

Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyunuz. İstenilen cevabın bulunduğu seçeneği işaretleyiniz.

1-) Aşağıdakilerden hangisi bir ışık kaynağı değildir?

- A) Ateş böceği
- B) Ampul
- C) Fiş

2-) 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.

3-) Aşağıdakilerden hangisi ışığı yansıtan bir madde değildir?

- A) Duvar
- B) Kâğıt
- C) Ayna

4-) I. Ses ve ışık; havada yayılabilir.

II. Ses ve ışığın fazlası kirliliğe sebep olabilir.

III. Ses ve ışık; demir, tahta ve taş gibi maddelerden geçebilir.
Ses ve ışıkla ilgili yukarıdaki özelliklerden hangileri doğrudur?

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

5-) Aşağıdakilerden hangisi ışık ile ilgili olarak verilen yanlış bir bilgidir?

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

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

- A) Kameraman
- B) Berber
- C) Tarım işçisi

7-) Şiddeti yüksek seslere uzun süre maruz kalanlarda aşağıdakilerden hangisi oluşur?

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

8-) Aşağıdakilerden hangisinin işlevini yerine getirmesinde ışık daha çok gereklidir?

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

9-) 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

10-) Aşağıdaki varlıklardan hangisi doğal bir ses kaynağı olarak adlandırılır?

- A) Cep telefonu
- B) Horoz
- C) Bağlama

11-) "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

12-) I. Ateş Böceği

II. Güneş

III. El feneri

Yukarıda verilen ışık kaynaklarından hangisi diğerlerinden daha az ışık yayar?

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

13-) Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Güneş ışığı büyük ışık kaynağıdır.
- B) Cisimleri görmek için gözümüzden çevreye ışık yayılır.
- C) Aydınlatılmış cisimler ışık kaynağı olarak adlandırılmaz.

14-) Geceleri etrafımızda varlıkları yeterince görmememizin nedeni yeterli ışığın olmamasıdır. Bu durum aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

- A) Işığın insan yaşamı için gerekli olmadığını
- B) Herkesin aynı biçimde görmediğinin
- C) Görebilmek için ışığa ihtiyaç olduğunun

15-) Aşağıdakilerden hangisinin görme olayının gerçekleşmesine katkısı yoktur?

- A) Mum
- B) Ayna
- C) Meşale

16-) Doğal Işık Kaynakları:

I. Yıldızlar

II. Ateş böceği

III.

Yukarıdaki bilgilere göre nokta ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Gaz lambası
- B) Güneş
- C) El feneri

17-) Aşağıdakilerin hangisinde sesin şiddeti diğerlerine göre oranla daha fazladır?

- A) Hareket halinde olan otomobilin sesi
- B) Havalanmakta olan uçağın sesi
- C) Okul bahçesinde oyun oynayan öğrencilerin sesi

18-) Cep telefonlarında ekranı aydınlatan bir ışık sistemi vardır. Cep telefonlarındaki ekranı aydınlatan ışığı, aşağıdaki ortamların hangisinde gözümüz daha iyi algılar?

- A) Karanlık bir yerde
- B) Güneş ışığı altında
- C) Öğleyin okul bahçesinde

19-) Aşağıdakilerden hangisi görme olayının gerçekleşmesi için gerekli nesnelere biri olamaz?

- A) Cam
- B) Mum
- C) Gaz lambası

20-) "Sabah olup güneş odamızın penceresinden içeriye girdiğinde odamızdaki eşyalarımızı rahatlıkla görebiliyoruz." Cümlede ne anlatılmak isteniyor?

- A) Güneş'in büyüklüğü
- B) Güneş'in hareketli oluşu
- C) Güneş'in ışığının varlığı