



1. Işığın yansıması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Işık, her yüzeyde aynı şekilde yansır.
- B) Gelme açısı, yansıma açısına her zaman eşittir.
- C) Pürüzlü yüzeylerden düzgün yansıma gerçekleşir.
- D) Işık, yansıma sırasında hızını kaybeder.

2. Bir ışık kaynağından çıkan ışık düz bir aynaya çarptığında hangi açıların eşit olduğu söylenebilir?

- A) Gelme açısı = Normal açısı
- B) Yansıma açısı = Gelme açısı
- C) Yansıma açısı = Normal açısı
- D) Gelme açısı > Yansıma açısı

3. Aşağıdakilerden hangisi düzgün yansıma örneğidir?

- A) Kitap kapağından ışığın yansıması
- B) Dağınık bir duvardan ışığın yansıması
- C) Su birikintisinden ışığın yansıması
- D) Pürüzlü bir tahtadan ışığın yansıması

4. Düz aynanın günlük yaşamda kullanım alanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teleskoplarda ışığı toplamak
- B) Güneş ışığını odaklamak
- C) Araba farlarında ışığı yansıtma
- D) Makyaj yaparken yüzü görmek

5. Çukur aynalar hangi amaçla kullanılmaz?

- A) Diş hekimlerinin diş muayenesinde
- B) Araç dikiz aynası olarak
- C) Güneş enerjisi sistemlerinde
- D) Mikroskop ışık kaynağı olarak

6. Tümsek aynanın görüntü özellikleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Görüntü daima sanaldır.
- B) Görüntü küçüktür.
- C) Görüntü düzdür.
- D) Görüntü gerçektir.

7. Beyaz ışık bir prizmaya gönderildiğinde ne gözlemlenir?

- A) Beyaz ışık yoluna devam eder.
- B) Sadece kırmızı renk gözlemlenir.
- C) Beyaz ışık yedi renge ayrılır.
- D) Beyaz ışık kaybolur.

8. Beyaz ışığın bir cisimden yansyarak siyah görünmesi, ışığın hangi özelliği ile açıklanabilir?

- A) Soğurulma
- B) Dağınık yansıma
- C) Düzgün yansıma
- D) Renk ayrışması

9. Aşağıdaki yüzeylerden hangisi ışığın dağınık yansımasına neden olur?

- A) Pürüzsüz mermer
- B) Düz cam
- C) Kumlu zemin
- D) Metal ayna

10. Siyah renkli bir cisim ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Tüm ışığı yansıtır.
- B) Tüm ışığı soğurur.
- C) Beyaz ışığı yansıtır.
- D) Tüm renkleri kırar.

11. Bir düz aynada oluşan görüntüyle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Görüntü terstir.
- B) Görüntü cismin boyutundan büyüktür.
- C) Görüntü düzdür.
- D) Görüntü gerçek bir görüntüdür.

12. Güneş enerjisinden yararlanma yöntemlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elektrik enerjisi üretimi
- B) Doğalgaz üretimi
- C) Fosil yakıtların kullanımı
- D) Rüzgar türbinleri

13. Beyaz ışığın renkleri nasıl oluşur?

- A) Renklerin birleşmesiyle
- B) Prizmadan geçerek ayrılmasıyla
- C) Işığın yansınmasıyla
- D) Cisimlerin soğurmasıyla

14. Düzgün yansımanın gerçekleşebilmesi için yüzeyin hangi özelliğe sahip olması gerekir?

- A) Pürüzlü olması
- B) Renkli olması
- C) Pürüzsüz olması
- D) Opak olması

15. Çukur aynalar ışığı nasıl birleştirir?

- A) Paralel bir şekilde yansıtarak
- B) Işığı dağınık yansıtarak
- C) Yansıttığı açıyı büyüterek
- D) Odak noktasında toplayarak

16. Kırmızı renkte görülen bir cisim, hangi renkteki ışığı yansıtır?

- A) Mavi
- B) Yeşil
- C) Sarı
- D) Kırmızı

17. Işığın cisimler tarafından soğurulması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Beyaz cisimler ışığı tamamen soğurur.
- B) Siyah cisimler ışığı tamamen yansıtır.
- C) Siyah cisimler ışığı tamamen soğurur.
- D) Renkli cisimler ışığı tamamen kırar.

18. Aşağıdakilerden hangisi çukur aynanın bir kullanım alanıdır?

- A) Araçların yan aynası
- B) Mikroskop ışığı
- C) Güneş panelleri
- D) Renk filtresi

19. Işığın yansınması ve soğurulması olayları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Düz yüzeylerde düzgün yansıma gerçekleşir.
- B) Siyah yüzeyler ışığı yansıtır.
- C) Beyaz yüzeyler ışığı yansıtır.
- D) Pürüzlü yüzeylerde dağınık yansıma gerçekleşir.

20. Renkli cisimlerin farklı renklerde görülmesinin sebebi nedir?

- A) Işığın hızını değiştirmesi
- B) Farklı renklerdeki ışıkları soğurması
- C) Işığı kırması
- D) Farklı renklerdeki ışıkları yayması

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