



2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ DERSİ
7. SINIF
2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Puan

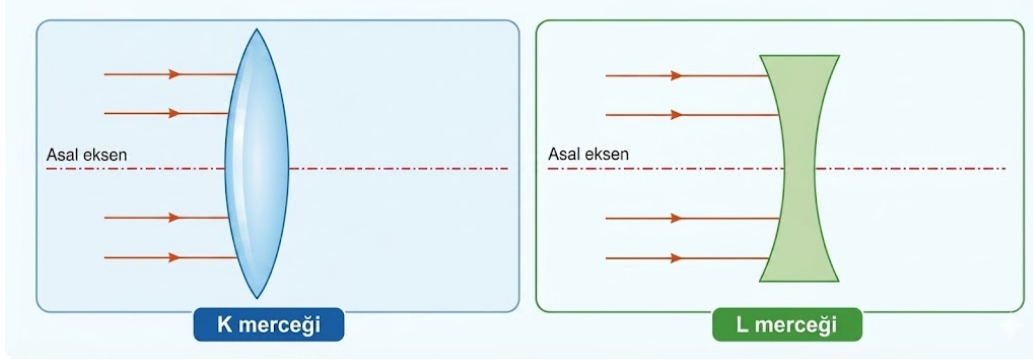
Ad Soyad:

Sınıf:

No:

Tarih:

1. Aşağıda bazı mercekler verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Merceklere gönderilen ışınların izledikleri yolu yukarıdaki mercekler üzerinde çiziniz.
b. Merceklerin türlerini yazınız.

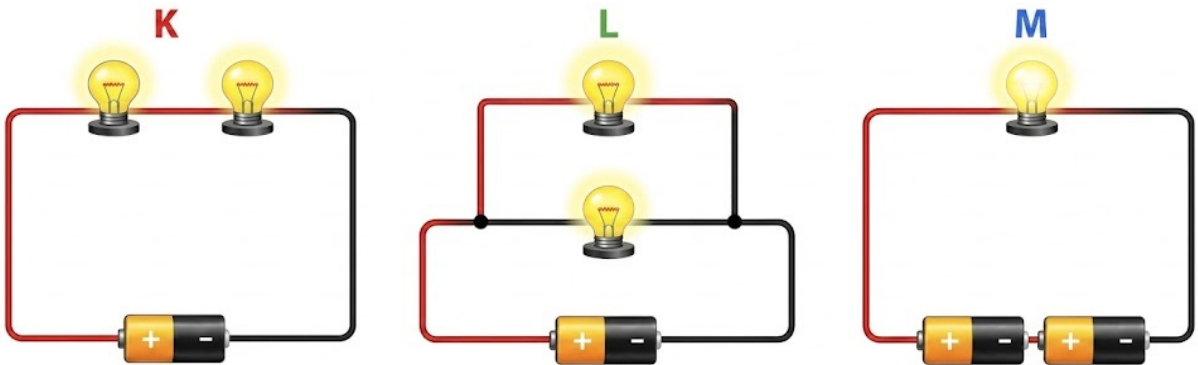
K merceği:..... L merceği:.....

c. Bu merceklerin kullanıldığı araç gereçlere ikişer tane örnek yazınız.

K merceği:.....

