

## II.DÖNEM 6.SINIF I.YAZILI

ADI/SOYADI:

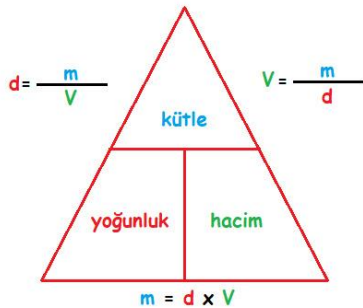
SINIF/OKUL NO:

**Aşağıda yer alan cümlelerin başına doğruysa D yanlışsa Y harfi koyunuz. (Her biri 4 puandır.)**

- ( ) Kolonyayı elimize döktüğümüzde gaz haline geçmesinin sebebi elimizdeki ısıyı alarak buharlaşmasıdır.
- ( ) Mutfakta pişen yemeğin kokusunun tüm eve yayılması da gaz haldeki maddelerin taneciklerinin hareketli olduğunu gösterir.
- ( ) Maddeyi oluşturan taneciklerin hareket çeşitleri iki tanedir. Bunlar titreşim ve ötelemedir.
- ( ) Öteleme hareketi taneciklerin birbirinin üzerinden kayarak yaptıkları yer değiştirme hareketidir.
- ( ) Bir maddenin hali değiştikçe; örneğin buz önce suya sonra su buharına ısı alarak dönüştükçe maddeyi oluşturan taneciğin yapısı da değişir.
- ( ) Sıvı maddeler ve gaz maddeler öteleme hareketi yaptıkları için akışkan özelliğe sahiptirler.
- ( ) Tanecikleri arasındaki boşluğun en fazla olduğu maddenin hali katıdır.
- ( ) Suda çözünmeyen katı maddelerin bazıları suda yüzer bazıları ise suda batar.
- ( ) Zeytinyağı ve su birbirine karışmayan sıvılar olup aynı kaba konulduklarında zeytinyağı altta su üstte kalır.
- ( ) Saf maddelerin kendilerine ait yoğunluk değerleri vardır.

NOT:

Bir cismin kütesinin hacmine oranı, o cismin yoğunluğunu verir. Yoğunluk  $d$  kütle  $M$  ve hacimde  $V$  ile gösterilir.



**Aşağıda yer alan klasik soruları cevaplayınız.**

**(Her soru 5 puandır.)**

- Yoğunluğu  $13,6 \text{ g/cm}^3$  olan civanın hacmi  $100 \text{ cm}^3$  'tür. Civanın kütesini bulunuz.
- Kütlesi  $20\text{g}$  olan bir demir parçasının hacmi  $30 \text{ cm}^3$  'tür. Demir parçasının yoğunluğunu bulunuz.
- Yoğunluğu  $2\text{g/cm}^3$  olan sudan  $200 \text{ cm}^3$  , yoğunluğu  $0.4\text{g/cm}^3$  olan alkolden  $50 \text{ cm}^3$  alınarak birbiriyle karıştırılıyor. Karışımın kütesi kaçtır?
- Kütlesi  $900 \text{ g}$  hacmi  $1000 \text{ cm}^3$  olan maddenin yoğunluğu kaç  $\text{g/cm}^3$  'tür?

**Aşağıda yer alan çoktan seçmeli sorularda doğru cevapları işaretleyiniz. ( Her soru 5 puan)**

1) Aşağıdaki görsellerde gösterilen madde tanecik modellerinin maddenin fiziksel haline göre eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

I      II      III

A) Katı   Sıvı   Gaz  
B) Gaz   Sıvı   Katı  
C) Sıvı   Gaz   Katı  
D) Sıvı   Katı   Gaz

## II.DÖNEM 6.SINIF I.YAZILI

ADI/SOYADI:

SINIF/OKUL NO:

2) Ahmet, içinde hava bulunan bir şırınganın pistonunu aşağı doğru iterek havanın sıkışmasını sağlıyor. Ahmet'in yaptığı bu deneyden hareketle aşağıda verilenlerden hangisi/hangileri çıkarılabilir?

- I. Havanın belirli bir şekli yoktur.
- II. Piston itildiğinde hava tanecikleri arasındaki boşluk azalır.
- III. Sıkışan havanın kütlesi artar.

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

- 3) I. Katı haldeki tanecikler yalnızca ..... hareketi yapar.  
II. .... maddeler bulunduğu kabın şeklini alır.  
III. Tanecikler en çok maddenin ..... halinde hareketlidir.

Verilen ifadelerdeki boşlukları tamamlayan kelimeler, hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- |             | I    | II   | III |
|-------------|------|------|-----|
| A) Öteleme  | Sıvı | Katı |     |
| B) Titreşim | Sıvı | Gaz  |     |
| C) Dönme    | Sıvı | Gaz  |     |
| D) Titreşim | Sıvı | Sıvı |     |

- 4) Aşağıda verilen özelliklerden hangisi maddenin tüm halleri (katı, sıvı, gaz) için ortaktır?
- A) Taneciklerden oluşması  
B) Sıkıştırılabilir olması  
C) Öteleme hareketi yapması  
D) Tanecikler arasında büyük boşluklar bulunması

- 5) Ayşe, mutfakta tencerenin metal kısmına ve plastik sap kısmına dokunur. Metal kısmı, plastik kısımdan daha soğuk hisseder. Aşağıdakilerden hangisi bunun sebebini en iyi açıklar?

- A) Plastik madde, metale göre daha iyi ısı iletkenidir.  
B) Metal maddenin ısı iletkenliği, plastik maddenin ısı iletkenliğinden daha fazladır.  
C) Plastik sap, tencerenin metal bölümünden daha hızlı ısınır.  
D) Maddelerin ısı iletkenliği hakkında bir şey söylenemez.

- 6) I. Ekonomik açıdan uygun olmalıdır.  
II. Kısa ömürlü olmalıdır.  
III. Çevreye zarar vermemelidir.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri ısı yalıtım malzemelerinin seçilme ölçütlerindedir?

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

- 7) I. Çevreyi korumak için yenilenebilir enerji kaynakları kullanılmalıdır.  
II. Sera etkisini arttıran sebeplerden birisi de fosil yakıtların kullanılmasıdır.  
III. Fosil yakıtlar sanayinin gelişmesine katkıda bulunur.

Yukarıda verilen ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

- 8) I. Doğal gaz kullanımının daha kolay olması  
II. Kömürün daha fazla zararlı atık madde oluşturması  
III. Doğal gazın insan sağlığı açısından daha az zararlı olması  
Büyükşehirlerde ısınma amacıyla doğal gaz, kömüre göre daha çok tercih edilmektedir.

Yukarıda verilenlerden hangileri bu durumun sebebi olabilir?

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

- 9) Aşağıdaki tabloda yoğunlukları verilen 4 madde bulunmaktadır.

Madde	K	L	M	N
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	1,2	1,4	0,8	1,2

Bu maddelerden hangi ikisi aynı madde olabilir?

- A) K-M                      B) L-M                      C) M-N                      D) K-N