

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



A- Aşağıdaki ifadeler doğruysa kutucuğa "D", yanlışsa kutucuğa "Y" harfi yazalım.(10 puan)

- a) (.....)Mıknatıs parçalandığında manyetik kuvvet yok olacağından itme-çekme özelliğini kaybeder.
- b) (.....)Aydınlatma teknolojileri insanların ateşi bulmaları ve taşımaları ile başlamıştır.
- c) (.....)Canlılar büyüme, gelişme, üreme gibi yaşamsal faaliyetleri için enerjiye ihtiyaç duymaz.
- d) (.....)Dünya batıdan doğuya doğru döner.
- e) (.....)Hareket halindeki cismin yönünü değiştirmek için farklı yönlerde kuvvet uygulamamız gerekir.
- f) (.....)Salata yapısında birden fazla farklı madde bulunduğu için saf maddeye örnektir.
- g) (.....)Hava, su, toprak, taş, kalem, gibi boşlukta yer tutan ve kütlesi olan varlıklar birer maddedir.
- h) (.....)Gazlar ve sıvılar akıcıdırlar, ancak katıların akıcı özelliği yoktur.
- i) (.....)Kendinden başka madde katılmamış maddeler saf maddedir.
- j) (.....)Ekmek,makarna,pirinç gibi besinlerde karbonhidrat bulunduğundan yeterince tüketmeliyiz.

F- Aşağıdaki ifadeleri yan taraftaki kavramlarla eşleştiriniz. (6puan)

A	Giden bir aracın frenine basıldığında oluşan hareket türü	şekil değiştirme
B	Tornavida ile sıkılan vidanın hareket türü	yavaşlamadır
C	Kaydıraktan kayan çocuğun yaptığı hareket türü	sallanmadır
D	Salıncağa binen çocuğun yaptığı hareket türü	hızlanmadır
E	Virajı dönen aracın yaptığı hareket türü	yön değiştirmedir
F	Elde sıkılan oyun hamuru	dönmedir

C. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle tamamlayınız.(10x1=10 Puan)

Işık kirliliği	meşale	ateşi	çözelti	yapay	Saf madde
karışım	enerji	ses	hacim	kutup	atıklar

- Varlıkları duymamızı sağlayan enerji türünedenir.
- Birbiri içinde çözünen maddelerin oluşturduğu karışımaadı verilir.
- Mıknatıslarda, mıknatıslık özelliğinin en belirgin şekilde gözlemlendiği yerbölgeleridir
- Pil, kâğıt, metal, plastik, cam gibi doğaya atılırsa çevre kirliliği oluşur.
- Aşırı ve gereksiz aydınlatmasebeptir.
- El feneri ve ampulışık kaynaklarına örnektir.
- İnsanoğlunun aydınlatmada kullandığı ilk teknolojik aletdir.
- İçerisinde kendinden başka madde olmayan maddeleredenir.
- İlk insanlar aydınlatma aracı olarakkullanmışlardır
- Maddenin boşlukta kapladığı yeredenir.

A) Aşağıda görevleri verilen besin çeşitlerini (Karbonhidratlar, Yağlar, Proteinler, Vitaminler, Su ve mineraller) ilgili boşluklara uygun bir şekilde yazınız. (5 x 1 Puan)

Vücudumuzu soğuğa ve dış etkilere karşı korur.	Vücudumuzda düzenleyici olarak görev yapar.	Büyümeyi, gelişmeyi ve yaraların iyileşmesini sağlar.	Vücudumuzu hastalıklara karşı korur.	Vücudumuzun ihtiyacı olan enerjiyi sağlar.
--	---	---	--------------------------------------	--

N. Geçmişten günümüze kadar kullanılmış aydınlatma araçlarını sırasıyla yazınız. (5 Puan)

gaz lambası floresan mum ampul - meşale - halojen lamba

1-..... 2-..... 3-..... 4-..... 5-..... 6-.....

