

.....ORTAOKULU 2023-2024 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

ADI-SOYADI:

NO:

SINIFI:

5/.....

1) Aşağıdaki tabloda bazı maddelere ait erime ve kaynama sıcaklıkları verilmiştir.(12 Puan)

Madde	Erime Sıcaklığı (°C)	Kaynama Sıcaklığı (°C)
Su	0	100
Alkol	- 144	78
Cıva	- 39	357
Demir	1535	2862
Aseton	- 94	56

a.Suyun kaynama sıcaklığında maddeler hangi haldedir?

Su :

Alkol :

Cıva:

Demir :

Aseton :

b.Asetonun kaynama sıcaklığında hangi maddeler katı haldedir?

c. Buzun erime sıcaklığında hangi maddeler sıvı haldedir?

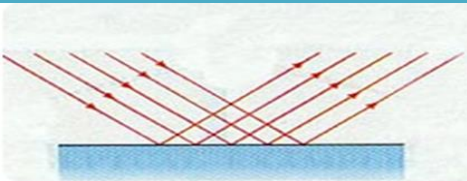
2) Isı ve sıcaklık kavramları arasındaki farkları tablodaki uygun yerlere yazınız.(16 Puan)

ISI	SICAKLIK

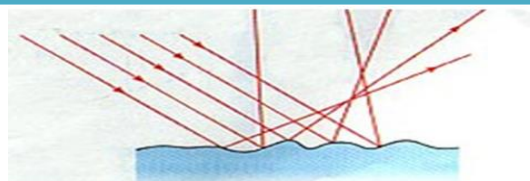
3) Tabloda katı, sıvı, gaz maddelerde gerçekleşen genleşme ve büzülme olayları ile ilgili örnekler verilmiştir. Bu örneklerin türüne karar vererek uygun işaretlemeleri yapınız. (14 Puan)

	Katılarda Genleşme - Büzülme	Sıvılarda Genleşme - Büzülme	Gazlarda Genleşme - Büzülme
Kalorifer petekleri ve soba borularının ısınırken ya da soğurken çıkırtı sesleri çıkarması			
Cezve içerisindeki kahvenin pişerken taşması			
Soğuk cam bardağa sıcak veya çay konulduğunda çatlaması			
Yazın bahçedeki topun hacminin artması			
Yaz ve kış aylarında elektrik tellerinin boylarının değişmesi			
Araba tekerleklerinin yaz aylarında şişmesi			
Termometrenin içerisine konulan sıvının ısı aldığıında yükselmesi			

4) Aşağıdaki yüzeylere örnekler veriniz. (12 Puan)

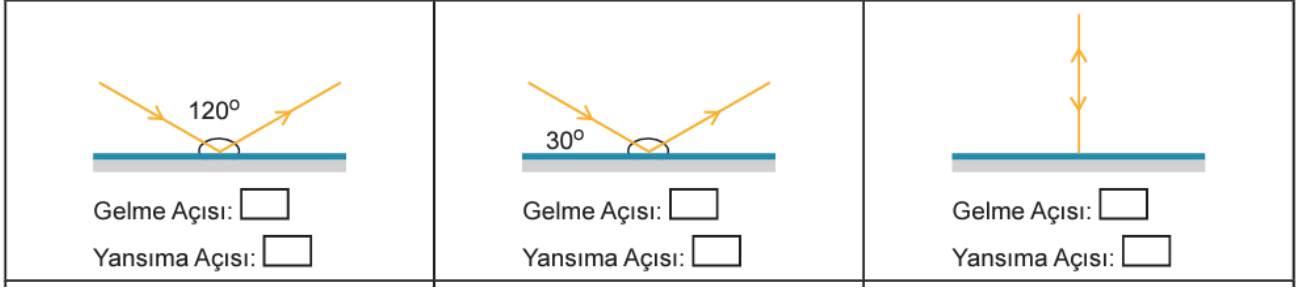


1.
2.
3.



4.
5.
6.

5) Aşağıdaki ışık ışınlarının gelme ve yansımaya açılarını hesaplayarak altına yazınız. (12 Puan)



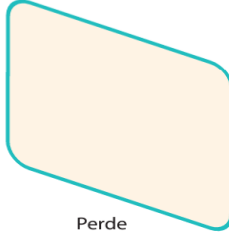
6) Aşağıdaki mumun önünde yer alan 1, 2 ve 3 numaralı konumlara sırasıyla tenis topu konulmuştur. Tenis topunun perde üzerinde gölgeleri oluşmuştur. Oluşan gölge boylarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.(12 Puan)



1

2

3



Perde

.....>.....>.....

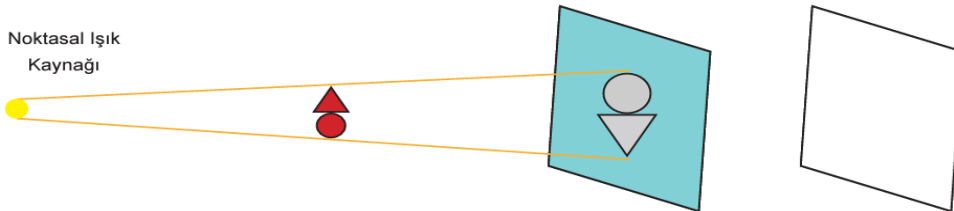
7) Belirli bir bölgedeki bitki ve hayvan türlerinin ve çeşitlerinin sayıca zenginliğine biyolojik çeşitlilik adı verilir. Verilen tanıma göre tablodaki bölgelerin biyoçeşitliliklerini kıyaslayınız. (12 Puan)

Bölgeler	Bitki Türü	Böcek Türü	Mantar Türü
K	50	25	10
L	40	45	5
M	60	30	20
N	20	50	5

	>		>		>	
--	---	--	---	--	---	--

8) Aşağıdaki gölge oluşumunun çiziminde hata yapılmıştır. Hatalı gölgenin doğrusunu yanındaki boş alana çizin.(10 Puan)

Noktasal Işık Kaynağı



BAŞARILAR....
Süre 40 dakika

.....
Fen Bilimleri Öğretmeni

.....ORTAOKULU 2023-2024 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

ADI-SOYADI:

NO:

SINIFI:

5/.....

