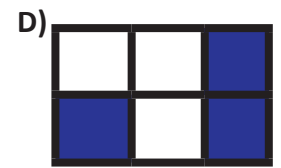
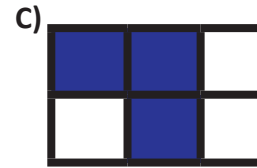
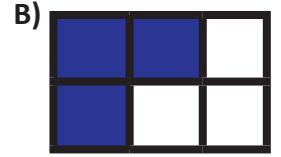
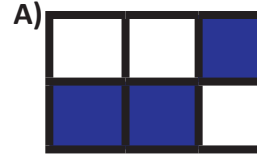
	1.Olay	2.Olay
A)	Yoğuşma	Buharlaştırma
B)	Buharlaştırma	Yoğuşma
C)	Süblimleşme	Yoğuşma
D)	Yoğuşma	Kırağılaşma

3) Aşağıda tabloda hal değişim olayları verilmiştir.

Erime	Buharlaştırma	Yoğuşma
Kırağılaşma	Süblimleşme	Donma

Isı alarak gerçekleşen hal değişim olayları maviye boyanacaktır.

Tablonun boyanmış hali hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

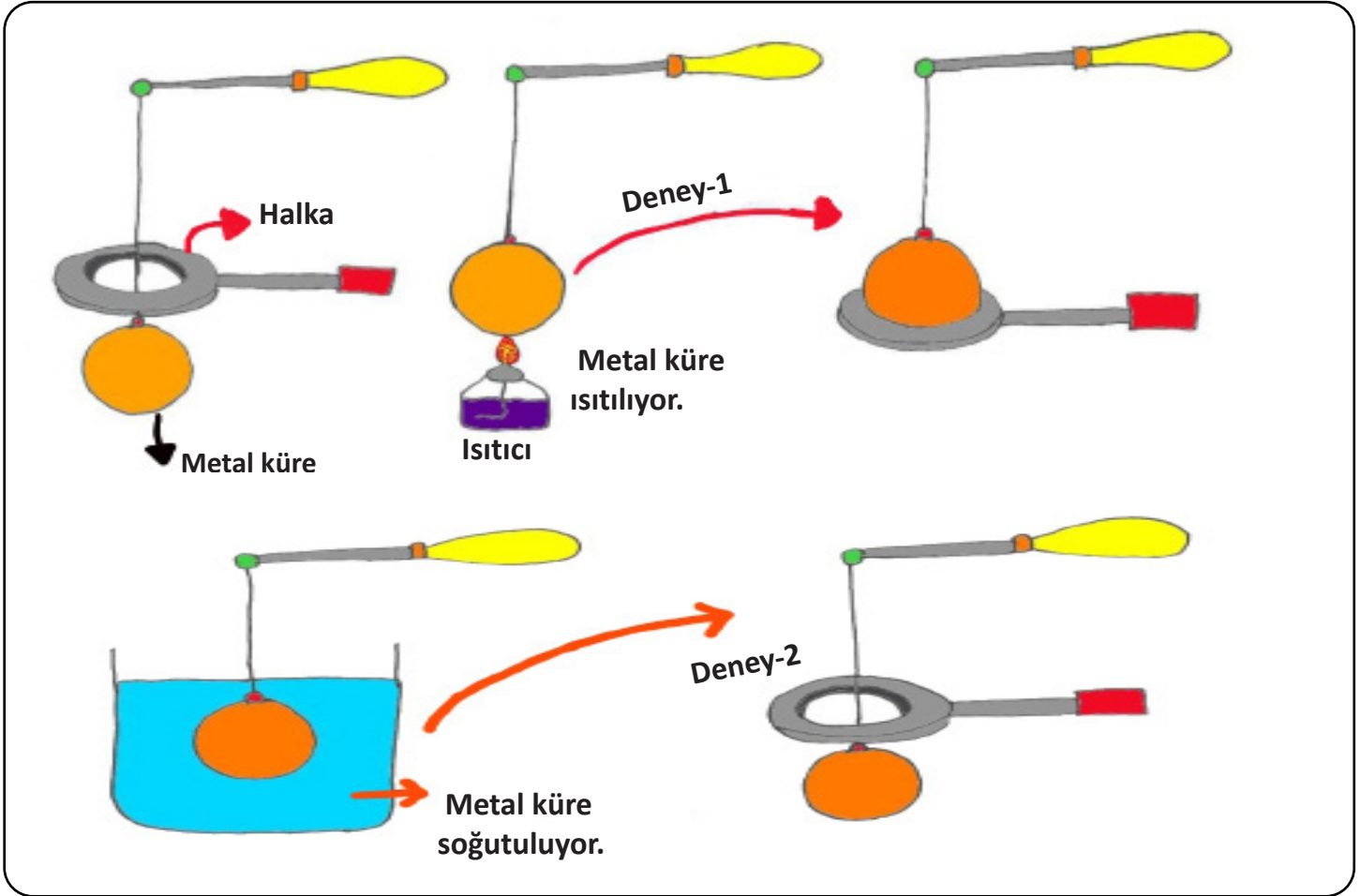


4) Buharlaştırma ve kaynama olayları ile ilgili,

- I. Buharlaştırma sıvıların yüzeyinde, kaynama ise sıvının her yerinde gerçekleşir.
- II. Kaynama belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir.
- III. Kaynama esnasında saf sıvıların sıcaklığı artar.

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

5) Aşağıda metal kürele deneyler yapılıyor. Deneye göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.



Buna göre 1. ve 2.deneylerde meydana gelen olaylar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	1.deney	2.deney
A)	Genleşme	Erime
B)	Büzülme	Erime
C)	Genleşme	Büzülme
D)	Büzülme	Genleşme

6) Aşağıda saf katı maddeye ait sıcaklık değişimleri tabloda verilmiştir.

	ZAMAN (DAKİKA)												
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
