



1. Işık düzgün bir yüzeye çarptığında aşağıdaki durumlardan hangisi gerçekleşir?

- A) Işık dağınık bir şekilde yansır.
- B) Işık düzgün bir şekilde yansır.
- C) Işık tamamen soğurur.
- D) Işık kırılır.

2. Aşağıdaki yüzeylerden hangisi dağınık yansımaya sebep olur?

- A) Cam
- B) Buruşturulmuş alüminyum folyo
- C) Ayna
- D) Cilalanmış tahta

3. İyi cilalanmış bir yüzey üzerine gelen ışığın yansıma niteliği nedir?

- A) Dağınık yansıma
- B) Düzgün yansıma
- C) Absorpsiyon (soğurma)
- D) Kırılma

4. Işık hangi durumda dağınık yansır?

- A) Cam üzerinde
- B) Pürüzlü yüzeylerde
- C) Cilalanmış aynalarda
- D) Su yüzeyinde

5. Ay bir ışık kaynağı mıdır?

- A) Evet, kendi ışığını yayar.
- B) Hayır, ışık kaynağı değildir, sadece güneş ışığını yansıtır.
- C) Evet, gökyüzüne ışık saçar.
- D) Hayır, ışığı soğurur.

6. Ayna üzerine düz bir şekilde gelen bir ışık demeti nasıl yansır?

- A) Dağınık yansır.
- B) Düzgün yansır.
- C) Farklı yönlerde dağılır.
- D) Hiç yansımaz.

7. Düz bir aynada bir cisimden yansıyan ışının açısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) Gelen ışının açısına
- B) Dik açıya
- C) 180 dereceye
- D) Yüzeyin eğriliğine

8. Dağınık yansımanın meydana geldiği bir yüzeyde hangi olay gözlenir?

- A) Net bir görüntü oluşur.
- B) Yansıyan ışınlar birbirine paralel olur.
- C) Işınlar farklı yönlerde dağılır.
- D) Hiçbir yüzeye yansımaz.

9. Aşağıdaki yüzeylerden hangisi düzgün yansımaya sebep olmaz?

- A) Metal bir kaşık
- B) Düz bir ayna
- C) Pürüzsüz bir cam
- D) Buruşturulmuş alüminyum folyo

10. Işık düzgün yansıdığına hangi yargıya ulaşılabilir?

- A) Yüzey cilasızdır.
- B) Yüzey pürüzsüzdür.
- C) Yüzey ışığı absorbe eder.
- D) Yüzey ışığı soğurur.

11. Bir cismin düz bir aynadaki görüntüsü nasıldır?

- A) Daha büyük ve ters
- B) Daha küçük ve düz
- C) Aynı boyutta ve düz
- D) Ters ve bulanık

12. Buruşturulmuş bir yüzeyde yansıyan ışınlar nasıl bir yol izler?

- A) Paralel olarak
- B) Farklı yönlerde dağılarak
- C) Hiç yansımadan
- D) Gelen ışının tam tersi yönde

13. Aşağıdaki durumlardan hangisi fotoğraf çekiminde ışığın önemini gösterir?

- A) Gölge bölgelerin net çekilmesi
- B) Düzgün yansıma yapan nesnelerin parlaması
- C) Işıksız bir ortamda çekim yapılması
- D) Işığın tamamen absorbe edilmesi

14. Gözlem yapılarak ışığın dağınık yansıma yaptığı bir yüzey nasıl tanımlanabilir?

- A) Pürüzlü bir yüzey
- B) Düz bir yüzey
- C) Parlak bir yüzey
- D) Saydam bir yüzey

15. Dağınık yansımaya ile düzgün yansımaya arasındaki fark nedir?

- A) Dağınık yansımada ışınlar paralel yansır.
- B) Düzgün yansımada ışınlar farklı yönlerde dağılır.
- C) Dağınık yansımada ışınlar farklı yönlerde dağılır.
- D) Her ikisi de aynı yüzeylerde gerçekleşir.

16. Fotoğraf sanatında ışığın düzgün yansımaya yaptığı yüzeyler tercih edilirse hangi durum ortaya çıkar?

- A) Görüntüler net olur.
- B) Gölgeler artar.
- C) Dağınık bir görünüm elde edilir.
- D) Işık tamamen kaybolur.

17. Işık ın, düz bir yüzeyde yansımaya ile ilgili hangi veri toplanabilir?

- A) Gelen ve yansıyan ışınların açıları
- B) Yüzeyin rengi
- C) Yüzeyin eğriliği
- D) Yüzeyin saydamlığı

18. Güneşli bir günün sonunda, şeffaf olmayan bir nesne üzerinde oluşan gölgeler neden net görülür?

- A) Işığın tamamen soğuması
- B) Işığın düzgün yansımaya yapması
- C) Işığın kırılması
- D) Yüzeyin pürüzsüz olması

19. Bir grup öğrencinin düzgün yansımaya gözlemi yapması için hangi malzeme uygundur?

- A) Buruşturulmuş folyo
- B) Pürüzlü tahta
- C) Cam ayna
- D) Mat kumaş

20. Işığın farklı yüzeylerde yansımaya niteliği aşağıdakilerden hangisiyle belirlenir?

- A) Yüzeyin sertliği
- B) Yüzeyin yapısı
- C) Yüzeyin rengi
- D) Işığın hızı

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