1) Aşağıdaki tabloda bazı maddelere ait erime ve kaynama sıcaklıkları verilmiştir.(12 Puan)

a.Su: sıvı – gaz Alkol: gaz Cıva: sıvı Demir: katı Aseton: gaz

b. Demir

c. Alkol, cıva, aseton

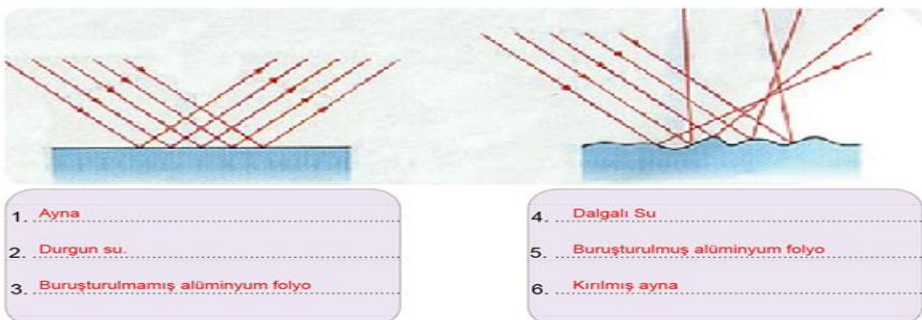
2) Isı ve sıcaklık kavramları arasındaki farkları tablodaki uygun yerlere yazınız.(16 Puan)

ISI	SICAKLIK
Birimi kalori ve jouledür.	Birimi °C (derece celsius) dur.
Ölçen alet kalorimetre kabıdır.	Ölçen alet termometredir.
Enerji türüdür.	Enerji türü değildir.
Madde miktarına bağlıdır.	Madde miktarına bağlı değildir.

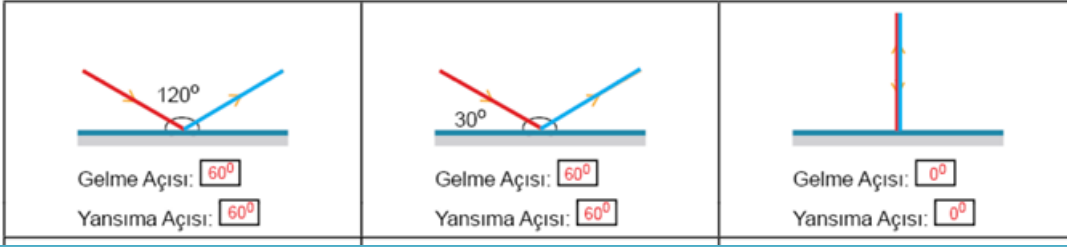
3) Tabloda katı, sıvı, gaz maddelerde gerçekleşen genleşme ve büzülme olayları ile ilgili örnekler verilmiştir. Bu örneklerin türüne karar vererek uygun işaretlemeleri yapınız. (14 Puan)

	Katılarda Genleşme - Büzülme	Sıvılarda Genleşme - Büzülme	Gazlarda Genleşme - Büzülme
Kalorifer petekleri ve soba borularının ısınırken ya da soğurken çıtırtı sesleri çıkarması	✓		
Cezve içerisindeki kahvenin pişerken taşması		✓	
Soğuk cam bardağa sıcak veya çay konulduğunda çatlaması	✓		
Yazın bahçedeki topun hacminin artması			✓
Yaz ve kış aylarında elektrik tellerinin boylarının değişmesi	✓		
Araba tekerleklerinin yaz aylarında şişmesi			✓
Termometrenin içerisine konulan sıvının ısı aldığı anda yükselmesi		✓	

4) Aşağıdaki yüzeyler e örnekler veriniz. (12 Puan)



5) Aşağıdaki ışık ışınlarının gelme ve yansımaya açılarını hesaplayarak altına yazınız. (12 Puan)



6) Aşağıdaki mumun önünde yer alan 1, 2 ve 3 numaralı konumlara sırasıyla tenis topu konulmuştur. Tenis topunun perde üzerinde gölgeleri oluşmuştur. Oluşan gölge boylarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.(12 Puan)

1>2>3

7) Belirli bir bölgedeki bitki ve hayvan türlerinin ve çeşitlerinin sayıca zenginliğine biyolojik çeşitlilik adı verilir. Verilen tanıma göre tablodaki bölgelerin biyoçeşitliliklerini kıyaslayınız. (12 Puan)

M>L>K>N

8) Aşağıdaki gölge oluşumunun çiziminde hata yapılmıştır. Hatalı gölgenin doğrusunu yanındaki boş alana çiziniz.(10 Puan)



BAŞARILAR....
Süre 40 dakika

.....
Fen Bilimleri Öğretmeni