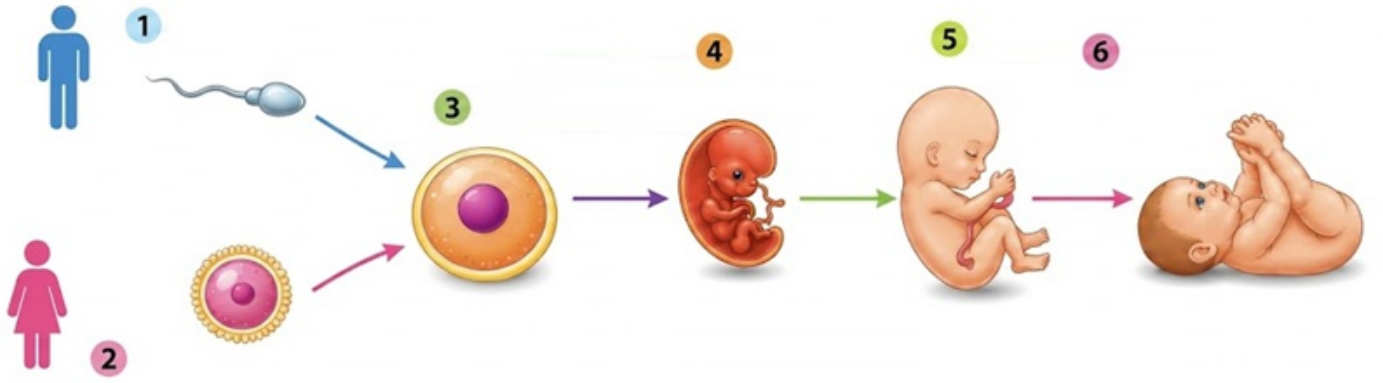
L merceği:.....

2. Aşağıda özdeş elemanlar ile kurulan devreler bulunmaktadır.



Buna göre K, L ve M ampullerinin parlaklıkları arasındaki ilişkiyi yazınız.

3. Semra öğretmen tahtaya çizmiş olduğu görselle ilgili aşağıdaki soruları öğrencilerine sormuştur.



Öğrencilerin vereceği doğru cevapları soruların altlarına yazınız.

a. Kaç numaralı bölümlerde mitoz bölünme gerçekleşmiştir?

.....

b. Kaç numaralı kısımlar mayozla oluşur?

.....

c. Noktalı kısımlara yapıların adlarını yazınız.

.....

4. 4 ampul, 3 pil, 1 anahtar kullanarak 1 adet seri bağlı devre, 3 ampul, 2 pil, 1 anahtar kullanarak 1 adet de paralel bağlı devreyi aşağıya sembollerle çiziniz.

SERİ BAĞLI DEVRE

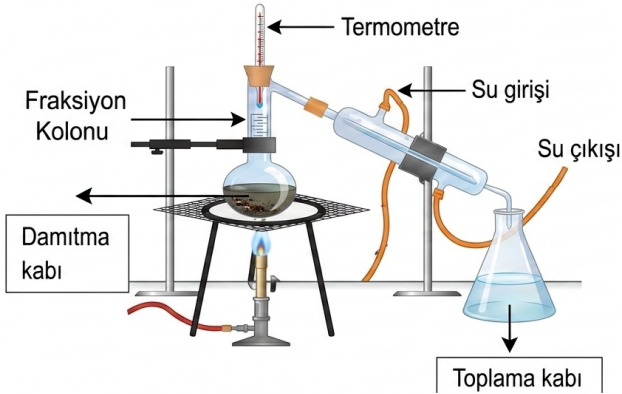
PARALEL BAĞLI DEVRE

5. Günlük yaşamda gerçekleştirilen bazı olaylar aşağıda verilmiştir.

Bu olaylardaki karışımı ayırma yöntemini yazınız.

Karışım	Ayırma yöntemi
 Zeytinyağı su karışımı	
 Kumlu su	
 Alkollü su	
 Talaşlı su	
 Kepek un karışımı	

6. Kaynama noktası farklı ve birbiri içerisinde çözünen sıvı-sıvı homojen karışımlarının ayrılmasında damıtma yöntemi kullanılır. Aşağıdaki tabloda P, R, S ve T sıvılarına ait kaynama sıcaklıkları verilmiştir.



Sıvı	K	L	M	N
Kaynama sıcaklığı (°C)	75	100	120	90

Verilen kaynama noktaları, bu deneyde kullanılan sıvı karışımını oluşturan saf bileşenlere aittir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Sıvılarla hazırlanan homojen bir karışımda sıcaklık 105 °C'ye çıkarıldığında hangi sıvı damıtma kabında kalır yazınız.

B. Sıvılarla hazırlanan homojen bir karışımda sıcaklık 95 °C'ye çıkarıldığında hangi sıvı toplama kabında toplanır yazınız.

