

#### 4. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI SORULARI

ADI, SOYADI: \_\_\_\_\_ NO: \_\_\_\_\_ ( Her soru 5 puandır. )  
SINIFI: \_\_\_\_\_

1. Aşağıdaki cümlelerde doğru olanların başına D, yanlış olanların başına Y yazınız.

- ( D ) Kütle eşit kollu terazi ile ölçülür.  
( D ) Saf maddelerin yapısında tek bir madde vardır.  
( D ) Düzgün olmayan geometrik cisimlerin hacimleri dereceli silindir kap ile ölçülür.  
( D ) Aydınlatma teknolojisi ateş ile başlar.  
( Y ) Gaz lambası günümüzde yaygın olarak kullanılmaktadır.

2. Verilen sözcükleri aşağıdaki cümlelerdeki uygun olan boşluklara yazınız.

tasarruf	hacim	mıknatıs	madde	brüt
----------	-------	----------	-------	------

- a. Boşlukta yer kaplayan ve kütlesi olan her varlığa .....MADDE..... denir.  
b. Maddenin boşlukta kapladığı yere .....HACİM..... denir.  
c. ....BRÜT..... kap ve sıvının kütlesinin toplamına denir.  
d. Demir,nikel gibi maddeler ...MIKNATIS..... tarafından çekilir.  
e. Karışımların ayrılması ile bu ürünlerin sıfırdan üretilmesi için harcanacak enerjiden TASARRUF edilir.

3. Barış, boş bir şişeyi su dolu bir kovaya şişenin ağzı kovanın içine gelecek şekilde dik olarak daldırıyor. Şişenin içine su girmediğini gözlemliyor. Bu gözlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Şişenin suyu alacak kadar büyük olmadığı  
B. Havanın varlığını ve bir yer kapladığını  
C. Katı maddelerin belirli bir şekli olduğu  
D. Şişenin ağzının kırık olduğu

4. Aşağıdaki hangisi konulduğu kabın şeklini almaz?

- A. Bulgur  
B. Elma  
C. Tuz  
D. Şeker

5. Dereceli silindirde 275 mililitre su vardır. İçine taş atıldığında suyun seviyesinin 290 mililitreye yükseldiği görülüyor. Buna göre taşın hacmi kaç mililitredir?

- A. 10 ml  
B. 15 ml  
C. 20 ml  
D. 25 ml

6. Aşağıda kütle ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Kütle birimi kilogramdır.  
B. Kütle eşit kollu terazi ile ölçülür.  
C. Bir maddenin kütlesi her zaman değişir.  
D. Kütle maddenin ölçülebilir özelliğidir.

7. Altın yüzük, cam bardak, demir kaşık, kâğıt mendil maddelerinden hangisi suyu çekmeme, mıknatıs tarafından çekilebilme özelliğine sahiptir?

- A. Demir kaşık  
B. Kâğıt mendil  
C. Cam bardak  
D. Altın yüzük

8. Marketten 4 kilogram poşette pirinç alan Enes, eve gidince poşetin delik olduğunu anlıyor ve pirinci tarttığında 3200 gram geldiğini görüyor. Buna göre pirincin kaç gramı dökülmüştür?

Cevap:  $4000-3200=800$  GRAM KALMIŞTIR.

9. Sıvı maddelerin hacmini ölçmek için aşağıdaki ölçü birimlerinden hangisi kullanılır?

- A. Kilogram  
B. Kilometre  
C. Litre  
D. Metre

10. Bir miktar toprak ile odun talaşı karıştırdığımızda, oluşan karışımı hangi yöntemiyle ayırabilir?  
Açıklayalım: ELEME YÖNTEMİYLE AYRIŞTIRMA YAPILIR.

11. Boş bir kap tartıldığında 1 kg gelmektedir. Bu kaba bir miktar su konulup tekrar tartıldığında kap 2500 g gelmektedir.

