

ADI - SOYADI:

NUMARASI:

PUAN:

brüt	halojen	göz	cisim	madde
hacim	karışım	çözelti	meşale	dara

A. Cümlelerdeki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

- ☐ Belli bir hacmi ve kütlesi olan varlıklara denir.
- ☐ Uygun aydınlatma sağlığınıza zarar vermeyen aydınlatmadır.
- ☐ Boş kabın kütlesine denir.
- ☐ İnsanoğlunun aydınlatmada kullandığı ilk teknolojik alet dir.
- ☐ Katı,sıvı ve gaz,bütün maddelerin uzayda kapladıkları alana denir.
- ☐ kütle, ölçmek istediğimiz sıvının kap ile birlikte olan kütlesidir.
- ☐ Birden çok saf maddenin bir araya gelerek oluşturdukları maddelere denir.
- ☐ Katı maddelerin şekil almış haline denir.
- ☐ Birbiri içinde çözünen maddelerin oluşturduğu karışım adı verilir.
- ☐ Günümüzde kullanılan ve en az elektrik tüketen lamba lambadır.

**B. Doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.**

- ☐ () Gereğinden az ya da çok aydınlatılmış ortamlar görmeyi zorlaştırır.
- ☐ () Mıknatıs demiri çekerken, nikel ve kobalt gibi maddeleri çekmez.
- ☐ () Top ve balon gibi maddelerin içi boştur.
- ☐ () Halojen lambalar floresan lambalardan daha önce icat edilmiştir.
- ☐ () İçeriğinde kendisinden başka madde bulunmayan maddelere saf madde denir.
- ☐ () Geri dönüşüm, bozuk çıkan ürünlerin fabri-kasına geri gönderilmesidir.
- ☐ () Bazı katılar, sıvı maddeler gibi konulduğu kabın şeklini alırlar.
- ☐ () Sıcaklıkları farklı maddeler arasında gerçek-leşen olaya ısı alışverişi denir.
- ☐ () Stetoskop eğitim alanında kullanılan bir ses cihazıdır.
- ☐ () Yazı yazarken sol elini kullanan birine ısı soldan ; sağ elini kullanan ısı sağdan gelmelidir.

**C. Aşağıdaki sorularda doğru seçenekleri işaretleyiniz.****1. Aşağıdaki karışımlardan hangisi süzme yöntemi ile ayrılabilir?**

- A) Pirinç- kum B) Kum- su
C) Odun talaşı- silgi D) Bezelye- mercimek

2. Hangi seçenekte maddenin üç hali de bulunur?

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

3. Kütleli aşağıda verilenlerin hangisi ile ölçeriz?

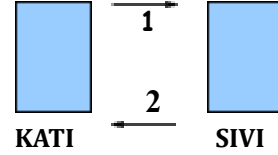
- A) Metre B) Cetvel C) Mikroskop D) Terazî

4. Aşağıdakilerden hangisi ısı aldığında farklı bir hâle geçer ?

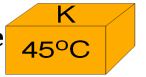
- A) Su B) Dondurma C) Tereyağı D) Buz

I. Su II. Toz şeker III. Zeytinyağı IV. Un**5. Yukarıda verilen maddelerden hangileri sıvı olmadıkları halde konuldukları kabın şeklini alır?**

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

**6. Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) 1 numaralı olay erimedir.
B) 2 numaralı olay donmadır.
C) 1' de katı madde ortamdan ısı alarak sıvı hale geçmiştir.
D) 2' de sıvı madde ortamdan ısı alarak katı hale geçmiştir.

7. Sıcaklığı 45°C olan K maddesi aşağıda sıcaklıkları verilen maddelerden hangisine temas ettirilirse o maddeyi ısıtır?

- A) B) C) D)

8. Bir kutu dondurmanın toplam kütlesi 800 gramdır. Kabin darası 70 gram olduğuna göre dondurmanın kütlesi kaç gramdır?

- A) 870 g B) 730 g C) 520 g D) 880 g

- ☐ Belirli bir şeklim yoktur.
☐ Akışkanım.
☐ Sıkıştırılamam.

