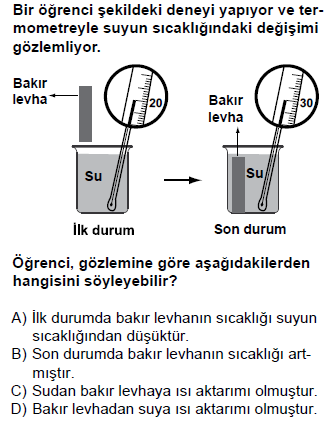
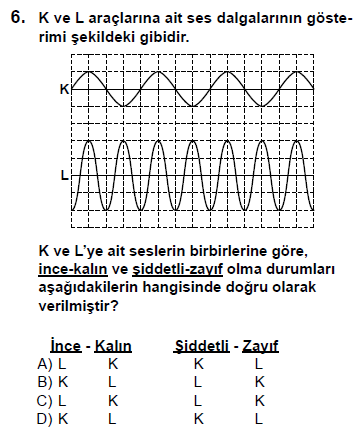
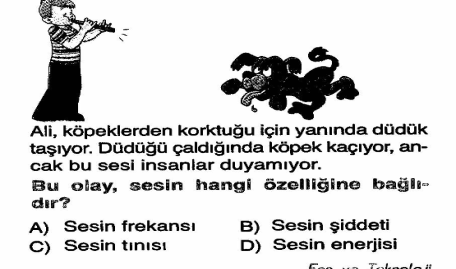
1. 

2.



3.



4.

5. Kerim cam fanus içindeki çalar saatin sesini duyarken, cam fanusun havasını boşalttığında cam fanusun içindeki çalar saatin sesini duyamamaktadır.

**Yukarıdaki deneyde Kerim’in neyi kanıtlamak istemiştir?**

**A)** Sesin yansıma yaptığını

**B)** Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddetinin azaldığını

**C)** Sesin maddesel ortam olmayınca yayılamayacağını

**D)** Sesin her ortamda yayılabileceğini

6. ****

**7.** 

8. Tek ayağı üzerinde duran bir öğrenci diğer ayağını da yere koymasıyla yere yaptığı **basınç** ve öğrencinin **ağırlığı nasıl değişir**?

**Basınç Öğrencinin ağırlığı**

**A)** Azalır Artar

**B)** Azalır Değişmez

**C)** Değişmez Azalır

**D)** Artar Değişmez

9. **(NH4)2Cr2O7 bileşiğinin formülünde kaç tane atom vardır?**

**A)9 B)13**

**C)15 D)19**

**10.**  I. Isı ve elektriği iyi iletirler.

II. Oda sıcaklığında cıva hariç katı halde bulunurlar.

III. Son yörüngelerinde 6,7 ve 8 elektron bulunur.

**Metaller için yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) I ve II

C) I ve III D) II ve III

11. **Na+  ve CO32- iyonlarının oluşturacağı bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) NaCO B) NaCO3

C) Na2CO3 D) Na2CO

|  |  |
| --- | --- |
| **Element** | **Elementin Özelliği** |
| X | Elektron ortaklığı yapabilir |
| Y | Elektron verir, almaz |
| Z | Kararlı yapıdadır |
| T | Kendi aralarında bileşik yapmaz |

12.

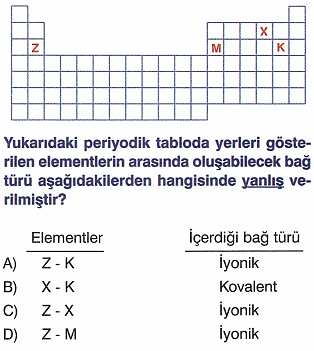
**Yukarıda özellikleri verilen elementler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) X bir ametaldir

B) Z hiçbir atomla bileşik yapmaz

C) Y ve T aralarında iyonik bağlı bileşik oluştururlar.

D)T 'nin görünümü parlaktır

13. ****

**14**. 4,6 gr Na ile 3,6 gr H2O'nun tamamı reaksiyona giriyor. 8 gr NaOH ve bir miktar H2 elde ediliyor. Açığa çıkan H2 kaç gr'dır**?**

**A)** 2 **B)** 3,4

**C)** 0,3 **D)** 0,2

15. MgO + **X** H3PO4

Mg 3(PO4)2 +**Y** H2O

Tepkime denklemi en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde **X** ve **Y**’nin yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılır?

**A )** 3-4 **B )** 3-2

**C )** 1-3 **D )** 2-3

16. **Aşağıdakilerden hangisi asit ve bazların sulu çözeltilerinin ortak özelliğidir**?

A) Acı tatta olma

B) Mavi turnusol kağıdının rengini kırmızıya değiştirme

C) Elektrik akımını iletme

D) Ele kayganlık hissi vermesi

17. pH değeri 8-14 arası olan madde aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Limon suyu

B) Sirke

C) Amonyak

D) Elma suyu

18. **Asit, baz ve tuz olduğu bilinen X,Y ve Z maddeleri ile ilgili, \*X mavi turnusol kağıdını kırmızıya çevirmektedir. \*Y turnusol kağıdına etki etmemektedir.\*Z ‘ye fenolftalein çözeltisi damlatıldığında pembe renk vermektedir.Buna göre X,Y ve z maddelerinin türleri hangi şıkta doğru verilmiştir?**

**X Y Z**

**A) Baz Tuz Asit**

**B) Asit Tuz Baz**

**C) Tuz Baz Asit**

**D) Asit Baz Tuz**

**19.**

**20.**

**ŞEYMA TOPAL**

**FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMENİ**