

Ad – Soyad :

Sınıf : 6/

No :

Puan :

**202.. – 202.. EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 6. SINIFLAR 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI****A) Aşağıda erilen ifadelerden doğru olanların başına (D) yanlış olanların başına (Y) harfi yazınız. (5x2=10 Puan)**

- ( ) 1. Katı, sıvı ve gaz maddelerin tanecikleri titreşim hareketi yapabilir.  
 ( ) 2. Yoğunluk maddelere için ayırt edici özelliktir.  
 ( ) 3. Binaların ısı yalıtım malzemesi ile kaplanması, doğal kaynakların tüketilme hızını artırır.  
 ( ) 4. Petrolden sadece sıvı yakıt elde edilir.  
 ( ) 5. Uzayda ses sadece kısa mesafelerde iletilebilir.

**B) Aşağıdaki ifadelerde verilen boşlukları verilen uygun ifadelerle doldurunuz. (5X2=10 Puan)**

( titreşim , nükleer, akışkanlık, ısı yalıtkanı, boşluklu , tanecikler , enerji , ısı iletkeni, fosil, maddesel )

1. Öteleme ve dönme hareketi sıvıya ..... kazandırır.  
 2. Isı alışverişini engellemeyen veya ısıyı iyi ileten maddelere ..... denir.  
 3. Doğalgaz yandığında katı atık bırakmadığı için en temiz ..... yakıt olarak kabul edilir.  
 4. Sesin yayılması için mutlaka ..... bir ortam gereklidir.  
 5. Ses, maddelerde ..... sayesinde bir noktadan başka bir noktaya iletir.

**C) Aşağıdaki verilenleri önlerindeki boşluklara harfleri yazarak eşleştiriniz. (5X2=10 Puan)**

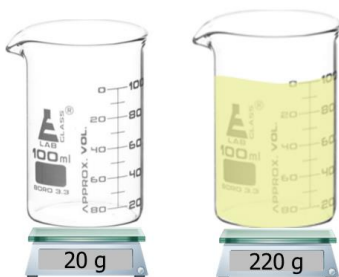
A	Petrol		Ham petrolden elde edilen , renksiz ve kokusuz bir gazdır.
B	Kok kömürü		Kömürleşmenin ilk basamağıdır ve yakıt olarak kullanılmaz.
C	LPG		Şeker pancarı, mısır, gibi ürünlerden elde edilen olan sıvı yakıttır.
D	Bioetanol		Sıvı yakıtların kaynağıdır. Hayvan ve bitkilerin fosilleşmesiyle oluşur.
E	Turbo		Yapay katı yakıttır.

**D) Verilen bilgilerin ilgili olduğu kısmı belirleyerek ilgili olduğu kısma " X " işareti koyunuz. (10 puan)**

Özellik	Katı	Sıvı	Gaz
Öteleme hareketi			
Titreşim hareketi			
Dönme hareketi			
Belirli şekil alma			
Belirli hacime sahip olma			

**E) Verilen bilgilerin ilgili olduğu kısmı belirleyerek ilgili olduğu kısma " X " işareti koyunuz. (10 puan)**

Örnek	Isı Yalıtımı	Isı İletimi
Taş yünü		
Plastik poşet		
Strafor köpük		
Cam yünü		
Alüminyum		

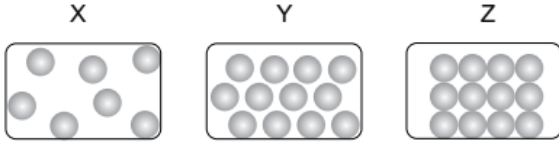
**F) Aşağıda verilen sorunun cevabını işlem yaparak bulunuz. (10 Puan)**

Yanda boş kütlesi ve 100 ml X sıvısı ile dolu iken ki kütlesi verilen düzenekte kullanılan X sıvısının yoğunluğunu hesaplayınız.

Çözüm:

## G) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR ( 10X4 =40 Puan)

1.



Yukarıda tanecik modelleri verilen X, Y ve Z maddelerinin fiziksel hâleri hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Katı	Sıvı	Gaz
B)	Gaz	Katı	Sıvı
C)	Gaz	Sıvı	Katı
D)	Sıvı	Gaz	Katı

2.

Aşağıda verilenlerden hangisi bir maddenin katı, sıvı ve gaz hâleri için ortak özelliktir?

