**1-**



**Yukarıdaki şekilde iki farklı canlının çıkardıkları seslerin dalgaları verilmiştir.**

**Buna göre aşağıdaki cümleleri tamamlayınız.**

1. **Aynın çıkardığı ses daha, ……………… çünkü…………………………**
2. **Kedinin çıkardığı ses daha, ……………..çünkü…………………………..**
3. **Frekansı yüksek olan sesi …………………..çıkarmaktadır.**
4. **Frekansı düşük olan sesi …………………….çıkarmaktadır.**

**2-**

 ****

**Yukarıda verilen ses dalgaları eşit zaman aralıklarında oluşmuştur buna göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız.**

1. **En ince sesler hangileridir?……**
2. **En kalın sesler hangileridir?…….**
3. **En yüksek sesler hangileridir?……**
4. **En pes sesler hangileridir…….**
5. **En tiz sesler hangileridir…..**

**3- **

1. **Verilen ses dalgasının üzerinde “tepe noktası”, “dalga boyu” , “çukur noktası”, “genlik” olarak ifade edilen yerleri gösteriniz.**
2. **Verilen ses dalgasına göre frekansı daha yüksek olan bir ses dalgası çiziniz.**
3. **Verilen ses dalgasına göre frekansı daha düşük olan bir ses dalgası çiziniz.**

**4- Aşağıdaki cümlelerde boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.**

1. **Ses kaynağının…..saniyede oluşturduğu ses dalgasına frekans denir.**
2. **Frekansın birimi………..dir. Kısaca ….. şeklinde gösterilir.**
3. **İnsan kulağı …….. frekanstaki sesleri duyamaz.**
4. **İnsan kulağı……….ile…………….. arasındaki sesleri duyabilir.**