9. Yukarıdaki açıklamaların hepsi maddenin hangi hali için geçerlidir?

- A) Katı maddeler B) Gaz maddeler
C) Sıvı maddeler D) Hava

10. Aşağıdakilerden hangisi ısı kaynağı değildir ?

- A) Güneş B) Ay C) El feneri D) Ateş böceği

11.

	Brüt Kütle (g)	Dara (g)
K	1800	300
L	550	50
M	2500	500
N	6000	100

Tabloda K, L, M ve N maddelerine ait dara ve brüt kütleleri verilmiştir. Buna göre hangi maddenin net kütlesi yanlış verilmiştir?

- A) K = 1500 g B) L = 500 g C) M = 2000 g D) N = 5000g

12. Göz sağlığımızı korumak için hangisinin yapılması doğru değildir?

- A) Aydınlatma çok parlak veya az olmamalıdır.
B) Işık doğrudan göze gelmemelidir.
C) Yazı yazarken veya kitap okurken ışık soldan gelmelidir.
D) İyi görebilmek için ışık direkt gözümüze gelmelidir.

13. Aşağıdakilerden hangisi madde değildir?

- A) Hava B) Işık C) Su D) Toprak

14. Gereksiz yapılan aydınlatmalar aşağıdakilerden hangisini meydana getirir?

- A) Çevre kirliliği B) Işık kirliliği
C) Ses kirliliği D) Gürültü kirliliği



15. Şekli düzgün olmayan taş, içinde 100 mL su olan 150 mL'lik kaba atılınca 20 mL su taşır.

Buna göre taşın hacmi;

- I. Taşın suyun hacmi kadardır.
II. 70 mL'dir.
III. 120 mL'dir. İfadelerinden hangileri doğrudur?
A) Yalnız II B) I ve II
C) Yalnız III D) I ve III

Kütle ve hacim maddelerin ölçülebilir özellikleridir. Bazı maddelerin hacimlerini ölçmek için önce su ile dolu olan bir kabın içerisine atılır. Daha sonra maddenin taşıdığı suyun hacmi ölçülür. Taşın suyun hacmi, maddenin hacmine eşittir.

16. Aşağıdaki maddelerin hangisinin hacmi yukarıda anlatılanlar gibi ölçülmez?

- A) Anahtar B) Tahta C) Taş D) Tuğla



17. Şekildeki iniş yapan uçağın hareketi aşağıdakilerden hangisinin hareketine benzer?

- A) Duraktan kalkan otobüs B) İstasyona gelen tren
C) Salıncakta sallanan çocuk D) Akrep ve yelkovan

18. Aşağıdakilerden hangisine uygulanan kuvvet ortadan kalkınca eski haline gelir?

- A) Cam B) Ampul C) Lastik D) Kağıt

19. Uygun olan 4 aydınlatmayı işaretleyiniz.

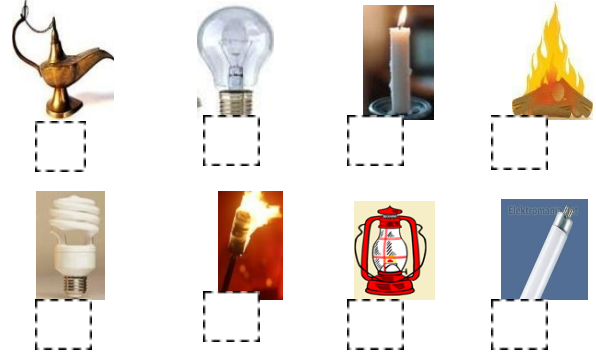


20. Aşağıda verilen karışımlardan hangisi eleme yöntemiyle ayrılmaz?

- A) nohut – tuz B) şeker – tuz
C) kum – odun talaşı D) tuz – pirinç

☆

D. Aşağıdaki aydınlatma araçlarını gelişim sırasına göre numaralandırınız.



☆

E. Karışımları ve ayırma yöntemlerini eşleştiriniz.

☆

F. Aşağıdaki maddelerin durumlarını "ısınma, soğuma, erime ve donma" olarak belirtiniz

Not: A,B ve C' deki sorular 2 puan,

D, E ve F 'deki sorular 1 puan değerlerindedir.

Mustafa Kabul