Buna göre kaba konulan suyun net kütlesi kaç g'dır? CEVAP: 2500-1000= 1500 GRAM

12. Aşağıda kuvvetin etkileri ve örnek olaylar verilmiştir. Kuvvetin etkileriyle olayları eşleştiriniz.

1. Kuvvet cisimlerin hareket etmesini sağlar.	3	a. Vidanın tahtaya monte edilmesi
2. Kuvvet cisimlerin yönünü değiştirir.	1	b. Yerdeki kağıdın rüzgar çıkınca havalanması
3. Kuvvet cisimleri döndürür.	2	c. Direnç 'in kendisine doğru gelen topu kafasıyla kaleye göndermesi
4. Kuvvet cisimleri durdurur.	4	d. Kalecinin kendisine gelen topu tutması.
5. Kuvvet cisimleri hızlandırır.	5	e. Hareket halindeki topa, hareket yönünde kuvvet uygulama

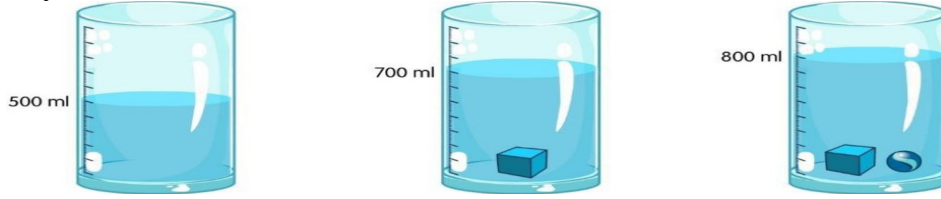
13. Aşağıda konduğu kabın boş kütlesi ve toplam kütlesi verilen maddelerin net kütlelerini gram cinsinden hesaplayınız ve tabloya yazınız.

Madde	Kabın Boş Kütlesi	Toplam Kütle	Net Kütle
Şeker	300 g	4 kg	..3700 g.
Peynir	200 g	2 kg 600 g	..2400 g.
Tavuk	500 g	3 kg	..2500 g.
Domates	100 g	5500 g	..5400 g.
Zeytin	250 g	750 g	..500 g.

14. Aşağıda verilen değerleri istenen birime çeviriniz.

a. 6000 mL = .6 L    b. 14 L = .14000 mL    c. 8000 g = ..8 kg    d. 4 kg = 4000.. g

15. Dereceli silindir bir miktar suyla doldurulmuştur. Bu dereceli silindirin içine önce küp, daha sonra da bilye bırakılmıştır.



Sıvı seviyesindeki değişimler yukarıdaki gibi olduğuna göre,

a. Suyun hacmi 500. mililitredir.    b. Küpün hacmi 200. Mililitredir.    c. Bilyenin hacmi 100. mililitredir.

16. Aşağıdaki karışımları ayırmak için kullanılacak yöntemleri karşısına yazınız.

1	Kum ve çakıl karışımı	ELEME YÖNTEMİ
2	Pirinç ve su karışımı	SÜZME YÖNTEMİ
3	Talaş ve demir karışımı	MIKNATIS YÖNTEMİ
4	Fasulye ve su karışımı	SÜZME YÖNTEMİ
5	Un ve mercimek karışımı	ELEME YÖNTEMİ

17. I. Aydınlatma teknolojileri sayesinde gece maçları oynanabilmektedir.

II. Aydınlatma teknolojileri sayesinde hastalıklar oldukça azalmıştır.

A. I. Doğru II yanlış    B. I yanlış II doğru    C. İkisi de doğru    D. İkisi de yanlış

18. Aydınlatma araçlarında en çok dikkat etmemiz gereken husus hangisidir?

A. Işığı parlak olmalıdır.    B. Işığı loş olmalıdır.    C. Tasarruflu olmalı    D. Sarı ışıklı olmalıdır.

19. I. Floresan

II. Gaz lambası

III. Meşale

IV. Led lamba

Yukarıda aydınlatma araçları geçmişten günümüze sıralandığında hangi seçenek doğru olur?

A. II. III. I. IV

B. IV. III. I. II

C. III. II. I. IV

D. II. III. IV. I.

20. Geçmişte ve günümüzde kullanılan ışık kaynaklarını aşağıya yazınız.

Geçmişte kullanılan

Şimdi kullanılan

1. MEŞALE
2. MUM
3. GAZ LAMBASI
4. ATEŞ

1. AMPUL
2. LED LAMBA
3. FLORESAN LAMBA
4. HALOJEN LAMBA