13. Aşağıda kabın boş kütlesi ve toplam kütlesi verilen Maddelerin net kütlelerini hesaplayınız ve yazınız.(5p)

Madde	Kabın Boş Kütlesi	Toplam Kütle	Net Kütle
Şeker	3kg	4 kg	
Peynir	200 g	2 kg	
Tavuk	500 g	3 kg	
Domates	100 g	5500 g	
Zeytin	250 g	750 g	

G.Aşağıdaki maddeleri ısınma, soğuma, erime ve donma olarak belirtiniz. (5P)

DURUM	
Buzdolabından çıkarılan su
Güneşli bir günde hava
Buzdolabıma konan su
Tabakta bekleyen yemek
Soba yanan oda

C) Aşağıda verilen tabloları inceleyerek ilgili alanları doğru bir şekilde işaretleyiniz. (20 x 1 Puan)

ÖZELLİK	Katı	Sıvı	Gaz
Buldukları ortama yayılırlar.			
Belirli şekilleri vardır.			
Su ve süt örnek verilebilir.			
Akışkan değildirler.			
Su buharı ve hava örnektir.			

MADDE	Suda batar	Suda yüzer
Sünger		
Mantar tıpa		
Plastik top		
Taş		
Tahta		

KARIŞIM	Eleme	Süzme	Mıknatıs
Su - Kum			
Demir tozu -Talaş			
Pirinç - un			
Kobalt - Kömür			
Kum - çakıl			

MADDE	Saf Madde	Karışım
Su		
Tuz		
Ayran		
Limonata		
Çorba		

L) Işık kirliliğinin doğaya ve canlılara olan etkilerini yazınız. (5p)

.....

.....

.....

.....

.....

M- Geri dönüşümün faydalarını yazınız.(5 P)

.....

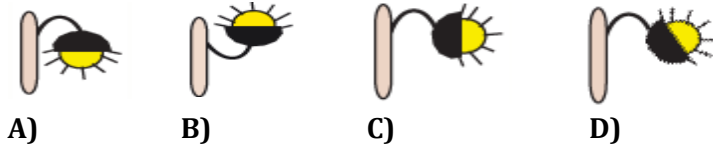
.....

.....

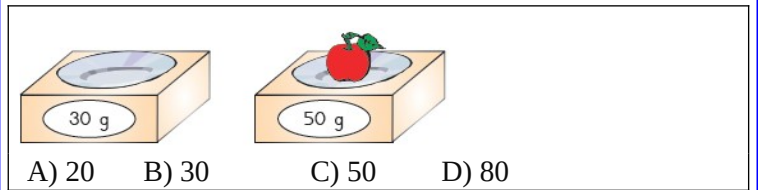
.....

.....

1. Aşağıdaki aydınlatma yöntemlerinden hangisi doğrudur? 4PUAN



2-) Aşağıdaki şekle göre net kütle kaç gramdır? 4PUAN

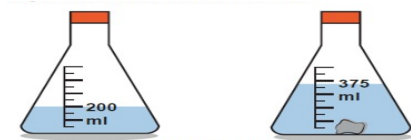


3-) Hangisinde maddenin üç hali de bulunur? 4PUAN

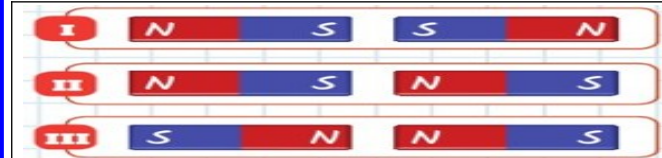
- A) Buz - su - süt B) Su - buz - su buharı
- C) Süt - yoğurt - peynir D) Süt - peynir - su

4-) Görme olayının gerçekleşmesi için aşağıdakilerden hangisi gereklidir? 4PUAN

- A) Ses B) Renk
- C) Işık D) Mikrofon



5-) Yandaki şekle göre dereceli kaba atılan taşın hacmi kaç ml' dir? 4PUAN



6-) Yukarıda verilen mıknatıs çiftlerinden hangilerinde çekme kuvveti oluşmaz? 4PUAN

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