

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. Gaz maddelerin tanecikleri öteleme hareketi yapabilir.
 () 2. Buzun yoğunluğu suyun yoğunluğundan büyüktür.
 () 3. Bütün müzik aletlerinden aynı sesi elde ederiz.
 () 4. Isıyı iyi ileten maddelerin tanecikleri arasındaki boşluk çok azdır.
 () 5. Madde hal değiştirdiği zaman tanecikler arasındaki mesafe daima artar.

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

(sıcaklığına , akustik ,ekolokasyon ,titreşim, yoğunluk ,yakıt ,enerji ,yakıt, fosil,)

1. Yanma sonucu çevresine ısı enerjisi veren maddelere denir.
 2. Bir maddenin birim hacminin kütlesine denir.
 3. Sesin sürati ortamın yoğunluğuna ve bağlıdır.
 4. Sesin özelliklerini, farklı ortamlardaki yayılımını, buldukları ortamla etkileşimini inceleyen bilim dalına denir.
 5. Şiddetli bir gök gürültüsünün camları titreştirmesi sesin bir türü olduğunu gösterir.

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

A	Biyodizel
B	Linyit
C	Doğalgaz
D	Biyogaz
E	Antrasit

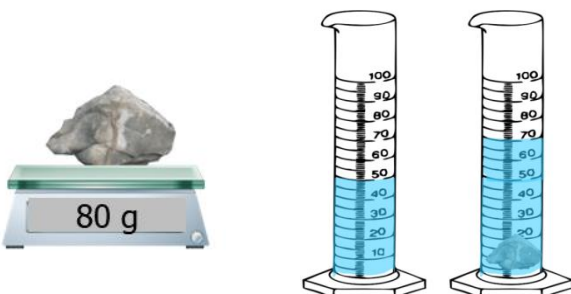
	Yandığında katı atık bırakmayan en temiz fosil yakıttır.
	Isı değeri en yüksek katı atıktır.
	Biyokütlenin işlenmesi sonucunda elde edilen yanıcı bir gazdır.
	Bitkisel yağ kökenli sıvı yakıttır.
	Ülkemizde en çok çıkartılan ısı değeri çok yüksek olmayan kömürdür.

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

Enerji Çeşitleri	Yenilenemez Enerji	Yenilenebilir Enerji
Fosil Yakıtlar		
Rüzgar Enerjisi		
Jeotermal Enerji		
Nükleer Enerji		
Biyokütle Enerjisi		

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

Örnek	Sesin Soğurulması	Sesin Yansıması
Yarasaların yonlerini belirlemesi		
Sonar cihazı ile balık sürüsünün yerinin tespiti		
Karlı günlerde şehrin sessizleşmesi		
Ultrason cihazları ile hastalıkların teşhisi		
Yol kenarına yapılan ağaçlandırma		

F) Aşağıda verilen soruyu cevaplayınız. (10 Puan)

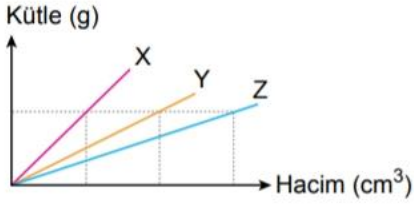
Yanda görseli verilen taşın istenen özelliklerini hesaplayınız.

Kütle =? Hacim=? Yoğunluk=?

G) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR (8X5 =40 Puan)

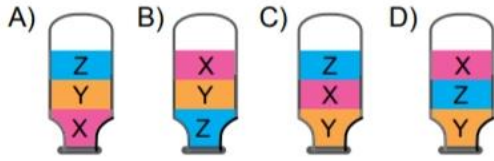
1.

Birbiri içinde çözünmeyen X, Y ve Z sıvılarının kütle - hacim grafiği verilmiştir.



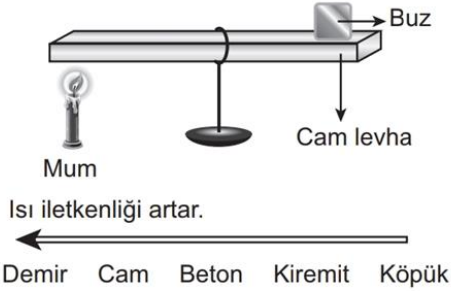
Bu sıvılar bir kavonoza konulup ağzı sıkıca kapatılıyor ve kavanoz ters çevrilip bir süre bekletiliyor.

Buna göre sıvıların konumları aşağıdaki-lerden hangisidir?



2.

Şekildeki düzenekte, buzun bir süre sonra eridiği gözleniyor.



Cam yerine iletkenlik ve yalıtkanlık durumları verilen maddelerden hangisi kullanılırsa buz daha çabuk erir?

- A) Demir B) Beton
C) Kiremit D) Köpük

3.

Tabloda Ahmet'in kullanabileceği K, L, M ve N ile gösterilen ısı yalıtım malzemelerinin özellikleri verilmiştir.

Isı Yalıtım Malzemesi	Yanma Özelliği	Kullanım Ömrü	Maliyeti
K	Alev almaz.	Kısa	Yüksek
L	Alev almaz.	Uzun	Düşük
M	Alev alır.	Uzun	Yüksek
N	Alev alır.	Kısa	Düşük

Ahmet, az maliyetli, uzun süre dayanıklı ve yanmaya karşı dirençli bir malzeme ile evinin dış cephe yalıtımını yaptırmak istiyor.

Buna göre dış cephe yalıtımında Ahmet'in hangi malzemeyi seçmesi en uygundur?

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

4.

- I. Su II. Taş III. Hava

Yukarıda verilen maddelerden hangilerinin tanecikleri öteleme hareketi yapar?

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

5.

Ses için verilen,

- I. En hızlı boşlukta hareket eder.
II. Sıvı ortamdaki hızı, katı ortamdaki hızından büyüktür.
III. Sıvı ortamdaki hızı, gaz ortamdaki hızından büyüktür.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

6.

Mehmet çalışma odasında sesin yankılanmasını önlemek istiyor.

Buna göre Mehmet,

- I. penceredeki perdeleri çıkartma,
II. kitap dolabının yüzeyini yumuşak kumaş ile kaplama,
III. odanın iç duvarları straforla kaplama

işlemlerinden hangilerini yapmalıdır?

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

7.

- ısınma için evlerde doğalgaz ile çalışan kalorifer sisteminden,
- sıcak su için çatılara kurulan güneş panellerinden,
- elektrik üretimi için bitkisel ve hayvansal atıklardan

yararlanıldığı bilinmektedir.

Buna göre bu yerleşim yerinde aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisi kullanılmamıştır?

- A) Jeotermal enerji
B) Fosil yakıtlar
C) Güneş enerjisi
D) Biyokütle enerjisi

8.

Aşağıdaki ortamların hangisinde ses en büyük sürata sahiptir?

- A) 10 °C ve gaz ortam
B) 30 °C ve sıvı ortam
C) 10 °C ve katı ortam
D) 30 °C ve katı ortam

BAŞARILAR... ☺

instagram.com/soner_kazim_torun