



1- Mercekler ile ilgili verilen;

- I. Birçok görüntüleme aracının yapısında kullanılır.
- II. Yapısına göre ışığı toplayıcı ya da dağıtıcı özelliktedir.
- III. Merceğe gelen ışınlar girişte-çıkışta bir defa kırılmaya uğrar.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve II D) I, II ve III

2- Aşağıda verilenlerden hangisi merceklerin kullanım alanlarından biri değildir?

- A) Projeksiyon Cihazı
B) Teleskop
C) Televizyon
D) Fotoğraf Makinesi

3- Merceklerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

I. Büyüteç olarak kalın kenarlı mercek kullanılır.	Doğru
II. İnce kenarlı mercekler ışığı odak noktasında toplar.	Doğru
III. Mercekler göz kusurlarının tedavisinde kullanılır.	Doğru
IV. Dış kapı dürbünlerinde ince kenarlı mercek kullanılır.	Yanlış

Tabloda verilen bilgiler doğru-yanlış olarak değerlendirilirken bir basamakta hata yapılmıştır. Hata yapılan basamak aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I B) II C) III D) IV

4- Işık ünitesi ile ilgili bir tablo verilmiştir.

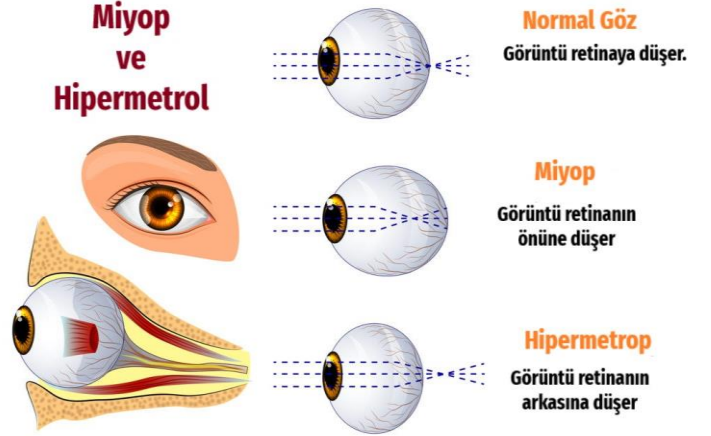
TANIMLAR	KAVRAMLAR
I. En az bir yüzü küresel olan saydam cisimlerdir.	a. Optik Merkez
II. Asal eksene paralel gelen ışınların toplandığı noktadır.	b. Mercek
III. Merceklerin tam orta noktasında bulunan kısımdır.	c. Odak Noktası

Karışık olarak verilen kavramlar ve tanımların eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 1-c B) 1-b C) 1-c D) 1-a
2-a 2-c 2-b 2-b
3-b 3-a 3-a 3-c

5-

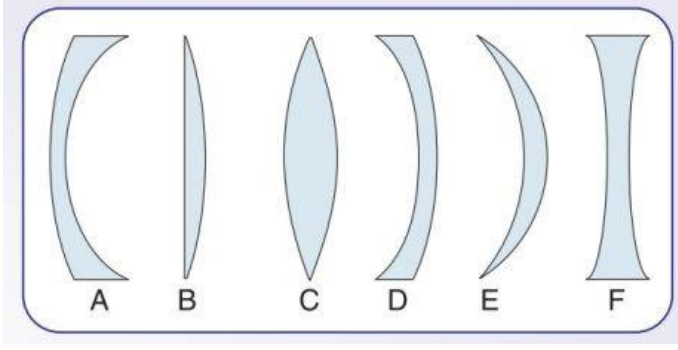
Miyop ve Hipermetrop



Miyop ve hipermetrop göz kusurlarının düzeltilmesi için hangi mercek türleri kullanılmalıdır?

- | Miyop | Hipermetrop |
|----------|-------------|
| A) İnce | İnce |
| B) İnce | Kalın |
| C) Kalın | Kalın |
| D) Kalın | İnce |

6-



Yukarıda verilen merceklerden hangileri miyop göz kusurunun düzeltilmesi için kullanılabilir?

- A) B, C ve D
- B) A, D ve F
- C) B, C ve E
- D) C, E ve F

8- İnce kenarlı merceklerle ilgili;

- I. Asal eksene paralel gelen ışınlar kırıldıktan sonra tek bir noktada toplanır.
- II. İnce kenarlı merceklerde cisimlerin küçük ve düz görüntüleri oluşur.
- III. Tek bir odak noktası bulunur.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, II ve III

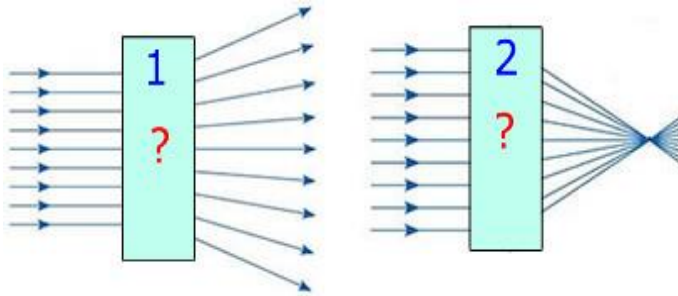
9-

I. Büyüteç	II. Dış Kapı Dürbünü	III. Mikroskop
------------	----------------------	----------------

Yukarıda verilen aletlerde kullanılan mercek türleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | I | II | III |
|----------|-------|-------|
| A) İnce | Kalın | Kalın |
| B) İnce | Kalın | İnce |
| C) Kalın | İnce | İnce |
| D) Kalın | Kalın | İnce |

7- Kutulara gönderilen ışık ışınları şekildeki yolları izlemektedir.



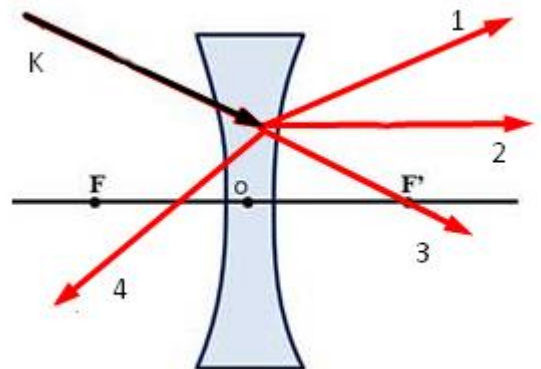
Kutulardaki mercek türleri sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

1.kutu

2.kutu

- | | |
|----------|-------|
| A) İnce | Kalın |
| B) Kalın | Kalın |
| C) Kalın | İnce |
| D) İnce | İnce |

10- Aşağıdaki merceğe odak noktasında geçecek şekilde bir K ışını gönderilmiştir.



Bu ışın numaralarla gösterilen hangi yolu izler?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4