

ADI-SOYADI:

TARİH:

A- Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.(10p)

- () Hızlanma, yavaşlama, sallanma ve dönme birer hareket türüdür.
 () Karışımları oluşturan maddeler özelliklerini kaybederler.
 () Mıknatıs; demir, nikel, kobalt gibi maddeleri ve bu maddelerden yapılmış olan cisimleri çeker.
 () Sürtünme, hareketi hızlandıran kuvvettir.
 () Sıvının bulunduğu kap ile sıvının toplam kütlelerine net kütle denir.
 () Maddelerin şekil almış haline saf madde denir.
 () İyi görebilmek için ışık miktarının normalden az ya da fazla olmaması gerekir.
 () Tasarruflu ampul kullanarak ülke ekonomisine katkı sağlamış oluruz.
 () Halojen lambalar ,ilk icat edilen lambalardır.
 () Kuvvet uygulanan cisimlerin eski haline dönmesi için kuvvetin ortadan kalkması gerekir.

**B-Aşağıda verilen ifadelerdeki boşluklara uygun sözcükleri yazarak tamamlayınız.(11 x 1 = 11 puan)**

süzme	cisim	akışkanlık	termometre
karışım	buharlaştırma	itme	sıvı
eleme	çekme	mıknatısla	özelliklerini

- 1- Kağıt havlu, sünger ve pamuktan yapılmış kumaşlar suyu özelliğine sahiptir.
 2- Sıvı ve gaz maddeler katılardan farklı olarak özelliklerine sahiptir.
 3- Katı maddelerin şekil almış haline denir.
 4-Sıcaklıkdenilen aletlerle ölçülür.
 5-Demir tozu ve saman karışımı ayrıştırılabilir.
 6- Su ve mercimek tanelerinden oluşan karışımı yöntemi ile birbirinden ayırabiliriz.
 7- Birden çok saf maddenin bir araya gelerek oluşturdukları maddelere denir.
 8- Karışımları oluşturan maddeler kaybetmezler.
 9- Değişik irilikteki katı taneciklerden oluşmuş maddeler yöntemi ile birbirinden ayrılabilir.
 10- Tuzlu suyun içindeki tuz, yöntemiyle sudan ayrılabilir.
 11- Isı alan buz eriyerek hale geçer.

C-Aşağıdaki açıklamaları tanımları ile eşleştiriniz.(9p)

1	Madde	Katıların ısı olarak sıvı hâle geçmesi.
2	Erime	Değişmeyen madde miktarıdır.
3	Kütle	Katı maddelerin şekil almış halidir
4	Cisim	Hacmi ve kütlesi olan her şeydir.
5	Donma	Bazı katı maddeler ısıtılınca yapısı değişir.
6	Hâl değiştirme	Maddelerin ısı etkisiyle katı, sıvı, gaz haline gelmeleri.
7	Bozunma	Sıvıların ısı olarak gaz hâline geçmesi.
8	Buharlaşıma	Maddelerin sıcaklığını ölçer.
9	Termometre	Sıvıların ısı kaybederek katı hâle geçmesi.



D- Aşağıda verilen karışımları ve ayırma yöntemlerini eşleştiriniz(12p)

Salata		
İnşaat demiri		
Çorba		
Limonata		
Demir tozu		

E- Uygun kutucukları işaretleyin(3p)

Karışımlar	Süzme	Eleme	Mıknatısla
Nikel parçaları - talaş			
Su - makarna			
Saman - buğday			
Tahta parçaları - çelik bilye			
Demir tozu - kükürt tozu			
İnce kum - kalın kum			
Nohut - kum			
Su - nohut			
Mercimek - taş			
Su - pirinç			
Tuz - demir tozu			
Altın tozu - nikel tozu			

A) Led lamba
C) Ampul

B) Flo
D) Pro

6-Maddenin ölçülebilir özelliği doğru verilmiştir ?

A) Tat - Renk
C) Hacim - Kütle

C-Dereceli silindirdeki suyun seviyesi 40 mL olarak ölçülüyor. İçine taş attıktan sonra su seviyesi 80 mL olarak ölçüldü. Buna göre taşın hacmi kaç ml'dir? (3p)

1- Kaynağından uzaklaşan sesin şiddeti için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Önce azalır,sonra artar. B) Gittikçe azalır.
C) Değişmez. D) Gittikçe artar

I. Ampul II. Ateş Böceği III. Halojen lamba

2- Yukarıda verilen varlıklar için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Işık kaynaklarıdır. B) Canlı ışık kaynakları
C) Doğal ışık kaynaklarıdır. D)Yapay ışık kaynaklarıdır.

3- Pirinç, un ve şeker gibi katılar ısıtıldıklarında hangi olay gerçekleşir?

A)Erime B) Donma C)Buharlaşma D)Bozunma

4- Aşağıdakilerden hangisi sağlığımızı olumsuz yönde etkilemez?

