

AD - SOYAD :

SINIF : 4/A NO:

..... EĞİTİM ÖĞRETİM YILI İLKOKULU 4/A SINIFI

FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI

A-Aşağıdaki cümlelerden doğru olanın başına (D) yanlış olanın başına (Y) yazınız. (10 Puan)

1. (.....) Farklı sıcaklıktaki maddeler birbirleri ile temas ettiklerinde aralarında ısı alış verişleri olur.
2. (.....) Boş kabın kütlelerine brüt denir.
3. (.....) Masada yazı yazarken sağ elle yazı yazıyorsak, ışık sağ taraftan gelmelidir.
4. (.....) Ay doğal ışık kaynağıdır.
5. (.....) Halojen lambalar floresan lambalardan daha önce icat edilmiştir.
6. (.....) Karışımları oluşturan maddeleri birbirinden ayırmamız mümkün değildir.
7. (.....) Maddeler katı-sıvı-gaz halde bulunurlar.
8. (.....) Limonata, saf bir maddedir.
9. (.....) Katı maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesine donma denir.
10. (.....) Gaz maddeler bulundukları kabın şeklini alırlar.



B-Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle tamamlayınız. (20 Puan)

meşale	Işık kaynağı	brüt	geri dönüşüm	ışık kirliliği	küçük taneli	dereceli silindir	ısı alışverişi	ampul	saf madde
--------	--------------	------	--------------	----------------	--------------	-------------------	----------------	-------	-----------

1. Yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış yön ve zamanda ışığın fazla ve gereksiz kullanılmasına denir.
2. Un, tuz, toz şeker vb. maddeler katılardır.
3. İnsanoğlunun aydınlatmada kullandığı ilk teknolojik alet dir.
4. kütle, ölçmek istediğimiz sıvının kap ile birlikte olan kütleleridir.
5. İçerisinde kendinden başka madde olmayan maddelere denir.
6. Işık yayarak çevresini aydınlatan varlıklara denir.
7. Plastik, metal, cam, kağıt gibi katı atıkların birbirinden ayrılarak geri kullanılabilir hale getirilmesine denir.
8. Sıcaklıkları farklı maddeler arasında gerçekleşen olayadenir.
9. Sıvı maddelerin hacmi kullanılarak ölçülür.
10. 1879 yılında Thomas Edison tarafından icat edilmiştir.

C- Uygun kutucukları işaretleyin. (5puan)

Madde	Saf madde	Karışım
1-Salata		
2-Çorba		
3-Demir		
4-Limonata		
5-Şeker		

Çakıl taşı + su	1	eleme
Demir tozu + kum	2	yüzdürme
Tuz + su	3	süzme
Testere talaşı + su	4	mıknatıslama
Nohut + kum	5	buharlaştırma

D-Aşağıdaki karışımlarla ayırıştırma yöntemini eşleştiriniz. (5 puan)

E-Aşağıdaki aydınlatma araçlarını gelişim sırasına göre numaralandırınız.(8 puan)



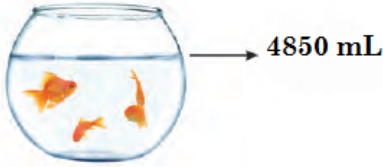
F-Uygun olan 4 aydınlatmayı işaretleyiniz. (4 puan)



Aşağıdaki soruları cevaplandırınız. Her soru 4 puandır.

1. Aşağıdakilerden hangisi katı maddeler için söylenemez?

- A) Elle tutulabilirler
- B) Belirli bir hacimleri vardır.
- C) Belirli bir şekilleri vardır.
- D) Bulundukları kabın şeklini alırlar.



2. Yukarıdaki fanusta 4400 mL su varken balıklar içine bırakılıyor. Bir balığın hacmi kaç mL dir?3

- A) 250 mL
- B) 150 mL
- C) 450 mL
- D) 550 mL

3. Aşağıda birbirine değen maddelerin sıcaklık dereceleri verilmiştir. Bunlardan hangileri arasında ısı alışverişi olmaz?

- A) $30^{\circ}\text{C} - 10^{\circ}\text{C}$
- B) $5^{\circ}\text{C} - 9^{\circ}\text{C}$
- C) $10^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$
- D) $30^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$

4. Aşağıdakilerden hangisi geri dönüşümün yararlarından değildir?

- A) Enerji tasarrufu sağlar.
- B) Ekonomiye katkı sağlar.
- C) Daha fazla ağaç kesilir.
- D) Doğal kaynakları korur.

5. Sıkılan bir parfümün yaydığı koku, bir süre sonra bulunduğu odanın her yerinden hissedilir.

Bu olay gazların hangi özelliği ile açıklanır?

- A) Gazlar elle tutulup, gözle görülemezler.
- B) Gazlar sıkıştırılabilirler.
- C) Gazlar bulundukları ortamda yayılabilir.

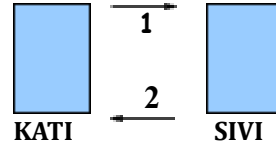
D) Gazların kütlesi vardır.

6. Gökyüzü gözlem evleri niçin şehirlerden uzak yerlere kurulur?

- A) Işık kirliliğinden etkilenmemek için
- B) Manzara güzel olduğu için
- C) Kalabalıktan etkilenmemek için
- D) Daha yüksekte olduğu için

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

- A) 25°C
- B) 45°C
- C) 55°C
- D) 60°C



8. Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

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

9. I. Su II. Toz şeker III. Zeytinyağı IV. Un

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

10. Bir kutu dondurmanın toplam kütlesi 800 gramdır. Kabın darası 70 gram olduğuna göre dondurmanın net kütlesi kaç gramdır?

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

	Brüt Kütle (g)	Net kütle (g)
K	1800	1500
L	550	400
M	2500	2000
N	6000	5900

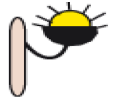
11. Tabloda K, L, M ve N maddelerine ait brüt kütle ve net kütleler verilmiştir. Buna göre hangi maddenin darası yanlış verilmiştir?

- A) K = 300 g B) L = 150 g
C) M = 4500 g D) N = 100g

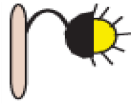
12. Aşağıdaki aydınlatma yöntemlerinden hangisi doğrudur?



A)



B)



C)



D)