SICAKLIK	-20°C	-10°C	0°C	10°C	10°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	50°C	50°C	60°C

Tabloya göre

- I. Madde ısı almaktadır.
 - II. Maddenin donma noktası 10°C'dir.
 - III. Madde iki kez hal değiştirmiştir.
- Verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III



7) Ahmet öğretmen tahtaya buharlaşma ve kaynama esnasında meydana gelen olayları karışık bir şekilde tahtaya yazıyor.

1. Sıcaklık değişebilir.
2. Sıvının her yerinde gerçekleşebilir.
3. Belli bir sıcaklıkta gerçekleşir.
4. Sıvı yüzeyinde gerçekleşir.
5. Her sıcaklıkta gerçekleşir.
6. Sıcaklık sabittir.

Öğrencisi Cem'i tahtaya kaldırıyor ve buharlaşmaya ait olan olayların numaralarını tahtaya küçükten büyüğe doğru sırası ile yazmasını istiyor. Cem soruyu doğru yanıtladığına göre Cem'in tahtaya yazdığı sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 125

B)145

C) 146

D)236

8) İlk sıcaklıkları ve kütleleri eşit, altın demir ve bakır kaşıkların sıcaklıkları eşit miktarda azaltıyor.

Kaşıkların soğutma öncesi ve sonrası boy uzunlukları aşağıdaki tabloya kaydediliyor.

Madde	İlk boy	Son boy
Altın	20 cm	19.5 cm
Demir	20 cm	18.7 cm
Bakır	20 cm	19.2cm

Buna göre, bu deneyin araştırma sorusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıcaklığın büzülme üzerine etkisi nedir?
- B) Madde cinsinin büzülme üzerine etkisi nedir?
- C) Kütlelerin büzülme üzerine etkisi nedir?
- D) Uzunluğun büzülme üzerine etkisi nedir?