7. Aşağıda günlük yaşamda kullanılan bazı araçlar verilmiştir.

Mercek Çeşitleri							
	Büyüteç	El feneri	Miyop gözlük camı	Dümbün	Deniz feneri	Işıldak	Hipermetrop gözlük camı

➔ Buna göre bu araçlarda kullanılan mercek türlerini yazınız.

İnce kenarlı mercek:

.....







Kalın kenarlı mercek:





.....



8. Aşağıda özdeş bitkilerle hazırlanmış dört düzenek verilmiştir.

K	L	M	N
Karanlık ortam	Aydınlık ortam	Aydınlık ortam	Aydınlık ortam
15°C	10°C	15°C	15°C
			
Yeteri miktarda su	Yeteri miktarda su	Yeteri miktarda su	Su verilmiyor

Düzeneklerde bitkiler için yeterli oksijen bulunduğu bilindiğine göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a		Bitkinin gelişimine sıcaklığın etkisini araştırmak için hangi düzenekler seçilmelidir?
b		Bitkinin büyüme ve gelişmesi için en uygun ortam hangisidir?
c		Bitkinin gelişimine suyun etkisini araştırmak için hangi düzenekler seçilmelidir?
ç		Bitki gelişimine uygun olan ve olmayan ortamları yazınız.
		Uygun olan ortamlar: Uygun olmayan ortamlar:



2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ DERSİ
7. SINIF
2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Puan

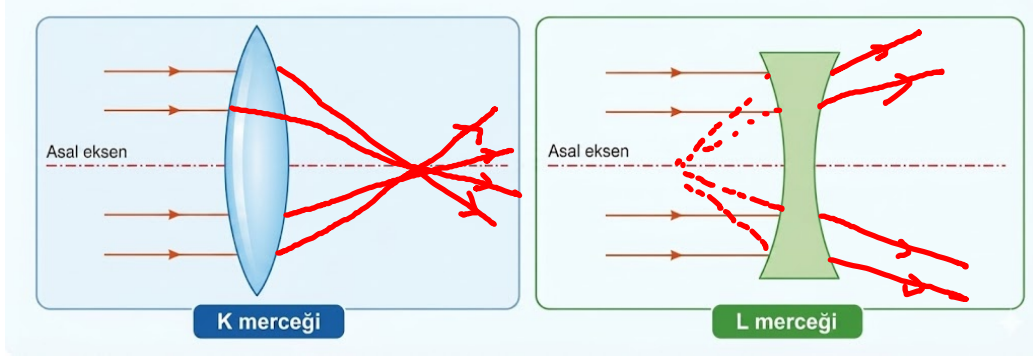
Ad Soyad:

Sınıf:

No:

Tarih:

1. Aşağıda bazı mercekler verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Merceklere gönderilen ışınların izledikleri yolu yukarıdaki mercekler üzerinde çiziniz.

b. Merceklerin türlerini yazınız.

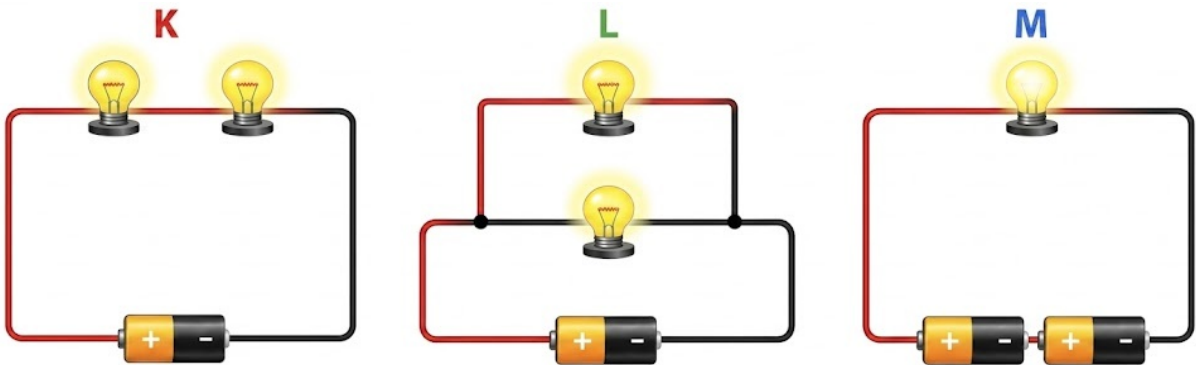
K merceği: **İnce kenarlı mercek** L merceği: **Kalın kenarlı mercek**

c. Bu merceklerin kullanıldığı araç gereçlere ikişer tane örnek yazınız.

