

Adı Soyadı :

Sınıf : 4/....

No :

Sonuç :

**A. Aşağıdaki anlatımlar doğru ise yay ayraç içine "D", yanlış ise "Y" yazınız.****5x2=10 p.**

- ( ) Ses şiddetinin çok fazla olduğu ortamlar işitme kaybına neden olabilir.
- ( ) Ses de çevreyi kirletebilir.
- ( ) Göz sağlığı bakımından aydınlatmanın önemi yoktur.
- ( ) Ay bir ışık kaynağıdır.
- ( ) Ses geçişinin engellenmesi için ses yalıtımı yapılmaktadır.

**B. Aşağıdaki cümleleri uygun sözcüklerle tamamlayınız.****5x2=10 p.**

yavaşlama - titreşmesi - azalır - dalga - artar - çarpışması - enerji - ses kirliliğine

- Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddeti .....
- Ses bir ..... çeşididir.
- Tüm sesler cisimlerin ..... sonucu oluşur.
- Çeşitli kaynaklardan çıkan düzensiz ve yüksek şiddetli sesler ..... neden olur.
- Durağa yaklaşan bir araba ..... hareketi yapar.

**C. Aşağıdaki soruların başına cevaplarının numarasını yazınız.****3x10=30 p.**

1. işitme cihazı

4. her yöne

7. küre

2. taş küre

5. el feneri

8. titreşmeleri

10. su küre

3. su

6. şimşek

9. hava küre

- ☐ Doğal ışık kaynağına örnektir.
- ☐ Yapay ışık kaynağına örnektir.
- ☐ Ses üreten tüm cisimlerin ortak özelliğidir.
- ☐ Dünya'daki karaları ve suları saran hava tabakasıdır.
- ☐ Dünya'nın dörtte üçü neyle kaplıdır?
- ☐ Dünya modeli üzerinde mavi ile gösterilen katmandır.
- ☐ Üzerinde canlıların yaşadığı, besin ve barınak bulduğu Dünya katmanıdır.
- ☐ Dünyanın şekli neye benzer?
- ☐ Sesin şiddetini artıran araçlardan biridir.
- ☐ Ses nasıl yayılır?

**D. Aşağıdaki eşleştirmeyi yapınız.****10 p.**

Aşağıda çeşitli aydınlatma araçları verilmiştir. Aydınlatma araçları ile uygun açıklamaları eşleştiriniz.



I



II



III

İlk insanların kullandıkları bir aydınlatma yöntemi  
İcadı, aydınlatma teknolojileri için bir devrim sayılabilir.  
En son teknoloji kullanılarak üretilmiş bir aydınlatma aracı

**1.** Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğini azaltmaya yönelik davranışlardan biridir?

- A.** Eğlence merkezlerinin reklam amacıyla ışıklandırılması.
- B.** Evde kullanılmayan ışıkların söndürülmesi.
- C.** Ormanlara yakın yerlerin ışıklandırılması.
- D.** Işığı doğrudan gökyüzüne veren araçların kullanılması.

**2.** Aşağıdakilerden hangisi ses kirliliğine neden olabilir?

- A.** Ağaçlarda öten kuşlar.
- B.** Sabahları öten horozlar
- C.** Yağmur ve rüzgarın sesi.
- D.** Uçak motorları

- 3.** I. Ses doğrusal olarak yayılır.  
II. Ses bir enerji çeşididir.  
III. Ses çıkaran her maddenin titreşimi olur.

Ses ile ilgili yukarıdakilerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) II ve III
- D) I ve II

- 4.** I. Her sesin bir kaynağı vardır.  
II. Yalnızca canlı varlıklar ses çıkarabilir.  
III. İnsanlar her türlü sesi duyabilirler.

Ses ile ilgili yukarıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A.** Yalnız III
- B.** Yalnız I
- C.** I ve II
- D.** II ve III

**5.** İşitme kaybını engellemek için hangisi yapılmalıdır?

- A) Yüksek sesli ortamlarda bulunmak
- B) Kulaklıkla müzik dinlemek
- C) Yüksek sesli ortamlardan uzak durmak
- D) Ses kirliliğinin yoğun olduğu ortamlarda bulunmak

**6.** Aşağıdakilerden hangisi okuldaki gürültü kirliliğini azaltmaz?

- A) Koridorlarda bağışmamak
- B) Sınıfta parmak kaldırmadan söz almak
- C) Sınıfta gereksiz konuşmamak
- D) Kütüphanede sesli konuşmamak

**7.** Aşağıdakilerden hangisi taş kürenin bir diğer adıdır?

- A.** Çekirdek
- B.** Ateş küre
- C.** Yer kabuğu
- D.** Atmosfer

- 8.** I. Dünya'mızın şekli düzdür.  
II. Dünya yüzeyinde sular, karalardan fazla yer kaplar.  
III. Topraklar kayaçların ufalanıp parçalanmasıyla oluşmuştur.

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A.** Yalnız I
- B.** Yalnız II
- C.** I ve II
- D.** II ve III