**………………………………………….. İLKOKULU FEN ve TEKNOLOJİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILISI**

**1.Aşağıdaki cümleleri okuyunuz. Cümleler doğru ise ‘’D’’ ,yanlış ise ‘’Y’’harfi yazınız. ( 10x2= 20 puan)**

 Varlıkları karanlıkta net olarak görebiliriz.

 İnsanlar tarafından üretilen ışık kaynaklarına doğal ışık kaynağı denir.

 Ampul doğal ışık kaynaklarındandır.

 Işık sadece istenilen yeri aydınlatmalıdır.

 Aydınlatma teknolojisinde ilk icat, meşaledir.

 Titreşim yapan her varlık ses üretir.

 Öksüren bir insan doğal bir ses kaynağıdır.

 Ses çıktığı kaynaktan tek bir yönde yayılır.

 İnsan kulağı titreşen her cismin çıkardığı sesi duymaz.

 Yüksek ses işitme kaybına neden olur.

**2. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun sözcüklerle doldurunuz. (5x2=10 p )**

1. Güneş ………………ışık kaynağıdır.Mum …………………ışık kaynağıdır.  ***enerji floresan***

2.Ampul ……………………………………..tarafından bulunmuştur.  ***Gürültü doğal***

3.Ses kirliliğine ………………………….denir. ***Edison halojen***

4.Ses bir ………………………..türüdür. ***yapay***

5. ……………………lambalar, ……………………..lambalardan daha önce icat edilmiştir.

**3.Aşağıda bazı ışık kaynakları verilmiştir.Verilen ışık kaynaklarını sınıflandırınız. ( 10 p)**

Güneş el feneri mum yıldızlar meşale ateş böceği gaz lambası ampul

1. Doğal ışık kaynakları: ………………………………………………………………………………………………………………………………..

 b- Yapay ışık kaynakları: ………………………………………………………………………………………………………………………………..

**4.Aşağıda bazı ses kaynakları verilmiştir. Verilen ses kaynaklarını sınıflandırınız. ( 10 p)**

Rüzgar teyp insan sesi televizyon gitar sesi kuzu sesi gök gürültüsü

Su cep telefonu davul sesi

1. Doğal ses kaynakları: ………………………………………………………………………………………………………………………………..
2. Yapay ses kaynakları: ………………………………………………………………………………………………………………………………..

**5.Aşağıdaki ifadeleri anlamlı birer cümle oluşturacak şekilde eşleştiriniz. ( 10X2= 20 p)**

A-Kuş cıvıltısı uzaklaştıkça azalır.( )

B-Lüks lambası ışığa ihtiyaç vardır. ( )

 C- Yüksek ses yapay bir ses kaynağıdır. ( )

D-Sesin şiddeti yapay bir ışık kaynağıdır.( )

E-Radyo işitme kaybına neden olur. ( )

F-Ateş böceği doğal bir ışık kaynağıdır. ( )

G-Görebilmek için doğal bir ses kaynağıdır. ( )

H-Ampul ses üretir. ( )

M-Titreşen her cisim Edison tarafından bulunmuştur. ( )

N-Ses kirliliğini önlemek için binalar sese karşı yalıtılmalıdır. ( )

AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYINIZ.

1. **Aşağıdakilerden hangileri kendiliğinden ışık vermez ? ( 5 p)**

I.Ay II. Yıldız III. Ateş böceği IV. Alüminyum folyo

1. Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III D) I ve IV
2. **Aşağıdaki ışık hakkında verilen bilgilerden hangisi yanlıştır ? ( 5 P)**
3. Işık gözümüze doğrudan gelmemelidir .
4. Işık miktarı arttıkça aydınlanma azalır.
5. Yanan cisimler ışık yayar.
6. Elektrikten ışık elde edilebilir.

 **3.Aşağıdakilerden hangisi en eski aydınlatma aracıdır ? (5 p)**

 A) ampul B) mum C) meşale D) gaz lambası

 **4.Aşağıdakilerden hangisi sesin şiddetini yükseltir ? ( 5 p)**

 A) Hoparlör B) Kulaklık C) Kulak tıkacı D) ses yalıtımı

 **5. Verilen ses kaynaklarından hangisi diğerlerinden farklıdır ? ( 5 p)**

 A) ördek B) su C) zil D) gök gürültüsü

 6**. Bazı sesleri geceleyin daha net duyarız.Bunun nedeni nedir ? ( 5 p)**

 A) Sesin enerjisinin yükselmesi B) Ses kaynağının uzaklaşması

 C) Sesin daha hızlı yayılması D) Çevremizdeki seslerin azalması

**BAŞARILAR…………………………**