- A) Taneciklerden oluşması
- B) Sıkıştırılabilir olması
- C) Öteleme hareketi yapması
- D) Tanecikler arasında büyük boşluklar bulunması

3.

- I. Linyit
- II. Antrasit
- III. Taş kömürü

Yukarıda verilenlerden hangileri kömür çeşididir?

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

4.

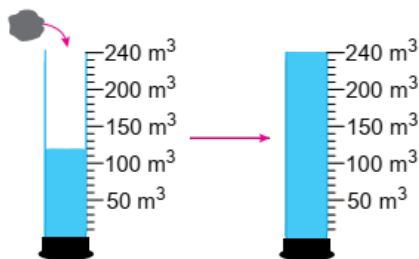
- Güneş
- Rüzgâr
- Hidroelektrik
- Jeotermal
- Biyokütle

Yukarıda verilen enerji türlerinin ortak özelliği nedir?

- A) Sıcak sudan elde edilmeleri
- B) Canlı atıklarından elde edilmeleri
- C) Yenilenebilir enerji kaynağı olmaları
- D) Sadece elektrik elde etme amacıyla kullanılmaları

5.

İçinde su bulunan dereceli silindire kütlesi 360 gram olan ve suda çözünmeyen katı bir cisim atıldığında dibe battığı ve su seviyesinin  $120 \text{ cm}^3$ 'ten  $240 \text{ cm}^3$ 'e çıktığı gözleniyor.

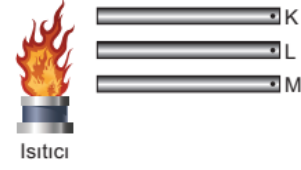


Buna göre cismin yoğunluğu kaç  $\text{g/cm}^3$ 'tür?

- A) 1,50
- B) 2,50
- C) 3,00
- D) 3,50

6.

İlk sıcaklıkları, uzunlukları ve kesitleri aynı olan K, L ve M çubuklarının uçlarına eşit kütleli ve özdeş mum parçaları yapıştırılarak şekildeki gibi aynı ısı kaynağı ile ısıtılıyor.



Mum parçalarının eriyerek yere düşme süreleri arasındaki ilişki  $K > L > M$  olduğuna göre, bu maddelerin ısı iletkenlikleri arasındaki ilişki nasıldır?

- A)  $M > L > K$
- B)  $K > L > M$
- C)  $K > M > L$
- D)  $L > K > M$

7.

Hem yazın hem de kışın kullanacağı evinde ısı yalıtımını yaptırmak isteyen Orhan Bey'in hangisini yapması doğru olmaz?

- A) Çatıyı cam yünü ile kaplatmak
- B) Evin dış cephesini beyaza boyatmak
- C) Duvarlar arasına plastik köpük koydurmak
- D) Pencere havası alınmış çift cam taktırmak

8.

"Ses" ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

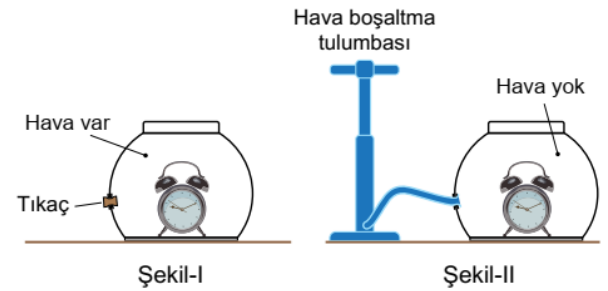
- A) Maddesel ortamda yayılır.
- B) Yayılma hızı, katı > sıvı > gaz şeklindedir.
- C) Boşlukta en hızlı yayılır.
- D) Yayılması dalgalar hâlidir.

9.

Aşağıdaki ortamlardan hangisinde sesin yayılma hızı en yavaştır?

- A) Hava
- B) Zeytinyağı
- C) Demir
- D) Su

10.



Şekil-I' de yer alan çalar saatin sesi işitilirken, Şekil-II' deki çalar saatin sesi işitilmemektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun açıklaması olabilir?

- A) Sesin hızı ortama bağlıdır.
- B) Ses dalgalar halinde yayılır.
- C) Ses boşlukta yayılmaz.
- D) Ses katı, sıvı ve gaz ortamlarda yayılır.

BAŞARILAR... 😊

[instagram.com/soner\\_kazim\\_torun](https://www.instagram.com/soner_kazim_torun)