

A) Aşağıda verilen kavramları, boşluklara uygun şekilde yerleştirerek cümleleri tamamlayınız. (9x2=18P)

alıyor	ısınma	niteleyen	dara	veriyor
ölçülebilir	brüt kütle	soğuk	sıcak	litre

1. Maddelerin ısı olarak sıcaklığının artmasına denir.
2. Renk, koku, tat, esneklik, sertlik gibi özellikler maddeyi.....özelliklerdir.
3. Boş kabın ağırlığına denir.
4. Sıvı maddelerin hacimleriniveya mililitre birimleriyle ölçeriz.
5. Eriyen bir katı madde dışarıdan ısı demektir.
6. Sıvı bir madde donarak katlaşıyorsa ısı demektir.
7. Maddeler arasında ısı alışverişi sıcaklığı maddeden, sıcaklığı maddeye doğrudur.
8. Kap ve içindeki maddenin toplam ağırlığına..... denir.

B) Aşağıdaki bilgiler doğru ise yay ayraç içine “D”, yanlış ise “Y” yazalım. (8P)

1. (.....) Demir, nikel ve kobalt özellikli maddeler mıknatıs tarafından çekilir.
2. (.....) Sünger, pamuk ve peçete suyu emme ve çekme özelliğine sahiptir.
3. (.....) Kütle ve hacim maddenin ölçülebilir özelliğidir.
4. (.....) Hacim ölçme birimi kilogramdır.
5. (.....) Sıvılar ısı almaya devam ederse buharlaşma gerçekleşir.
6. (.....) Aydınlatma teknolojisinin başlangıcı ateşin bulunmasıdır.
7. (.....) Maddeler ısı etkisiyle hâl değiştirebilir.
8. (.....) Katıların hacmi dereceli silindir ve su kullanarak ölçülemez.

C) Aşağıda verilen bilgileri eşleyiniz. (12P)

1. KÜTLE	(.....) Maddelerin sıcaklıklarını ölçmeye yarar.
2. HACİM	(.....) Kütle ve hacmi olan tüm varlıklara denir.
3. MADDE	(.....) Maddelerin kütlelerini ölçer.
4. TERMOMETRE	(.....) Maddenin boşlukta kapladığı yere denir.
5. EŞİT KOLLU TERAZİ	(.....) Sıvı maddelerin hacimlerini ölçmeye yarar.
6. DERECELİ SİLİNDİR	(.....) Madde miktarına denir.

D) Saf Madde mi Karışım mı? Yanına yazınız. (6P)

- | | | |
|----------------|--------------------|------------------|
| a) Tuz (.....) | b) Limonata(.....) | c) Altın (.....) |
| d) Kek (.....) | e) Ayran (.....) | f) Demir(.....) |

E) “Süzme - Buharlaştırma - Eleme - Mıknatısla Ayırma”

Aşağıda verilen karışımları ayırma yöntemlerinden hangileriyle ayırabileceğimizi yazınız. (10P)

Demir tozu + kum →

Su + şeker →

Çakıl + kum →

Makarna + su →

Toplu iğne + toz şeker →

F)Aşağıdaki maddelerin durumlarını erime, donma ve buharlaşma olarak yanlarına belirtiniz. (10P)

Güneşte kalan dondurma →
Buzluğa konan su →
Sıcak tavaya konan tereyağı →
Kaynayan su →
Kışın göllerin üzerinin buz tutması →

1-) Hangi seçenekte maddenin üç hali de bulunur? (4P)

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

Yapısında kendinden başka madde bulundurmeyen maddelere, iki ya da daha fazla maddenin kendi özelliklerini kaybetmeden bir araya gelmesiyle oluşan maddelere denir.

2-) Yukarıdaki ifade de noktalı yerlere sırasıyla hangi ifadeler gelmelidir? (4P)

- A) karışım- saf madde B) saf madde – yapay madde
C) doğal madde – yapay madde D) saf madde – karışım

I. Taş

II. Plastik şişe

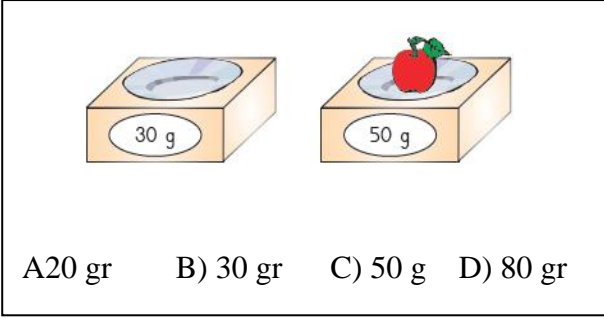
III. Odun talaşı

IV. Cam bardak

3-) Yukarıdaki maddeler suyun içine bırakıldığında hangileri yüzer? (4P)

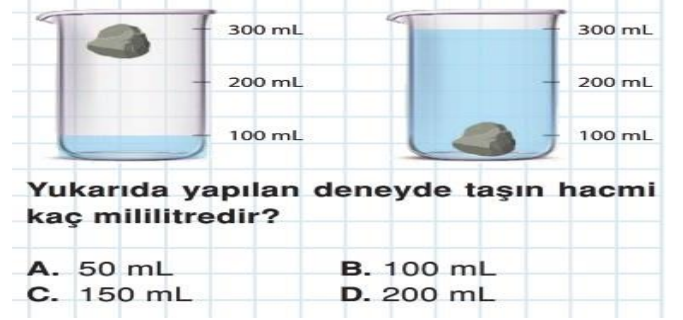
- A) I – II B) II – IV C) I - III D) II – III

4-) Aşağıdaki şekle göre net kütle kaç gramdır? (4P)



- A) 20 gr B) 30 gr C) 50 g D) 80 gr

5) ((4P)



Yukarıda yapılan deneyde taşın hacmi kaç mililitredir?

- A. 50 mL B. 100 mL
C. 150 mL D. 200 mL



kandil

E



Led lamba

K



Gaz lambası

L



ampul

E

6-) Yandaki aydınlatma araçlarını bulunuş zamanlarına göre sıralarsak hangi kelimeye ulaşırız? (4P)

- A) EKLE B) LEKE
C) ELEK D) ELKE

I. Çok eski zamanlarda insanlar meşale yakarak aydınlatma sağlamıştır.

II. Floresan lamba, ampullere göre daha çok elektrik enerjisi harcar.

III. Aydınlatma teknolojisi sayesinde gece taşıt kullanmak mümkün olmuştur.

IV. Elektrik bulunmasından sonra kandil denen aydınlatma aracı bulunmuştur.

7-) Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur? (4P)

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) II ve IV

SEDA : Küçük taneli katılar akışkan olamaz.

BURÇİN : Gaz maddeler bulundukları ortama yayılırlar.

KENAN : Suyun gaz haline bulutları örnek verebiliriz.

ALİ : Bardağa konan gazoz bardağın şeklini alır.

8-) Yukarıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi yanlıştır? (4P)

- A)SEDA B) BURÇİN C)KENAN D) ALİ

9-) Hangi seçenekteki maddeler arasında ısı alış-verişi olmaz? (4p)

