



1. Uç noktaları ince, orta noktaları şişkin olan mercekler ne ad verilir?

- A) İnce mercek
- B) Kalın mercek
- C) İnce kenarlı mercek
- D) Kalın kenarlı mercek

2. Uç noktaları kalın, orta noktaları ince olan mercekler ne ad verilir?

- A) İnce mercek
- B) Kalın mercek
- C) İnce kenarlı mercek
- D) Kalın kenarlı mercek

3. Merceklerde, merceğin tam ortasını, kürenin merkeziyle birleştirdiği düşünülen eksene ne ad verilir?

- A) Sanal eksen
- B) Asal eksen
- C) Odak noktası
- D) Tepe noktası

4. Aşağıdaki merceklerden hangisi yakınsak mercek olarak adlandırılır?

- A) İnce kenarlı mercek
- B) Kalın kenarlı mercek
- C) Geniş kenarlı mercek
- D) Kısa kenarlı mercek

5. Aşağıdakilerden hangisi ince kenarlı merceğin özelliklerinden birisidir?

- A) Işığı toplama özelliğine sahiptir.
- B) Işığı dağıtma özelliğine sahiptir.
- C) Işığı yayma özelliğine sahiptir.
- D) Işığı yansıtma özelliğine sahiptir.

6. Aşağıdaki merceklerden hangisi ıraksak mercek olarak adlandırılır?

- A) İnce kenarlı mercek
- B) Kalın kenarlı mercek
- C) Geniş kenarlı mercek
- D) Kısa kenarlı mercek

7. Aşağıdakilerden hangisi kalın kenarlı merceğin özelliklerinden birisidir?

- A) Işığı toplama özelliğine sahiptir.
- B) Işığı dağıtma özelliğine sahiptir.
- C) Işığı yayma özelliğine sahiptir.
- D) Işığı yansıtma özelliğine sahiptir.

8. Merceklerin tam orta noktasında bulunan noktaya ne ad verilir?

- A) Odak noktası
- B) Optik Merkez
- C) Tepe noktası
- D) Asal eksen

9. Mercekler gelen ve kırılan ışınların izlediği yolları belirlemek için merceğin optik merkezinden geçen sanal doğruya ne ad verilir?

- A) Simetri ekseni
- B) Optik ekseni
- C) Sanal eksen
- D) Asal eksen

10. İnce kenarlı merceklerde asal eksene paralel gelen ışınlar, kırıldıktan sonra toplandığı noktaya ne ad verilir?

- A) Merkez
- B) Odak
- C) Optik
- D) Tepe

11. Hangi merceklerde asal eksene paralel gelen ışınlar tek bir noktadan geliyormuş gibi kırılır ve kırılan ışınların uzantıları ışığın geldiği tarafta bir noktada birleşir?

- A) İnce kenarlı mercek
- B) Kalın kenarlı mercek
- C) Geniş kenarlı mercek
- D) Kısa kenarlı mercek

12. Aşağıdakilerden hangisi kalın kenarlı merceklerin özelliklerinden birisi değildir?

- A) Odak noktası ışığın geldiği taraftadır.
- B) İki tane odak noktası bulunur.
- C) Kalın kenarlı merceklerden bakıldığında cisimlerin görüntüsü küçük ve düz görülür.
- D) Sağ taraftan gelen ışınlar, merceğin solunda; sol taraftan gelen ışınlar ise merceğin sağında toplanır.

13. Aşağıdaki mercek türlerinden hangisi ışığı paralel hale getirir ve uzak mesafelerde net görüntüler oluşturur?

- A) İnce kenarlı mercek
- B) Kalın kenarlı mercek
- C) Konveks mercek
- D) Düzlem mercek

14. İnce kenarlı bir mercek ile hangi tür görüntü elde edilir?

- A) Gerçek ve ters
- B) Sanal ve düz
- C) Gerçek ve düz
- D) Sanal ve ters

15. Bir kalın kenarlı mercek ışığı hangi şekilde kırar?

- A) Işıkları paralel hale getirir.
- B) Işıkları yayarak kırar.
- C) Işıkları odak noktasına yönlendirir.
- D) Işıkları dağıtarak kırar.

16. Günlük hayatta kalın kenarlı merceklerin hangi alanda kullanıldığına dair bir örnek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mikroskop
- B) Okuma gözlüğü
- C) Kamera objektifi
- D) Büyüteç

17. Bir merceğin kalın kenarları daha şişkin ise, bu mercek aşağıdakilerden hangisiyle tanımlanır?

- A) Konveks
- B) Düzlem
- C) Konkav
- D) İnce kenarlı

18. Aşağıdaki durumlardan hangisinde ince kenarlı bir mercek kullanılır?

- A) Gözlüklerde uzağı net görme
- B) Büyüteçle küçük detayları inceleme
- C) Kamerada yakın mesafe çekim
- D) Akvaryumda balıkları büyütme

19. İnce kenarlı merceklerin hangi özelliği ışıkla ilgili doğru bir açıklamadır?

- A) Işığı saptırır ve dağılmasına neden olur.
- B) Işığı odaklar ve görüntüyü netleştirir.
- C) Işığı tamamen yansıtır ve engeller.
- D) Işığı düz olarak geçirir ve değişiklik yapmaz.

20. Günlük yaşamda merceklerin kullanım alanlarını niteliklerine göre ayrıştırırken, aşağıdaki kullanım örneklerinden hangisi doğru bir sınıflandırma örneğidir?

- A) İnce kenarlı mercekler büyüteçlerde kullanılır.
- B) Kalın kenarlı mercekler mikroskoplarda kullanılır.
- C) Kalın kenarlı mercekler uzağı net görmede kullanılır.
- D) İnce kenarlı mercekler yakını netleştirir.

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