

# Fen ve Teknoloji Dersi

## Işık ve Ses

1.

..... olduğunda hiçbir varlığı göremeyiz. Cisimleri görebilmek için ortamdan gözümüze ..... gelmelidir.

Tahtadaki anlatımda noktalı yerlere hangi sözcükler getirilmelidir?

- A) Karanlık - ışık
- B) Enerji - ses
- C) Güneş - karanlık
- D) Gürültü - enerji

2.



Çevrelere ışık yayarak aydınlatmaya yarayan bütün varlıklara ..... denir.

Cem'in cümlesindeki noktalı yer aşağıdakilerden hangisi doğru tamamlar?

- A) mum
- B) yıldız
- C) ampul
- D) ışık kaynağı

3.

Balza balığının karninin altında ışık üreten bir organ bulunur. Mavimsi bir ışık yayar.



Yukarıdaki anlatıma göre balza balığının hangi tür bir ışık kaynağı olduğunu söyleyebiliriz?

- A) Yansıtıcı ışık kaynağı
- B) Doğal ışık kaynağı
- C) Isıtıcı ışık kaynağı
- D) Yapay ışık kaynağı

4.

Aşağıdakilerden hangisi kendisi bir ışık kaynağı olmadığı hâlde geceleri parlak görünür?

- A) Ay
- B) Yıldızlar
- C) Güneş
- D) Ateş böceği

5.

Cisimleri görebilmemiz için cisimlerden gözümüze ışık gelmelidir.



Fazla ışıktaki gözlerimiz kamaşır ve rahatsız oluruz. Işığın şiddetli olduğu ortamlarda gözlerimiz olumsuz etkilenir.

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin ışıkla ilgili söyledikleri doğrudur?

- A) Bora ve Aysel
- B) Zerrin, Bora ve Aysel
- C) Zerrin, Bora, Aysel ve Cihan
- D) Aysel ve Cihan

6.

Köyde yaşayanlar gökyüzündeki yıldızları daha iyi gözlemleyebildikleri hâlde şehirlerde yaşayanlar gökyüzünde daha az sayıda yıldız görürler. Bunun nedeni nedir?

- A) Şehirlerde aydınlatmaların çok olması
- B) Şehirlerden gökyüzünde gözlenen bölgelerde az sayıda yıldız olması
- C) Yıldızların parlak olmaması
- D) Gökyüzüne sık bakmamaları

7.

★ Ay

● Gezegenler

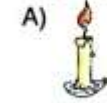
■ Güneş

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri bir ışık kaynağıdır?

- A) ★, ● ve ■
- B) ★ ve ■
- C) ● ve ■
- D) Yalnız ■

8.

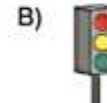
Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynağıdır?



Mum



Ateş böceği



Trafik lambası



El feneri

9.

▼ Ayna

✦ Gümüş kaşık

◆ Alüminyum folyo

✧ Kandil

Yukarıda verilenlerden hangileri ışık kaynağı olmadığı hâlde ışık yayıyormuş gibi görünür?

- A) ▼ ve ✦
- B) ▼, ✦ ve ◆
- C) ✦ ve ✧
- D) ▼, ✦, ◆ ve ✧

10.

I. Kendiliğinden ışık yayan ışık kaynaklarına yapay ışık kaynağı denir.

II. Güneş en büyük ışık kaynağıdır.

III. Ampul doğal ışık kaynağıdır.

Işık için yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

11.

Işık ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) yapay ışık kaynağıdır.
- B) doğal ışık kaynağıdır.
- C) doğal ışık kaynağıdır.
- D) ışık kaynağı değildir.

12.

Gözlerimize gelen ışığı cisim kendi üretiyorsa, o cisim ışık kaynağıdır.

Güneş, yıldızlar, şimşek ve ateş böcekleri doğal ışık kaynaklarıdır.

Mum, ampul, floresan lamba, gaz lambası yapay ışık kaynaklarıdır.

