

Konu Testleri

Işığın Yayılması Değerlendirme Testi

1. Aşağıdaki olaylardan hangisinin oluşumunda ışığın bir rolü yoktur?

- A) Ay tutulması
- B) Dünya'nın dönmesi
- C) Güneş tutulması
- D) Yarı gölge oluşumu

2. Bulutlu havalarda çevremizin yeterince aydınlık olmasının nedeni nedir?

- A) Bulutların içinde su damlacıklarının olması
- B) Bulutların renklerinin beyaz olması
- C) Bulutların ışık ışınlarının bir kısmını geçirmemesi
- D) Havanın soğuk olmaması

3. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Güneş tutulması olayında Ay'ın gölgesi Dünya üzerine düşer
- B) Güneş ve Ay tutulması olayları belirli aralıklarla tekrar oluşur.
- C) Güneş tutulurken Dünya'nın her tarafı karanlık olur.
- D) Ay tutulması olayında Dünya'nın gölgesi Ay üzerine düşer.

4. Elindeki taş parçalarını önce havada sonra su dolu kovada birbirine vurarak ses çıkartan bir öğrenci nasıl bir sonuçla karşılaşır?

- A) Su içinden ses gelmez.
- B) Sesler aynı çıkar.
- C) Sesler farklı çıkar.
- D) Ses , sudan daha güçlü gelir.

5. Gölge oluşması için herhangi bir ışık kaynağının önüne hangi özellikteki maddeler konulmalıdır?

- A) Opak
- B) Şeffaf
- C) Saydam
- D) Renkli

6. Sabahleyin Güneş'e çıkan bir kişinin gölgesi hangi yönde olur?

- A) Doğuda
- B) Batıda
- C) Kuzeyde
- D) Güneyde

7. ★ Sabit duran cisimlerin gün içinde gölgesi hareket edebilir.

- ★ Günün her saati gölgenizin boyu aynıdır.
- ★ Yarı gölge tam gölgeden açık renktir.
- ★ Gölgelemlerin boyları her zaman cisimlerden kısa olur.

Yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

8. Aşağıdakilerden hangisi ışığın doğrusal yolla yayılmasının neden olduğu sonuçlardan biri değildir?

- A) Gölge oluşumu
- B) Ay tutulması
- C) Yanan maddelerin ışık üretmesi
- D) Dünya'nın bir yüzünün gece olması

9. Aşağıda uygun aydınlatma ile verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Işık göze doğrudan gelmemelidir.
- B) Birden çok ışık kaynağı kullanılmalıdır.
- C) Çok parlak ışık kullanılmalıdır.
- D) Işık göze doğrudan gelmelidir.

10. I. Ses boşlukta yayılmaz.

II. Işık doğrusal yayılır.

III. Odun ateşi yapay ışık kaynağıdır.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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