|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Adı:** | **…….. ORTAOKULU**  **2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ**  **6.SINIFLAR II. DÖNEM I. SINAV SORULARI** |  |
| **Soyadı:** |
| **Sınıf: No:** |

1. **Aşağıdaki sözcükleri, aşağıdaki cümlelerde yer alan boşluklara uygun gelecek şekilde yazarak cümleyi tamamlayınız? (2x5=10p)**

**Hal Değişimi**

**Yoğunluk**

**Bileşke kuvvet**

**Yenilenebilir enerji**

**Aynı**

**Yakıt**

**Farklı**

* Bir maddenin birim hacminin kütlesi **………………** olarak adlandırılır. “**d**” harfi ile gösterilir.
* Birden fazla kuvvetin yaptığı etkiyi tek başına yapan kuvvete …………………..denir.
* Aynı ses farklı ortamlarda **………………** işitilir.
* ……………………………..Doğadaki kaynaklardan elde edilebilen kirliliğe yol açmayan ve kullandıkça tükenmeyen enerjidir.
* Yandığında çevresine ısı veren maddeler………………olarak adlandırılır.

1. **Aşağıdaki ifadelerin altına cümle doğruysa “DOĞRU”, yanlış ise “YANLIŞ” yazınız. (1x10=10p)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DOĞRU** | **YANLIŞ** |  |
|  |  | **Buz, yoğunluğu sudan daha fazla olduğu için suda yüzer.** |
|  |  | **Havayı oluşturan tanecikler arasında boşluk çok fazla olduğu için hava sıkıştırılabilir.** |
|  |  | **Maddeler ısı aldıklarında tanecikleri daha yavaş hareket eder.** |
|  |  | **Sıvı ve gaz maddelerin tanecikleri katı maddeden farklı olarak dönme ve öteleme hareketi yapar.** |
|  |  | **Bütün maddelerin tanecikleri titreşim hareketi yapar.** |
|  |  | **Bir maddenin yoğunluğu, kütlesinin hacmine bölünmesiyle bulunur.** |
|  |  | **Bütün maddelerin yoğunlukları birbirine eşittir.** |
|  |  | **Bazı katı maddeler ısıyı, diğer maddelere göre daha iyi iletir.Bu tür maddelere ısı yalıtkanı denir.** |
|  |  | **Yoğunluk saf maddeler için ayırt edici bir özelliktir.** |
|  |  | **Isı yalıtımı yoksa kışın ısı kaybı çokolur. Binaları sıcak tutmak için daha çok yakıt tüketilir.** |

1. ***Aşağıda verilen kavramları doğru olan ile eşleştiriniz.* (3x5=15p)**
2. **Aşağıdaki tabloda verilen enerji kaynaklarından hangilerinin yenilenebilir hangilerinin yenilenemez enerji kaynağı olduğunu ilgili kutucuğa işaretleyin.(1x10=10p)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Enerji Kaynakları** | **Yenilenemez Enerji** | **Yenilenebilir Enerji** |
| **Rüzgar Enerjisi** |  |  |
| **LPG** |  |  |
| **Jeotermal enerji** |  |  |
| **Petrol** |  |  |
| **Hidroelektrik** |  |  |
| **Kömür** |  |  |
| **Biyokütle** |  |  |
| **Doğalgaz** |  |  |
| **Güneş Enerjisi** |  |  |
| **Benzin** |  |  |

1. **Aşağıdaki tablodaverilenmaddelerinsesyalıtımıyadailetimini“X”işaretikoyarakgösteriniz.(5x2=10 Puan)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Madde** | **Ses Yalıtımı** | **Ses İletimi** |
| **Pamuk** |  |  |
| **Alüminyum** |  |  |
| **Cam yünü** |  |  |
| **Bakır** |  |  |
| **Sünger** |  |  |

Sesinin yayılabilmesi için ………. bir ortam gereklidir.

1. erkek

Sesin iletimi maddeyi oluşturan taneciklerin birbirine yakınlığına göre değişir. Bu nedenle ses en iyi …………..ortamda yayılır.

**Orkun Selin**

Orkun ve Selinin verdiği bilgiler yukarıdaki gibidir.

**Bu ifadeler ile ilgili yer alan boşluklara sırası ile aşağıdakilerden hangileri gelmelidir.(5p)**

**Orkun Selin**

**A)** Maddesel Sıvı **B)** Maddesel Katı **C)** Boşluksal Katı **D)** Dalgasal Katı

1. [](https://www.sorubak.com/sinav/)Öğretmen dereceli silindirin içine su, alkol cıva ve zeytinyağını eşit miktarda koyuyor. Sıvılar kaptaki gibi dereceli silindirin içine yerleşiyor. **Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır.(5p)**

**A)**Alkol yoğunluğu en az olan sıvıdır.  
**B)**Suyun yoğunluğu cıvadan azdır.  
**C)**Yoğunluğu en fazla olan sıvı cıvadır.  
**D)**Zeytinyağının yoğunluğu alkolden azdır.

1. **Baca gazı zehirlenmelerinden korunmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmamalıdır?(5p)**

A) Yatmadan önce sobanın tamamen söndüğünden emin olunmalıdır.  
B) Soba bacaları düzenli aralıklarla temizlenmelidir.  
C) Yatmadan önce sobayı kömürle doldurulmalıdır.  
D) Şofben ve kombi bulunan odaların temiz hava alması sağlanmalıdır.

1. **Kütlesi 400g , hacmi ise 80cm3 olan cismin yoğunluğunu kaçtır?(5p)**

**A)** 4 g/cm3**B)**5 g/cm3**C)**2 g/cm3**D)**1g/cm3

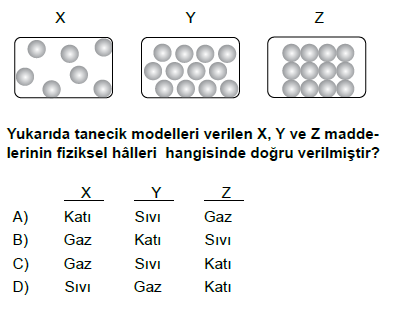
1. **Bir maddenin sıkıştırılabilme özelliğine sahip olduğu bilinmektedir. Buna göre, maddeyle ilgili;**

I. Gaz halde olabilir.  
II. Akma özelliğine sahiptir.  
III. Tanecikleri öteleme hareketi yapar.  
**Yargılardan hangileri doğrudur?(5p)**

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

1. **Elektrikli bir ev aleti yapacak olsaydınız tutacağınız kısmını aşağıdakilerden hangisiyle yapardınız?(5p)**

A)Demir B) Alüminyum C) Plastik D) Gümüş



**(5p)**

1. **Aşağıdakilerden hangisi katı sıvı ve gazlar için ortaktır?(5p)**  
   A) Sıkıştırılabilir olmaları  
   B) Öteleme hareketi yapmaları  
   C) Dönme hareketi yapmaları  
   D) Taneciklerden oluşması
2. **Anne karnına gönderilen ses dalgalarının bebeğe çarparak geri dönmesi sonucu bebeğin görüntüsünün elde edildiği teknolojik alet aşağıdakilerden hangisidir?(5p)**

**A)** Röntgen **B)** Sonar **C)**Ultrason**D)**Akustik

BAŞARILAR…….