

## Konu Testleri

### Işık ve Ses

1) Aşağıdakilerden hangisi sesin çevreye yayılmasıyla ilgili doğru bir bilgidir?

- A) Ses çevreye doğrular halinde yayılır.
- B) Ses çevreye dalgalar halinde yayılır.
- C) Ses çevreye düz bir şekilde yayılır.

2) Aşağıdakilerden hangisi gece aydınlatma araçlarının kullanımının faydalarından biri değildir?

- A) Yolculuk yapmamızı kolaylaştırır.
- B) Geceleri çalışmasına yardımcı olur.
- C) Sesimizin rahat duyulmasını sağlar.

3) Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynağıdır?

- A) Yıldız
- B) Ay
- C) Uçur böceği

4) Ses ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ses, dalgalar halinde yayılır.
- B) Sesin şiddeti, cismin rengine göre değişir.
- C) Ses çıkaran her nesne, ses kaynağıdır.

5) Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynaklarından değildir?

- A) Ateş böceği
- B) Şimşek
- C) Kedi gözü

6) Aşağıdakilerden hangisi ışığı yansıtan bir madde değildir?

- A) Duvar

- B) Cam
- C) Ayna

7) Kaynağından çıkan ses, sert cisimlere çarparak kaynağına doğru tekrar geri dönebilir. Bu olaya "yankı" adı verilir.

Aşağıdaki örneklerin hangisinde "yankı" olması beklenmez?

- A) Yüksek bir tepede duran birinin karşıdaki başka bir tepeye doğru bağırması
- B) Marangoz atölyesinden çalışan birinin karşıdaki duvara doğru bağırması
- C) Giyim mağazasında çalışan birinin elbiselere doğru bağırması

8) Aşağıdakilerden hangisi bir ışık kaynağı değildir?

- A) Araba farı
- B) Ampul
- C) Duy

9) Aşağıdakilerden hangisi sesin kaynağında uzak olma ile sesin şiddeti arasındaki ilişkiyi açıklar?

- A) Sesin kaynağına yakınlaştıkça, sesin şiddeti artar.
- B) Sesin kaynağında uzaklaştıkça, sesin şiddeti artar.
- C) Sesin kaynağına yakınlaştıkça sesin şiddeti azalır.

10) Aşağıdaki ışık saçan cisimlerden hangisi şimşek ile aynı grupta yer alır?

- A) Lamba
- B) Güneş
- C) Ay

11) Aşağıdakilerden hangisi, çalışma yaparken ışığa daha fazla dikkat etmek zorundadır?

- A) Fotoğrafçı

## Konu Testleri

- B) Sinemacı  
C) Tarım işçisi

1 2) Şiddeti yüksek seslere uzun süre maruz kalanlarda aşağıdakilerden hangisi oluşur?

- A) Müzik dinleme isteği  
B) Körlük  
C) İşitme kaybı

1 3) I. Ses ve ışık; havada yayılabilir.

II. Ses ve ışık; demir, tahta ve taş gibi maddelerden geçebilir.

III. Ses ve ışığın fazlası kirliliğe sebep olabilir.

IV. Ses ve ışık doğal ve yapay olmak üzere ikiye ayrılır.

V. Ses ve ışık dalgalar halinde yayılır.

Ses ve ışıkla ilgili yukarıdaki özelliklerden hangileri doğrudur?

- A) I – II – IV  
B) I – III – IV  
C) I – IV – V

1 4) Aşağıdakilerden hangisi ışık ile ilgili olarak verilen yanlış bir bilgidir?

- A) Cisimleri görebilmek için ışık gerekir.  
B) Ateş böceği, meşale, yıldırım gibi ışık yayan bütün cisimler ışık kaynağıdır.  
C) Işığın fazla kullanılması fayda sağlar.

1 5) Televizyon seyredirken odadaki lambaları kapatmak, öncelikle aşağıdakilerden hangisini azaltmaya yönelik bir eylemdir?

- A) Ses kirliliğini  
B) Tüketim miktarını  
C) Odanın ısını

1 6) Derslerimize çalışırken;

- I. Işığın doğrudan gözümüze gelmesi  
II. Işığın oldukça az olması

III. Işığın sol tarafımızdan ve yeterli ölçüde gelmesi gerekir.

Bunlardan hangisi doğru ifadedir?

- A) I B) II C) III

1 7) Aşağıdakilerden hangisinin işlevini yerine getirmesinde ışık daha çok gereklidir?

- A) Telefon  
B) Kamera  
C) Tost makinesi

1 8) I. Ateş Böceği

II. Güneş

III. El feneri

Yukarıda verilen ışık kaynaklarından hangisi diğerlerinden daha az ışık yayar?

- A) I B) II C) III

1 9) Bazı ışık kaynakları ışık yayarken aynı zamanda ısı da yayarlar.

Aşağıda verilen ışık kaynaklarından hangisi ışık ile birlikte ısı yaymaz?

- A) Ateş böceği  
B) Güneş  
C) Mum

20) Aşağıdaki varlıklardan hangisi doğal bir ses kaynağı olarak adlandırılır?

- A) Cep telefonu  
B) Horoz  
C) Bağlama