

1 - Işık kaynağından çıkan ışık nasıl yayılır ?

- A) Her yöne doğrular halinde yayılır.
- B) Her yöne dalgalar halinde yayılır.
- C) Belirli bir yöne doğrular halinde yayılır.

2 - () Bulunduğumuz ortamda ışık yetersiz ise görme olayı zorlaşır.
 () Işığın gereğinden fazla olduğu ortamlarda görmemiz net olur.
 () Yetreli ışıktaki daha iyi görürüz.

Yukarıdaki ifadeleri doğru yanlış olarak değerlendirdiğimizde aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğru olur ?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| A) | B) | C) |
| (D) | (Y) | (D) |
| (Y) | (Y) | (Y) |
| (D) | (D) | (D) |

- 3 - I. Yıldızlar
 II. Gaz lambası
 III. Ateş böceği

Yukarıdakilerden hangileri kendiliğinden ışık verirler ?

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

4 - " Işık kaynağı olmayıp ışığı yansıtan cisimlere aydınlatılmış cisimler denir. "

Buna göre aşağıdakilerden hangisi aydınlatılmış cisime örnek verilebilir ?

- A) Yıldız B) Ay C) Güneş

5 - Masada çalışırken ışığın yazı yazdığımız elimizin ters yönünden gelmesi neden önerilir ?

- A) Yazdığımız ya da okuduğumuz yazıların başkaları tarafından görülmesin diye
- B) Elimizin ve vücudumuzun gölgesi kağıdın üzerine gelsin diye.
- C) Elimizin ve vücudumuzun gölgesi kağıdın üzerine gelmesin diye.

6 -

	Yapay ses kaynağı	Doğal ses kaynağı
Kedi sesi		✓
Telefon sesi	✓	
Bağlama sesi	✓	
Bebek sesi		✓

Yukarıda verilen ses kaynaklarının kaç tanesi doğru işaretlenmiştir ?

- A) 2 B) 3 C) 4

7 - Sesle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır ?

- A) Ses dalgalar halinde yayılır.
- B) Ses havada daha yavaş yayılır.
- C) Ses katı ve sıvılarda yayılmaz.

8 - “ Sesin yayılması için ortamda maddenin bulunması gerekir. ” Buna göre ses aşağıdaki ortamların hangisinde yayılmaz ?

- A) Havası boşaltılmış cam bir fanus içinde
- B) Su ile dolu bir akvaryum içinde
- C) Karanlık bir odanın içinde

9 - I. İnsanlar ve diğer canlılarla iletişim kurabilmek.

II. Tehlikeli durumlarla ilgili uyarı yapabilmek.

III. Farklı duyularımızı ifade edebilmek.

Yukarıda belirtilen durumların hepsi için hangisine ihtiyaç duyarız ?

- A) Işığa
- B) Sese
- C) Maddeye

10 - I. Uçak geçerken pencere camlarının titremesi

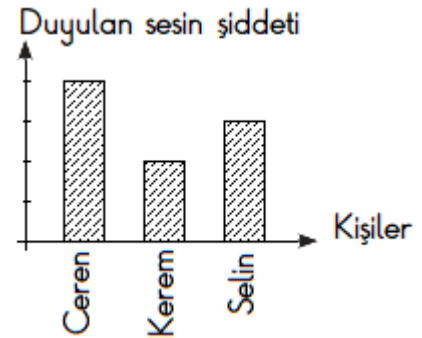
II. Bazı opera sanatçıların sesleri ile bardağı kırabilmesi

III. Bir patlama sırasında çevredeki binaların camlarının kırılması

Yukarıdaki durumlardan hangisi ya da hangileri sesin bir enerji olduğunu gösterir ?

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

11 -



Bir ses kaynağından çıkan sesi üç farklı öğrenci , farklı şiddetlerde duyuyor. Grafiğe göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur ?

A) Ses kaynağına en uzak öğrenci Kerem 'dir.

B) Ses kaynağına en yakın öğrenci Selin 'dir.

C) Ses kaynağına Kerem , Selin 'den daha yakındır.