

4.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

ADI SOYADI:

Puan:

SORULAR

1. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanları D, yanlış olanları Y olarak işaretleyin. (10x3=30p)

- () Hızlı büyüyen şehirlerdeki yerleşim yerlerinin sanayi gibi alanlarla yakınlaşması esas kirliliğini artırmaktadır.
- () Ses kirliliği insanları sadece bedensel olarak etkilemektedir.
- () İş makineleri gibi gürültülü işlerde çalışan kişilerin koruyucu gözlük kullanmaları, ses kirliliğinden etkilenmelerini azaltacaktır.
- () Yeni binalar yapılırken duvarlara ses yalıtımı sağlayan maddeler koymak ses kirliliğini azaltabilir.
- () Kağıt ve mendil gibi maddeler suyu emer.
- () Tüm metal maddeler mıknatıs tarafından çekilir.
- () Plastik maddelerin suyu çekme özelliği vardır.
- () Uygun aydınlatma yapabilmek için ışık kaynağının aydınlatmak istenilen bölgeye doğru yönlendirilmesi gerekir.
- () Maddenin boşlukta kapladığı yere kütle denir.
- () Sıvı maddelerin hacmini ölçmek için dereceli silindir kullanılır.

2. Aşağıda günlük hayatta sıkça karşılaştığımız bazı maddeler verilmiştir. Bu maddeleri suda atma veya yüzmeye özelliklerine göre sınıflandırınız. (6x2=12p)

	Suda batar	Suda yüzer
Demir Kaşık		
Tahta Kapı		
Çelik tencere		

	Suda batar	Suda yüzer
Plastik tabak		
Cam bardak		
Taş		

3. Aşağıda verilen boşluklara uygun kelimeleri yerleştiriniz. (8x3=24p)

süzgeç	eleme	elek	süzme	karışım	Saf madde	mıknatıs
Eşit kollu terazi	termometre	100	1000	Net kütle	hacim	kg

- ❖ İki ya da daha fazla saf maddenin bir araya gelmesiyle oluşan maddelere adı verilir.
- ❖ Haşlanmış makarna sudan, demlenmiş çay ise çay yapraklarında yöntemi ile ayrılır.
- ❖ Çakıl ve kum gibi farklı büyüklükteki katı maddelerden oluşan karışımları ayırmak için ile ayırma yöntemi kullanılır.
- ❖ Toplu iğne ile cam parçalarını birbirlerinden ayırmak için kullanılır.
- ❖ Sıcaklığı ölçmek için adı verilen aletler kullanılır.
- ❖ Brüt kütleden tara çıkarılırsa kalır.
- ❖ 1 litre mililitredir.
- ❖ Kütle birimi olarak kullanılır.

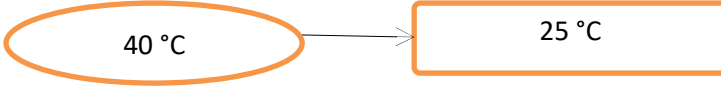
4. Kavanozuyla birlikte tartılan bir kavanoz şekerin kütlesi 2500 gram ve kavanozun kütlesi 500 gram ise şekerin net kütlesi kaç gramdır? (4p)

ADI SOYADI:

Puan:

5. Aşağıda verilen ifadelerin hangi ses teknolojisine ait olduğunu belirleyin. (4x3=12p)

	Video/Kamera	Steteskop	Fonograf	Megafon
Thomas Edison tarafından icat edilen bu alet, sesin kaydedilmesini ve kaydedilen sesin dinlenebilmesini sağlamıştır.				
İçinde bulunan özel bantta hem sesi hem görüntüyü eş zamanlı olarak kaydedebilmektedir.				
Sesin şiddetini artırmak ve uzak mesafelerden duyulmasını sağlamak için kullanılmaktadır.				
Kalp ve akciğerdeki düşük şiddetli seslerin şiddetini artırarak duyulmasını sağlayan alettir.				



A maddesi

B maddesi

6. A maddesi ile B maddesi yan yana getirildiğinde A maddesinden B maddesine doğru ısı akışı gerçekleşir.

Bu durum için aşağıdakilerden hangisi yanlış olur? (3p)

A) A maddesi ısı verir.

B) B maddesi ısı alır.

C) A maddesinin sıcaklığı değişmez.

D) B maddesinin sıcaklığı artar.

7. Aşağıda verilen olayların gerçekleşmesi sırasında hangilerinin ısı aldığını, hangilerinin ısı verdiğini belirleyin.

(5x3=15p)

	Isı alır	Isı verir
Erimiş tereyağının bir süre sonra donması		
Çorbaya konulan kaşar peynirinin erimesi		
Islak çamaşırların güneşli havada donması		
Suyun buz haline gelmesi		
Dondurmanın sıvı hale gelmesi		

JOKER SORU: Aşağıda verilen ifadelerin hangi aydınlatma teknolojisine ait olduğunu belirleyin.(4x2,5=10p)

	Florasan lamba	Ampul	Kandil	Mum
Kile şekil verip ateşte pişirdikten sonra içine hayvansal yağlar koyarak yapılmış aydınlatma araçlarıdır.				
İki ucunda bulunan flamaların ısınarak tüp içindeki gazı da ısıtmasıyla ışık veren aydınlatma aracıdır.				
Eritilen hayvansal yağları bir fitilin üzerine dökerek elde edilen aydınlatma aracıdır.				
Akım geçen telin ısınmasıyla çevresine ışık veren aydınlatma aracıdır.				

Başarılar....