



1. Işık kaynağından çıkan ve her yere yayılan ışık demetine ne ad verilir?

- A) Gölge
- B) Işık ışını
- C) Yansıma
- D) Işıma

2. Koyu yüzeylere gelen ışığın kaybolmasını ne denir?

- A) Yansıma
- B) Kırılma
- C) Işıma
- D) Soğurulma

3. Işığın yayılması önlendiğinde aşağıdakilerden hangisi oluşur?

- A) Gölge
- B) Işıma
- C) Yansıma
- D) Kırılma

4. Işığın bir kısmını geçiren maddelere ne ad verilir?

- A) Saydam madde
- B) Yarı saydam madde
- C) Opak madde
- D) Yarı opak madde

5. Aşağıdakilerden hangisi opak maddedir?

- A) Hava
- B) Su
- C) Tahta
- D) Cam

6. Işığın tamamını geçiren maddelere ne ad verilir?

- A) Saydam madde
- B) Yarı saydam madde
- C) Opak madde
- D) Yarı opak madde

7. Güneş ışınlarının izlediği yol hangisidir?

- A) Dağınık
- B) Dairesel
- C) Karışık
- D) Doğrusal

8. Işığın bir doğru boyunca yayıldığını gösteren olay hangisidir?

- A) Parlak yüzeylere gelen ışık ışınlarının başka yöne dönmesi.
- B) Gökkuşağının oluşması.
- C) Gölge oluşması.
- D) Koyu yüzeylerde ışığın soğurulması.

9. Karanlık bir ortamda ışık kaynağına doğru yaklaşan bir insanın gölgesi nasıl değişir?

- A) Küçülür
- B) Büyür
- C) Önce büyür sonra küçülür
- D) Değişmez

10. Aşağıdaki maddelerden hangisi ışığın bir kısmını geçirir bir kısmını geçirmez?

- A) Buzlu cam
- B) Cam bardak
- C) Tahta
- D) Ayna

11. Gölgeler ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Saydam olmayan bir cismin gölgeleri cisme benzer.
- B) Cisim, ışık kaynağından uzaklaştığında gölge büyür.
- C) Işık saydam olmayan bir cisim üzerine düşerse gölge oluşur.
- D) Yarı saydam maddeler gölge oluşturmaz.

12. Aşağıdaki olaylardan hangisi ışığın doğrusal yolla yayıldığını gösterir?

- A) Camdan ışığın geçmesi
- B) Şimşek oluşumu
- C) Güneş tutulması
- D) Isı alan cisimlerin ısınması

13. Işığın yayılması ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A) Işık doğrusal yayılır
- B) Işık bir enerjidir.
- C) Işık bütün ortamlarda yayılabilir
- D) Işık uzayda yayılabilir.

1 4. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Işık olmadan da cisimler görülebilir.
- B) Işık yayan cisimler karanlıkta görülebilir.
- C) Güneş ışığının Dünyamıza ulaşması ışığın boşlukta yayıldığı bir kanıttır.
- D) Işık kaynakları genelde doğal ve yapay olarak ikiye ayrılır.

1 5. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) El fenerinden çıkan ışınlar doğrusal yayılmaz.
- B) Işık cisimleri görmemizi sağlar
- C) Işğın izlediğı yollar ışın çizilerek gösterilir.
- D) Işık her yönde yayılır.

1 6. Aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı evet değildir?

- A) Güneş doğarken ışık ışınları doğrusal mı yayılır?
- B) Çevremizdeki varlıkları görebilmek için ışık gerekli midir?
- C) Doğal ve yapay ışık kaynaklarından çıkan ışık ışınları farklı mı yayılır?
- D) Kaynağından çıkan ışık ışınları her yöne mi yayılır?

1 7. Işğın yayılması ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Stadyum lambalarından yayılan ışık doğrusal yayılır.
- B) Otomobil farından yayılan ışık doğrusal yayılır.
- C) El fenerinden çıkan ışık doğrusal yayılır.
- D) Televizyondan çıkan ışık dairesel yayılır.

1 8. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Gelme açısı ile yansıma açısı birbirine eşittir.
- B) Yüzeyin normali ile gelen ışının arasındaki açıya gelme açısı denir.
- C) Yüzeye dik olarak çizilen çizgiye normal denir.
- D) Yansıma sadece düzgün yüzeylerde gerçekleşir.

1 9. Işğın yansıması ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Pürüzlü yüzeylerde meydana gelen yansıma dağınık yansımadır.
- B) Dağınık yansıma da görüntü aynı şekil ve büyüklükte olur.

C) Işğın yansıması yüzeyin pürüzlü yada pürüzsüz olmasına göre değışir.

D) Düzgün yüzeylerde meydana gelen yansıma düzgün yansımadır.

20. Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Saydam maddelerin arkasındaki cisimler görülebilir.
- B) Yarı saydam maddelerin arkasındaki maddeler bulanık görünür.
- C) Yarı saydam maddeler ışığı tamamen geçirir.
- D) Opak maddelerin arkasındaki cisimler görünmez.

Adı :.....

Notu:

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D