**6.SINIF 2. DÖNEM 1. FEN YAZILISI**

**A-Maddenin Tanecikli Yapısı**

**Aşağıda verilen soruları DOĞRU veya YANLIŞ olarak işaretleyiniz.**

1. **Katı, sıvı ve gazlar sadece titreşim hareketi yapar. D/Y**
2. **Bütün maddeler boşluklu yapıdadır. D/Y**
3. **Isı alan maddelerin taneciklerinin hareketliliği azalır D/Y**
4. **Katı maddeler sıvı hale geçerken tanecikler arası boşluk artar .D/Y**
5. **Madde gaz halden sıvı hale geçerken taneciklerinin hareketliliği artar. D/Y**
6. **Madde katı halden gaz hale geçerken tanecikler arası boşluk artar . D/Y**
7. **Yoğunluk saf maddeler için ayırt edici bir özelliktir. D/Y**
8. **Yoğunluk ve kütlenin çarpımı, bir maddenin hacmine eşittir. D/Y**
9. **Aynı hacme sahip farklı maddeler farklı yoğunluğa sahiptir. D/Y**
10. **Kütle biriminin hacim birimine oranı yoğunluk birimini verir D/Y**
11. **Buzun yoğunluğu ,suyun yoğunluğuna eşittir D/Y**
12. **Gaz yağı, motorin ve petrol gazı sıvı yakıtlara örnektir .D/Y**

**13. Aşağıdakilerden hangisi gazlar için yanlıştır?**

* 1. **Gaz tanecikleri arasında boşluk katılardan fazladır.**
  2. **Gazların kütleleri vardır fakat şekilleri yoktur.**
  3. **Gazlar katı ve sıvılardan daha fazla sıkışır.**
  4. **Gazlar sadece titreşim hareketi yapar, dönme hareketi yapamaz.**

**14. Aşağıdakilerden hangisi katı ve sıvılar için ortaktır?**

1. **Tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar,**
2. **Belirli bir hacmi yoktur.**
3. **Akışkandır**
4. **Boşluklu yapıdadır**

**Aşağıda verilen boşlukları doldurunuz.**

**15.Madde sıvı halden katı hale geçerken taneciklerin hareketliliği ………**

**16. Sıvı ve gaz madde tanecikleri ………………. ,……………………. ve ………………**

**hareketi yapar.**

**17.Düzgün şekli belli olmayan bir katının hacmi ……………………………… ile bulunur.**

**18.Genellikle ısıyı aktarmak için kullanılan malzemelere ………………….. denir.**

**19.Jeotermal enerji ve biyokütle enerjsi ……………………… enerji kaynaklarına örnektir.**

**20. ……………………………………… ve …………………………………………… yenilenemez enerji kaynaklarına örnektir.**

**21.Aşağıda verilen maddelerin yoğunluklarını bularak yazınız.**

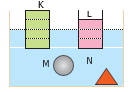


**Kütle=105 g Kütle=9 g Kütle=100 g**

**Hacim=15 cm3 Hacim=10cm3 Hacim=5 cm3**

**Yoğunluk= g/ cm3 Yoğunluk= g/ cm3 Yoğunluk = g/ cm3**

**22.Aşağıda 4 farklı maddenin suda yüzme durumları verilmiştir.**

**Bu maddelerin yoğunluklarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.**

**……… /……… /……… /……….**

**23.Yoğunluk sıralaması A>C=X>D>B>Y şeklinde olan ;birbirine karışmayan A, B, C,D sıvıları ve X,Y katılarının deney tüpündeki sıralanışı nasıl olur?Şekil üzerinde gösteriniz.**

**24. Isı iletkeni ve ısı yalıtkanı maddelere 4 er örnek veriniz.**

**\*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**\*……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**25. Isı yalıtım malzemeleri seçerken aranacak özellikler nelerdir?**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**B-SES VE ÖZELLİKLERİ**

**Aşağıda verilen soruları DOĞRU veya YANLIŞ olarak işaretleyiniz.**

**26.Ses maddesel olmayan ortamlarda yayılabilir D/Y**

**27.Farklı ses kaynakları farklı ses üretir D/Y**

**28.Sesin yayıldığı ortamın değişmesiyle ,aynı ses farklı işitilmez D/Y**

**29.Ses enerjisi hareket enerjisine dönüşebilir D/Y**

**30.Aşağıdaki tabloda verilen maddelerin ses yalıtımı ya da iletimini “√” işareti koyarak gösteriniz.**

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

**31.Aşağıda verilen ortamlarda sesin yayılma hızlarını kıyaslayınız.**

**\*Alüminyum \*Uzay boşluğu**

**\*Deniz suyu \*Hava**

**……………………………………………………………………………………………………………….**

**32.Aşağıda verilen özelliklerden ses ve ışık için ortak olanları işaretleyiniz.**

* **Her yöne yayılır**
* **Doğrusal yayılır**
* **Boşlukta yayılır**
* **Katı,sıvı ,gaz ortamlarda yayılır**
* **Dalgalar halinde yayılır**
* **Enerjidir**
* **Boşlukta yayılmaz**
* **Yansıma özelliği vardır**
* **Soğurulabilir**