

Konu Testleri

Çevremizdeki Işık ve Sesler Testi Konu Değerlendirme Testi

1. Aşağıdakilerden hangisi gece aydınlatma araçlarının kullanımının faydalarından biri değildir?

- A) Gece yolculuk yapmamızı kolaylaştırır.
- B) Gece de çalışma imkanı sağlar.
- C) Sesi daha rahat işitiriz.

2. 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.

3. Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynaklarından değildir?

- A) Ateş böceği
- B) Yıldız
- C) Ayna

4. Aşağıdakilerden hangisi sesin çevreye yayılmasıyla ilgili doğru bir bilgidir?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynaklarına örnektir?

- A) Yıldız
- B) Ay
- C) Elmas

6. Aşağıdakilerden hangisi bir ışık kaynağı değildir?

- A) Ateş
- B) Lamba
- C) Fiş

7. Aşağıdakilerden hangisi sesin kaynağında uzak olma ile sesin şiddeti arasındaki ilişkiyi açıklar?

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

8. Aşağıdakilerden hangisi ışığı daha çok yansıtır?

- A) Duvar
- B) Kâğıt
- C) Ayna

9. 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.

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

- A) El feneri
- B) Güneş
- C) Ay

11. 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

12. 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 ve yanlış kullanılması çevreyi etkilemez.

13. Aşağıdakilerden hangisi, çalışma yaparken ışığa daha fazla dikkat etmek zorundadır?

- A) Sürücü
- B) Berber
- C) Çiftçi

14. Şiddeti yüksek seslere uzun süre maruz kalanlarda aşağıdakilerden hangisi oluşur?

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

15. Aşağıdakilerden hangisinin işlevini yerine getirmesinde ışık daha çok gereklidir?

- A) Telefon
- B) Fotoğraf makinesi
- C) Tost makinesi

16. 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

17. Televizyon seyrederken odadaki lambaları kapatmak, öncelikle aşağıdakilerden hangisini azaltmaya yönelik bir eylemdir?

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

18. Aşağıdaki varlıklardan hangisi doğal bir ses kaynağı olarak adlandırılır?

- A) Ampul
- B) Güneş
- C) Rüzgar

19. 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. I. Ateş Böceği
- II. Güneş
- III. El feneri

Yukarıda verilen ışık kaynaklarından hangisi diğerlerinden daha az ışık yayar?

- A) I
- B) II
- C) III