**ADI SOYADI: NO:**

**201..-201.. ………………………… ORTAOKULU 8.SINIF FEN VE TEK. DERSİ 2. DÖNEM 1.YAZILI**

**1. (3puan)**

**2. (3puan)**

**3. (3puan)**

**4. (3puan)**

**5. (3puan)**

**6. (3puan)**

**7. (3puan)**

**8. (3puan)**

**9. (3puan)**

**10. (3puan)**

**11. (3puan)**

**12. (3puan)**

**13. (3puan)**

**14. (3puan)**

**15. (3puan)**

**16. (3X2=6puan)**

**17. (5X1=5puan)**

Yukarıdaki kimyasal tepkime ile ilgili verilen bilgiler doğruysa D, yanlış Y yazınız.

|  |  |
| --- | --- |
| Nötrleşme tepkimesidir. |  |
| Tepkime denkleştiğinde O nun kat sayısı 16 olur. |  |
| Tepkime denkleştirildiğinde girenlerin molekül sayısı ürünlerin molekül sayısına eşit olur. |  |
| Tepkime denkleştiğinde girenlerin ve ürünlerin kütlesi eşit olur. |  |
| Tepkimede oksijen miktarı azaldıkça su miktarı artar. |  |

**18.** Özelliklerin karşısına asit-baz olduğunu yazınız. **(8X1=8puan)**

T

**19.** **(2X3=6puan)**

Yukarıdaki ses dalgalarının şiddetleri arasındaki ilişki nasıldır?

……………………………………………………………

Yukarıdaki ses dalgalarının yükseklikleri arasındaki ilişki nasıldır?

……………………………………………………………

**20. (2X3=6puan)**

Yukarıdaki diyapazonda tokmakla 1’den 8’ e doğru gidildikçe eşit kuvvetlerle vuruldukça sesin frekansı ve gürlüğü nasıl değişir?(artar-azalır-değişmez)

FREKANSI:………………

GÜRLÜĞÜ:………………

**21. (4X2=8puan)**

Zil sesinin duyulma sırasını aşağıya doğru bir şekilde yazınız.(ilk duyandan son duyana doğru)

………………………………………………………….

**22. (2X4=8puan)**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Madde** | **Erime Sıcaklığı (°C)** | **Kaynama Sıcaklığı (°C)** | **-20 °C** | **100 °C** |
| **K** | 10 | 90 |  |  |
| **L** | -98 | 15 |  |  |
| **M** | -110 | 10 | Sıvı  | Gaz |
| **N** | 30 | 140 |  |  |
| **O** | -250 | -105 |  |  |

Yukarıda 2 gram X katısının sıcaklık-ısı grafiği verilmiştir.

Bu maddenin LE ve LB sini hesaplayınız.

**23. (8X1=8puan)**

Erime ve kaynama noktası verilen maddelerin sırasıyla **-20 °C 100 °C** de

Hangi halde bulunacağını tablodaki boş yere yazınız.(tabloda örnek gösterilmiştir.)