

Adı Soyadı:.....

IŞIK VE SES

1-Yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış yön ve yanlış zamanda ışık kullanımına ne ad verilir?

- A) Işık yansıması
- B) Lüzumsuz aydınlatma
- C) Işık kirliliği
- D) Işık tasarrufu

2- “Ses çıkaran her şey dır.” ifadesindeki noktalı yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) yapay
- B) konuşma
- C) ses kaynağı
- D) doğal

3- Aşağıdakilerden hangisi doğal ses kaynağıdır?

- A) Davul
- B) Zil
- C) Arı
- D) Keman

4-Sesle ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Ses, iletebilecek ortam varsa yayılır.
- II. Ses her yöne yayılır.
- III. Ses bir maddedir.

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

5-Bir aracı görmeden sadece sesini dinleyerek aracın durumu hakkında aşağıdakilerden hangileri tahmin edilebilir?

- I. Hareket halinde olup olmadığı
- II. Uzaklaştığı ya da yakınlaştığı
- III. Bu sesin hangi renk bir araçtan geldiği

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

6-Aşağıdaki olayların hangisinde ses artış göstermektedir?

- A) Ambulans uzaklaştığında
- B) Ses kaynağından uzaklaşıldığında
- C) Çağlayana yaklaşıldığında
- D) Lunaparktan uzaklaşıldığında

7-Aşağıdakilerden hangisinden ses gelmez?

- A) Çekiçle vurulan demir parçasından
- B) Ağza alınıp üflenmiş boş şişeden
- C) Teline dokunulan bağlamadan
- D) İçinde çalar saat bulunan havası alınmış fanustan

8-Ses ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Ses bir maddedir.
- B) Ses bir cisimdir.
- C) Ses bir enerjidir.
- D) Ses yapay bir maddedir.

9-Aşağıdaki ışık kaynaklarından hangisi kendiliğinden ışık yayar?

- A) Ampul
- B) Yıldız
- C) Kandil
- D) Gaz lambası

10-Hangisi doğal ışık kaynaklarından biri değildir?

- A) Kutup yıldızı
- B) Ampul
- C) Ateş böceği
- D) Şimşek

- 11-**
- I. Ay
 - II. Kaşık
 - III. Mum
 - IV. Meşale

Yukarıda verilenlerden hangileri ışık kaynağı olmadığı halde ışık kaynağının varlığında ışık yayıyormuş gibi görünür?

- A) II ve III
- B) I – II – IV
- C) I – II
- D) III – IV

12-İnsanlar ilk önce aydınlatmayı nasıl sağladılar?

- A) Mumla
- B) Ateşle
- C) Gaz lambasıyla
- D) Neon lambasıyla

13-Günümüzde aydınlatma aracı olarak en az kullanılan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mum
- B) Ateş
- C) Ampul
- D) Floresan

14-Aşağıda yapılanlardan hangilerinin aydınlatma araçlarının gelişimine katkısı olmuş olabilir?

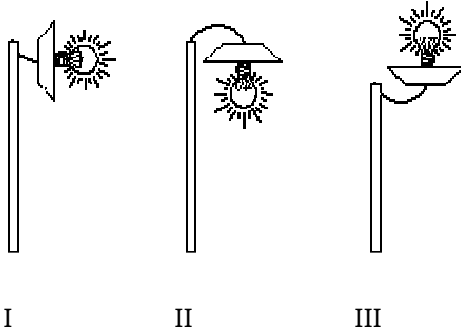
- I. Araştırmacı olma
- II. Aydınlatma sorunlarının çözümü için düşünce üretimi
- III. Yeniliklere karşı olma

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

15-Çevresine ışık yayan cisimlerin genel adı hangisidir?

- A) Işık kaynağı
- B) Güneş
- C) Yıldız
- D) Ateş

16 –



Yukarıdaki şekilde sokak aydınlatmasında kullanılan ışık kaynakları görülmektedir.

Bunlardan hangisi ya da hangilerinin konumları doğru aydınlatmaya uygundur?

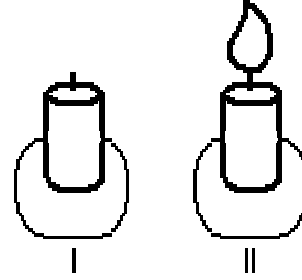
- A) Yalnız II
- B) I – II
- C) I – III
- D) Yalnız III

17-Cisimler hangi özelliklerinden dolayı görülebilir?

- I. Kendiliğinden ışık yayma
- II. Gelen ışığı soğurabilme
- III. Gelen ışığı yansıtabilme

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

18 –



Karanlık bir odada, yukarıdaki mumlardan hangisinin görülüp görülemeyeceği hakkında ne söylenebilir?

- A) Yalnız II görülebilir.
- B) Yalnız I görülebilir.
- C) İkisi de görülebilir.
- D) İkisi de görülmez.

- 19- I. İnsan kulağı, yalnızca belli bir şiddetteki sesleri işitebilir.
- II. İnsan kulağı bütün sesleri işitir.

Yukarıdaki ifadelerle ilgili ne söylenebilir?

- A) I yanlış, II doğru
- B) İkisi de yanlış
- C) I doğru, II yanlış
- D) İkisi de doğru

20- Özlem, ses üretir durumda olan I ve II nolu kaynaklara eşit uzaklıktadır. Bu ses kaynaklarından II nolu olanının sesini işitmekte I nolu olanın sesini işitememektedir.

Bu durumla ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi her zaman doğrudur?

- A) II nolu ses kaynağı doğaldır.
- B) I nolu ses kaynağı doğaldır.
- C) II nolu ses kaynağı uygun şiddette ses üretmektedir.
- D) II nolu ses kaynağı yapaydır.