



A. Aşağıda verilen ifadeleri değerlendirerek doğru “D” ya da “Y” olarak sınıflandırınız. (10 x 2 = 20 puan)

	D	Y
1. Soluk aldığımızda diyafram kası düzleşir.		
2. Katıların tanecikleri arasındaki boşluk çok az olduğu için hareket etmezler.		
3. Kömür, petrol ve doğal gaz fosil yakıtlardır.		
4. Yoğunluk saf maddeler için ayırt edici bir özelliktir.		
5. Sesin yayılması için maddesel ortama ihtiyaç vardır.		
6. Motorin, benzin, gaz yağı sıvı yakıtlara örnektir.		
7. Ses en hızlı gazlarda yayılır.		
8. Isı yalıtımı için kullanılan maddeler boşluklu yapıda olmalıdır.		
9. Buzun yoğunluğu suyun yoğunluğundan büyüktür.		
10. Erime ve buharlaşma olaylarında maddenin tanecik hareketliliği azalır.		

B. Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları uygun kelimeleri kullanarak tamamlayınız. (10 x 2 = 20 puan)

antrasit - sıcaklığına - yenilenebilir - yansıma - iletken - batır - dalgalar - sıkıştırılabilir - dereceli silindir - yalıtım

1. Biyokütle ve jeotermal enerji enerji kaynağıdır.
2. en değerli kömür çeşitidir.
3. Ses, hâlinde yayılır.
4. Suyun içine yoğunluğu sudan büyük bir madde atıldığında madde su içinde
5. Yangın söndürücülerde, deodorantlarda gazların özelliğinden yararlanılmıştır.
6. Sesin yayılma sürati ortamın bağlıdır.
7. Pencerede çift cam, ısı için kullanılmaktadır.
8. Ses dalgasının bir yüzeye çarpıp geri dönmesine sesin denir.
9. Demir, bakır ve alüminyum ısı denir.
10. Düzgün geometrik şekli olmayan katı bir cismin hacmi kullanılarak bulunabilir.

C. Aşağıda verilen soruları yanıtlayınız. (2 x 10 = 20 puan)

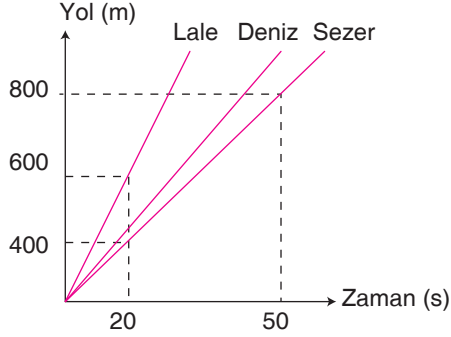
1. Binalarda ısı yalıtımı yapılırken malzeme seçiminde dikkat edeceğimiz hususlar nelerdir? (5 madde yazınız.)

2. Sesin katı, sıvı ve gaz ortamlarda yayılabildiğini örnek vererek açıklayınız.



D. Aşağıda verilen test sorularını yanıtlayınız. (8x5=40 puan)

1. Lale, Deniz ve Sezer'in hareketlerine ait yol - zaman grafiği aşağıdaki gibidir?



Buna göre Lale, Deniz ve Sezer'in süratleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lale = Deniz = Sezer B) Lale > Deniz > Sezer
C) Deniz > Lale > Sezer D) Sezer > Lale > Deniz

2. • Konulduğu kabın şeklini alır.
• Sıkıştırılamaz.
• Tanecikleri dönme, öteleme ve titreşim hareketi yapar.

Verilen özellikler aşağıdaki maddelerden hangisine ait olabilir?

- A) Helyum B) Demir C) Süt D) Hava

3. I. Deniz
II. Demir ray
III. Hava
IV. Uzun

Verilen ortamların hangisinde ses en hızlı yayılır?

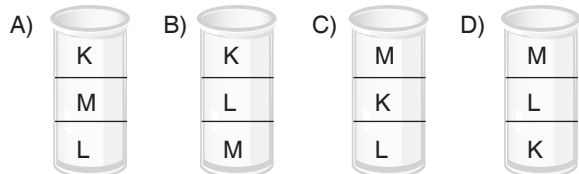
- A) I B) II C) III D) IV

4.

Su	Kütle (g)	Hacim (cm ³)
K	30	15
L	50	50
M	10	20

 Birbirine karışmayan K, L ve M sıvılarına ait kütle hacim bilgileri tabloda verilmiştir.

K, L ve M sıvıları aynı kaba konulduğunda sıvıların kapta görünüşü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



Isı İletkeni	Isı Yalıtkanı
Demir	II....
Bakır	Ahşap
....I....	Seramik

Tabloda ısı iletkeni ve ısı yalıtkanı maddeler verilmiştir.

Tablonun doğru bir şekilde tamamlanması için I ve II numaralı yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

	I	II
A)	Hava	Köpük
B)	Çelik	Elmas
C)	Alüminyum	Plastik
D)	Yün	Altın

6. Kullanıldığında yenilenemeyen veya yenisinin oluşması çok uzun zaman süren enerji kaynaklarına yenilenemez enerji kaynakları denir.

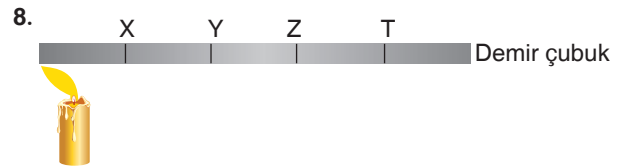
Buna göre aşağıdakilerden hangisi yenilenemez enerji kaynağı değildir?

- A) Nükleer enerji B) Petrol
C) Doğal gaz D) Hidroelektrik

7. I. Farklı ses kaynaklarından çıkan sesler farklıdır.
II. Aynı ses farklı ortamlarda aynı işitilir.
III. Sesin yayıldığı ortam çıkan sesi etkilemez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



Demir çubuk üzerinde X, Y, Z, T noktalarına özdeş mum parçaları yapıştırılmıştır.

Demir çubuğun bir ucu ısıtıcı ile ısıtılmaya başlanıyor. Buna göre mum parçalarının düşme süreleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $X > Y > Z > T$ B) $X = Y = Z = T$
C) $T > Z > Y > X$ D) $T = Z > X = Y$