



1. Aşağıdaki maddelerden hangisi saydam bir maddedir?

- A) Buzlu cam
- B) Şeffaf dosya
- C) Hava
- D) Karton

2. Sıydam maddeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Işığı hiç geçirmezler.
- B) Işığı tamamen geçirirler.
- C) Işığın bir kısmını geçirirler.
- D) Işığı farklı renklere ayırırlar.

3. Aşağıdakilerden hangisi yarı saydam bir madde değildir?

- A) İnce tül
- B) Şeffaf dosya
- C) Cam
- D) Yağlı kâğıt

4. Bir cismin arkasındaki nesnelere net olarak görülmediğı maddeler hangi gruba girer?

- A) Sıydam
- B) Yarı sıydam
- C) Opak
- D) Katı

5. Sisli bir havada uzaktaki nesnelere daha az görünür olmasının sebebi nedir?

- A) Sis tabakasının ışığı tamamını yansıtması
- B) Sis tabakasının ışığı soğurması
- C) Sis tabakasının ışığı kırarak yön değıştirmesi
- D) Sis tabakasının ışığı engelleyerek geçirgenliğı azaltması

6. Sıydam ve yarı sıydam maddelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sıydam maddeler ışığı tamamını yansıtma.
- B) Yarı sıydam maddeler ışığı tamamını emer.
- C) Sıydam maddeler ışığı hiç geçirmez.
- D) Yarı sıydam maddeler ışığı tamamını iletir.

7. Deniz tabanının kıyıya yakın kısımlarının görülebilir olmasının nedeni nedir?

- A) Kıyıya yakın suların daha temiz olması
- B) Kıyıya yakın yerlerde ışığın daha az soğurulması
- C) Kıyıya yakın suların daha fazla ışık geçirmesi
- D) Kıyıya uzak yerlerde ışığın tamamen emilmesi

8. Kalınlığı artırılmış bir camdan bakıldığında nesnelere neden net olarak görülmez?

- A) Cam ışığı tamamen emer.
- B) Cam ışığın yönünü değıştirerek bulanık görüntü oluşturur.
- C) Cam ışığı tamamen yansıtır.
- D) Cam ışığın tamamını geçirir.

9. Işık kaynağı olmayan cisimler, ışık kaynağından aldıkları ışığı yansıtarak görülebilir. Işık kaynağı gibi görünen bu cisimlere ne ad verilir?

- A) Yalancı ışık
- B) Işıklı cisim
- C) Karanlık cisim
- D) Aydınlatılmış cisim

10. Cisimlerin yüzeylerinin farklı özelliklere sahip olması onların ışığı farklı biçimlerde yansıtmasına sebep olur. Düzlem aynaya gönderilen paralel ışık ışınları, ayna yüzeyinden birbirine paralel olarak yansır. Bu tür yansımalara ne ad verilir?

- A) Düzgün yansıma
- B) Dağınlık yansıma
- C) Paralel yansıma
- D) Dalgalı yansıma

11. Gelen ışın ile yüzey arasında 40°'lik açı olduğuna göre, yansıma açısı nedir?

- A) 40
- B) 50
- C) 60
- D) 80

12. Düzlem aynaya gelen ışın ile normal arasındaki açı, gelen ışın ile yüzey arasındaki açının 3 katıdır. Gelme açısı kaç derecedir?

- A) 30
- B) 60
- C) 45
- D) 75

13. Işığın geldiğı yöne doğru geri dönmesi olayına ne ad verilir?

- A) Dönme
- B) Soğurulma
- C) Yansıma
- D) Yankı

14. Bir göl kenarında gezerken gölün çevresindeki ağaçların görüntüsünü gölün içinde görmüşsünüzdür. Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işığın kırılması
- B) Işığın yansımaları
- C) Işığın yayılması
- D) Işığın soğurulması

15. Işığın yansımından yararlanılarak aşağıdakilerden hangisi geliştirilmiştir?

- A) Cam
- B) Uçan balon
- C) El feneri
- D) Ayna

16. Aşağıdakilerden hangisi ışığın yansımaya örnek gösterilebilir?

- A) Güneş'in yaydığı ışık
- B) Yıldızların parlaması
- C) Ay'ın yaydığı ışık
- D) El fenerinin yaydığı ışık

17. Işık olmasaydı göremezdik. Görmemizi sağlayan ışık olayı hangisidir?

- A) Yansıma
- B) Yankı
- C) Dalgalanma
- D) Soğurulma

18. Işık bir doğru boyunca yayıldığı halde direk ışık ışını gelmeyen cisimleri de görebiliriz. Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işığın kırılması
- B) Işığın yansımaları
- C) Işığın yankılanması
- D) Işığın dalgalanması

19. Bütün yüzeyler az ya da çok ışığı yansıtır. Ancak parlak yüzeyler mat yüzeylere göre ışığı daha çok yansıtır. Işığın yansımaları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Işık ışınları geliş açısı ile yansıma açısı birbirine eşittir.
- B) Pürüzlü yüzeylerde dağınık yansıma görülür.
- C) Düz aynalar ışığı düzgün yansıtır.
- D) dağınık yansıma, yansıma kanunlarına uymaz.

20. "Herhangi bir ışık kaynağından yayılan ışığı, ışık ışını adı verilen doğrusal bir çizgiyle gösterilir. Işığın yayılma yönünü belirtmek için doğrusal ok çizilir." Yukarıdaki anlatım aşağıdakilerden hangisini belirtmektedir?

- A) Işık ışını
- B) Işığın yansımaları
- C) Işığın kırılması
- D) Işığın soğurulması

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