A) Güneşe çıplak gözle bakmak.
B) Uygun aydınlatılmış bir ortamda ders çalışmak.
C) Loş ışık altında kitap okumak.
D) Bilgisayarda uzun süreli oyun oynamak.

5-Aşağıdaki lambalardan hangisi en az enerji tüketir?

7-Bir mum yakıp, üzerini karton kutuyla örtelim. Bu karton kutunun her neresinden delersek delelim ışığın dışarı çıktığını görürüz.Bu durum için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Mum doğal bir ışık kaynağıdır.
B) Işığın yayılması için havaya ihtiyaç vardır.
C) Işık her yönde yayılır.
D) Karton saydam bir maddedir.

8-Aşağıdaki ışık kaynaklarından hangisi kendiliğinden ışık yapar?

- A) Ampul B) Yıldız C) Kandil D) Gaz lambası

9) Bir madde ve o maddenin içinde bulunduğu kapla birlikte ağırlığı neyi ifade eder?

- A)Net B)Brüt C)Dara D)Hacim

10- Çevresine ışık yayan cisimlerin genel adı hangisidir?

- A Işık kaynağı B)Güneş C)Yıldız D)Ateş

11-Isı madde üzerinde hal değişimine neden olur.Aşağıdaki durumlardan hangisi bu olaya örnek olamaz?

- A) Elmanın çürümesi. B) Çikolatanın erimesi .
C) Buzun erimesi. D) Suyun buharlaşması.

12-Hangi seçenekte maddenin üç hali de bulunur?

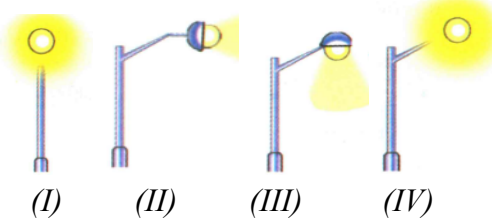
- A) Buz - su – süt B) Su - buz - su buharı
C) Süt - yoğurt – peynir D) Süt - peynir – su

13-Yanlış yerde,yanlış zamanda, yanlış yönde ve çok miktarda yapılan ışıklandırma neye sebep olur?

- A) Işık kirliliği B)Aydınlatma
C) Güzel görüntü D)Az ışıklandırma

14-Ses ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ses, bir enerjidir.
B) Ses, maddelerin titreşmesi sonucu oluşur.
C) Bütün sesler, tek bir kaynaktan çıkar.
D)Ses, çevre kirliliği yaratabilir.



15) Yukarıdaki görsellerde verilen sokak aydınlatma yöntemlerinden hangisi en doğru aydınlatmadır?

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

16-Cam Şişe- Kâğıt- Kolonya- Yemek Artıkları- Plastik Şişe

Yukarıda verilen maddelerden kaç tanesinin geri dönüşümü ile tekrar kullanımı sağlanabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

17- Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kütle litre ile ölçülür.
B) 1000 g = 10 Kg

C) Katı maddelerin hacimleri ölçülemez.

D) Hacim litre ile ölçülür.

18. Aşağıdakilerden kaç tanesi karışımdır?

I- Limonata II- Altın III- Reçel IV- Ayran

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

19.Çalışma masamızda ders çalışırken, ışık neredengelerse doğru olur?

- a) Sağ önden b) Sağ arkadan
c) Sol önden d) Sol arkadan

20-Boş bir kabın ağırlığı 175 gr’dır. Bu kabın içine bir miktar toz şeker konulduğunda brüt kütle 518 gr gelmektedir. Buna göre şekerin net kütlesi kaç gr’dır?(4p)

- A) 343 B) 693 C) 443 D) 683

21)Giyilebilir kalp pilini icat eden bilim insanı kimdir ?

- A) Cahit ARF B) Aziz SANCAR
C)Canan DAĞDEVİREN D) Gazi YAŞARGİL

22)Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin sonuçlarından değildir?(4p)

- A) Deniz kaplumbağalarının yavrularının ölmesi.
B) Gök cisimlerinin incelenmesi zorlaşır.
C) Geceleri de sokağa rahatlıkla çıkabiliriz.
D) Göçmen kuşların yönlerini şaşırması.

23) “Sünger, pamuk, peçete, kumaş” gibi maddelerin ortak özelliği hangisidir?

- A) Suda yüzmeye B) Suyu emme
C) Suyu emmeme D) Mıknatısla çekilme

24) Aşağıdakilerden hangisinde hal değiştiren madde ısı almamaktadır?

- A) dondurmanın erimesinde
B) tereyağın sıvı hale geçmesi
C) buzun suya dönüşmesi
D) suyun buz haline gelmesi

25) Aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) altın — saf madde
B) çorba — saf madde
C) salata — karışım

D) kek ————— karışım

26)Aşağıda verilen karışımlardan hangisinin ayırıştırma yöntemi yanlış verilmiştir?

- A) cam bilye + demir bilye = eleme
- B) talaş + su = süzme
- C) raptiye + kum = mıknatısla ayırma
- D) çakıl + kum = eleme