K merceği: **Büyüteç, mikroskop**

L merceği: **Kapı dürbünü, Miyop gözlük camı**

2. Aşağıda özdeş elemanlar ile kurulan devreler bulunmaktadır.

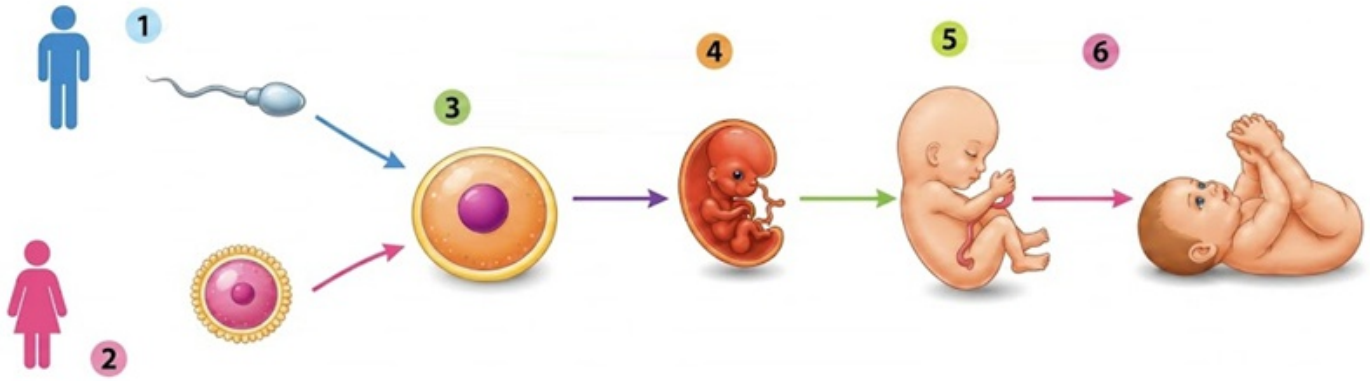


Buna göre K, L ve M ampullerinin parlaklıkları arasındaki ilişkiyi yazınız.

M>L>K

Pil sayısı fazla ampul sayısı azsa seri bağlı devrelerde ampul parlaklığı artar.

3. Semra öğretmen tahtaya çizmiş olduğu görselle ilgili aşağıdaki soruları öğrencilerine sormuştur.



Öğrencilerin vereceği doğru cevapları soruların altlarına yazınız.

a. Kaç numaralı bölümlerde mitoz bölünme gerçekleşmiştir?

4- 5 -6

b. Kaç numaralı kısımlar mayozla oluşur?

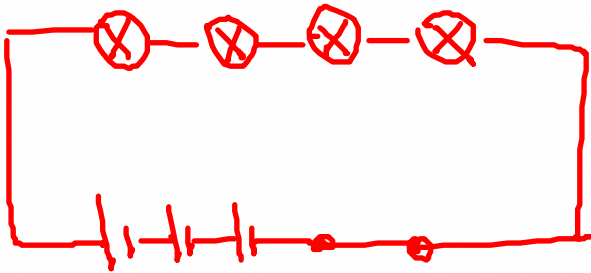
1 ve 2

c. Noktalı kısımlara yapıların adlarını yazınız.

