|  |
| --- |
|  ***4. SINIF FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI ORTAK SINAV SORULARI Mart 201…*** |

**A-Aşağıdaki anlatımlardan doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına ise (Y) koyunuz. ( 20 p)**

( ) Ses de ,ışık da bir çeşit enerjidir

( ) Megafon ve hoparlör gibi araçlar sesin şiddetini arttırır.

( ) Kendiliğinden ışık yayan cisimlere doğal ışık kaynağı denir.

( ) Hayvanlar insanların duymadığı sesleri duyabilir.

( ) Ses kaynağından uzaklaştıkça, ses şiddeti artar.

( ) Işık kirliliği bir tür çevre kirliliğidir.

( ) Ay ,yapay bir ışık kaynağıdır.

( ) Otomobil kornası yapay ses kaynağıdır.

( ) Aydınlatma gökyüzüne doğru değil,yere doğru yapılmalıdır.

( ) Kandil ve mum elektrikten önce keşfedilmiştir.

**B- Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun sözcüklerle tamamlayınız.** **(20 puan )**

 ( enerji,ışık kaynakları, kedi, kulak,göz ,ışık kirliliği ,ampulu, titreşim, mikrofon, gürültü)

1. Işık yayarak çevresini aydınlatan varlıklara ………. ………………………. denir .

2.Işık bir ………………………… çeşididir.

3..............................Thomas Edison bulmuştur.

4.Yanlış yerde, yanlış miktarda ,yanlış yön ve zamanda ışığın fazla ve gereksiz kullanılmasına …………………… ………………………denir.

5- Ses…………………….sonucunda oluşur.

6- …………………. ses şiddetini yükseltmeye yarayan araçlardan biridir .

7- …………….. sesi doğal ses kaynağıdır.

8- ………………. Sesleri duymaya yarayan organımızdır .

9- Bizi rahatsız eden, istenmeyen seslere .…………….. denir.

10- Güneşe çıplak gözle bakmak ………… sağlığımız için sakıncalıdır.

**C- Seçenekli sorulardan doğru seçeneği işaretleyiniz .**

**1-İlk yapay ışık kaynağı nedir?**

A. Mum B. Meşale

C. Gaz lambası D. Floresan lamba

**2. Aşağıdakilerden hangisi ışık kaynağı değildir?**

A. Güneş B. Ampul

C. Ateş böceği D. Ay

**3-Işıkla ilgili söylenenlerden hangisi doğrudur?**

A- Işık olmayan ortamlar da aydınlık olabilir

B- Işık ,bir enerji çeşididir .

C- Işık kaynakları doğaldır.

D- Işığın hiçbir zararlı etkisi yoktur.

4- Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddeti

…( I )….., yaklaştıkça ise ………( II )…….

**Yukarıdaki ifadede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

 I II

A. azalır artar

B. değişmez azalır

C. artar azalır

D. azalır değişmez

**5-Murat aydınlatma ve ışık kirliliği ile ilgili araştırma yapıyor. Murat yaptığı bu araştırmaya göre aşağıdaki aydınlatma yöntemlerinden hangisinin en doğru olduğunu fark eder?**

**6-. Aşağıdakilerden hangisi yapay ses kaynağıdır?**

A. Rüzgâr sesi B. Radyo sesi

C. Şelale sesi D. Köpek sesi

**7 . Aydınlatılmış cisim ne demektir** ?

A. Çevresine ışık yayan cisimlerdir.

B. Çevresinden gelen ışığı, yansıtan cisimlerdir.

C. Işığı geçirmeyen cisimlerdir .

D. Bir ışık kaynağından ışık alarak görünür duruma gelmiş cisimlerdir.

**8. Aşağıdakilerden hangileri doğal ses kaynağıdır?**

I. Ambulans sireni

II. Vızıldayan arı

III. Sallanarak hışırdayan ağaç yaprakları

A. I ve II C. I ve III

B. II ve III D. I, II ve III

**9-Görme olayının gerçekleşmesi için aşağıdakilerden hangisi gereklidir ?**

A. Ses B- Renk C- Işık D- Mikrofon

**10-Işık kirliliğini önlemek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?**

A)Gündüz vakitlerinde lambaları açmalıyız.

B)Gökyüzünü aydınlatmalıyız.

C)İyi aydınlatma elde etmek için fazla ışık kaynağı kullanmalıyız.

D)Gereksiz lambaları söndürmeliyiz.

**11**- 1.Deniz kaplumbağası yavrularına yönlerini kaybettirir.

 2. Göçmen kuşları yanıltır.

 3. Gök cisimlerini gözlemlemeyi engeller.

**Yukarıda verilenlerden hangileri, ışık kirliliğinin zararlı etkilerindendir ?**

A- Yalnız 1. B- 2. ve 3.

C- 1. ve 2. D- 1. , 2. ve 3.

**12**- Müge, evdeki ses kirliliği yüzünden ders çalışamamaktadır.

**Buna göre ,aile fertlerinden hangisi ses kirliliğine neden olmaktadır ?**

A- Abisi, televizyondaki maçı bağırarak izlemekte

B- Babası gazetesini okumaktadır.

C- Annesi evin tozunu almaktadır.

D- Kardeşi odasında uyumaktadır .

**13- Kendi ışığı olmadığı halde ışık kaynağı gibi davranan cisimlere ne ad verilir ?**

A- Aydınlatılmış cisim. B- Işık kaynağı

C- Yapay ışık kaynağı D- Doğal ışık kaynağı

**14- Ses ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır ?**

A- İnsanlar tüm sesleri duyar.

B- Bir enerji türüdür.

C- Her yönde yayılır.

D- Titreşimler sonucu oluşur.

**15- Aşağıdakilerden hangisi gürültünün neden olduğu olumsuz etkilerden biri değildir ?**

A- Baş ağrısı B- İşitme kaybı

C- Öfkelenme D- İletişimde kolaylık

**16- Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilenlerin tamamı doğal sestir?**

A- Kuş sesi- yağmur sesi- zil sesi

B- Kedi sesi- su sesi – rüzgar sesi

C- Dolu sesi- köpek sesi- davul sesi

D- İnsan sesi- piyano sesi- gök gürültüsü

**17- Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış bilgi vermektedir ?**

A- Ses çevreyi kirletmez.

B- Megafon sesin şiddetini artırır.

C- Şiddeti yüksek sesler, işitme yeteneğimizi olumsuz etkiler.

D- Sesin şiddetini artırmak için hoparlör

kullanılır.

18-**Geceleri gökyüzünün, kırsal kesimlerde şehir merkezlerine göre daha net görünmesinin nedeni ne olabilir?**

A.Şehir merkezindeki binaların daha yüksek olması

B.Kırsal kesimlerde havanın daha açık olması

C.Şehir merkezlerindeki ışık kaynağının fazla olması

D.Kırsal kesimlerde ışık kaynağının olmaması

19-**Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A.Işık kirliliği doğal hayata da zarar verir.

B.Işığın miktarının fazlalığı ışık kirliliğine neden olur.

C.Yanlış yönde kullanılan ışık kaynakları ışık kirliliğine neden olur.

D.Gereksiz ışık kullanımı ülke ekonomisine zarar vermez

**20-Göz sağlığımızı korumak için aşağıdakilerden** hangisinin yapılması **doğru değildir?**

A) Aydınlatma çok parlak veya loş olmamalıdır.

B) Işık doğrudan göze gelmemelidir.

C) Yazı yazarken veya kitap okurken ışık soldan gelmelidir.

D) İyi görebilmek için ışık direkt gözümüze gelmelidir.

**Not: seçenekli sorular 3’er puandır**.