Yukarıdaki birbiri ile bağlantılı ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

13.

Çocuklar, ışık verirken aynı zamanda ısı da veren kaynaklara örnekler veriniz.



Hangi öğrenci ya da öğrenciler yanlış örnek vermiştir?

- A) Furkan
- B) Deniz
- C) Pınar
- D) Ezgi



# Fen ve Teknoloji Dersi

## Işık ve Ses

1. El fenerlerinde kullanılabilir. Pille de çalışabilir.

Hande

Ezgi

Ömer

Lale

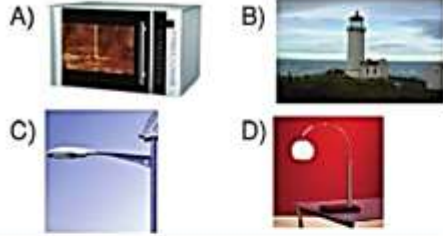
Işık verirken ısınır.

Floresan lambalara göre daha çok verimlidir.

Yukarıdaki öğrencilerden hangisi ya da hangilerinin ampulle ilgili verdiği bilgi doğrudur?

- A) Yalnız Ezgi  
B) Yalnız Lale  
C) Ömer, Lale ve Ezgi  
D) Ömer ve Hande

2. Hangi seçenekte verilen görselde aydınlatma teknolojisi uyarı amaçlı kullanılır?



3. I II III IV V

Yukarıdaki aydınlatma araçlarını geçmişten günümüze doğru sıraladığımızda hangisi en sonda yer alır?

A) IV B) III C) II D) V

4. Aşağıdaki bilim adamlarından hangisi ampulü icat etmiştir?

- A) Albert Einstein  
B) Isaac Newton  
C) Thomas Edison  
D) Louis Pasteur



5. ★ Yeniliklere açık olmak  
● Aydınlatma için farklı fikirler geliştirebilmek  
■ Araştırmacı olmak

Yukarıdakilerden hangisinin ya da hangilerinin aydınlatma araçlarının gelişmesine katkısı olmuştur?

- A) Yalnız ★  
B) ★, ● ve ■  
C) Yalnız ●  
D) ★ ve ●

6. Aşağıdaki aydınlatma araçlarından hangisi diğerlerinden daha parlak ışık verir?



7. ★ Ay

● Gezegenler

■ Güneş

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri bir ışık kaynağıdır?

- A) ★, ● ve ■ B) ★ ve ■  
C) ● ve ■ D) Yalnız ■

8. Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynağıdır?



9. ▼ Ayna

✦ Gümüş kaşık

◆ Alüminyum folyo

● Kandil

Yukarıda verilenlerden hangileri ışık kaynağı olmadığı hâlde ışık yayıyormuş gibi görünür?

- A) ▼ ve ✦ B) ▼, ✦ ve ◆  
C) ✦ ve ● D) ▼, ✦, ◆ ve ●

10. I. Kendiliğinden ışık yayan ışık kaynaklarına yapay ışık kaynağı denir.

II. Güneş en büyük ışık kaynağıdır.

III. Ampul doğal ışık kaynağıdır.

Işık için yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

11. Işık ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) yapay ışık kaynağıdır.  
B) doğal ışık kaynağıdır.  
C) doğal ışık kaynağıdır.  
D) ışık kaynağı değildir.

12.

Gözlemimize gelen ışığı cisim kendi üretiyorsa, o cisim ışık kaynağıdır.

Güneş, yıldızlar, şimşek ve ateş böcekleri doğal ışık kaynaklarıdır.

Mum, ampul, floresan lamba, gaz lambası yapay ışık kaynaklarıdır.

Yukarıdaki birbiri ile bağlantılı ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

13.

Çocuklar, ışık verirken aynı zamanda ısı da veren kaynaklara örnekler veriniz.



Hangi öğrenci ya da öğrenciler yanlış örnek vermiştir?

- A) Furkan  
B) Deniz  
C) Pınar  
D) Ezgi