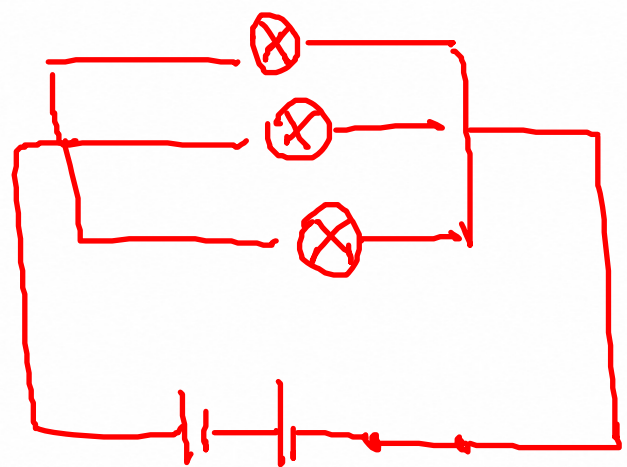
1 → Erkek (sperm) 2 → Dişi (yumurta) 3 → Zigot (döllenmiş yumurta) 4 → Embriyo 5 → Fetüs 6 → Bebek

4. 4 ampul, 3 pil, 1 anahtar kullanarak 1 adet seri bağlı devre, 3 ampul, 2 pil, 1 anahtar kullanarak 1 adet de paralel bağlı devreyi aşağıya sembollerle çiziniz.

SERİ BAĞLI DEVRE



PARALEL BAĞLI DEVRE

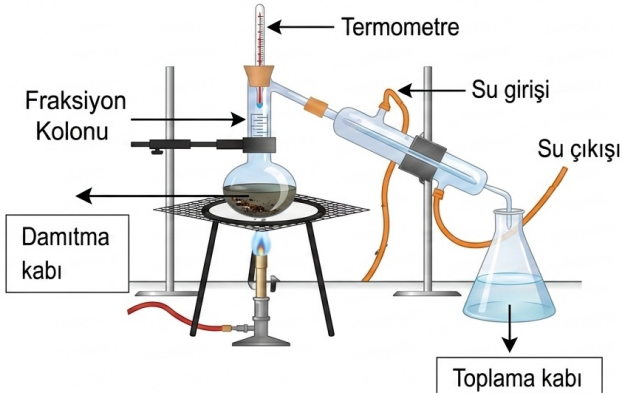


5. Günlük yaşamda gerçekleştirilen bazı olaylar aşağıda verilmiştir.

Bu olaylardaki karışımı ayırma yöntemini yazınız.

Karışım	Ayırma yöntemi
 Zeytinyağı su karışımı	Ayırma hunisi
 Kumlu su	Buharlaştırma
 Alkollü su	Damıtma
 Talaşlı su	Yüzdürme
 Kepek un karışımı	Eleme

6. Kaynama noktası farklı ve birbiri içerisinde çözünen sıvı-sıvı homojen karışımlarının ayrılmasında damıtma yöntemi kullanılır. Aşağıdaki tabloda P, R, S ve T sıvılarına ait kaynama sıcaklıkları verilmiştir.



Sıvı	K	L	M	N
Kaynama sıcaklığı (°C)	75	100	120	90

Verilen kaynama noktaları, bu deneyde kullanılan sıvı karışımını oluşturan saf bileşenlere aittir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Sıvılarla hazırlanan homojen bir karışımın sıcaklık 105 °C'ye çıkarıldığında hangi sıvı damıtma kabında kalır yazınız.

M sıvısı damıtma kabında yer alır.

B. Sıvılarla hazırlanan homojen bir karışımın sıcaklık 95 °C'ye çıkarıldığında hangi sıvı toplama kabında toplanır yazınız.

K ve N sıvısı toplama kabın toplanır.

7. Aşağıda günlük yaşamda kullanılan bazı araçlar verilmiştir.

Mercek Çeşitleri 							
	Büyüteç	El feneri	Miyop gözlük camı	Dümbün	Deniz feneri	Işıldak	Hipermetrop gözlük camı

➔ Buna göre bu araçlarda kullanılan mercek türlerini yazınız.

İnce kenarlı mercek:

Büyüteç, dümbün, hipermetrop gözlük camı







Kalın kenarlı mercek:





El feneri, miyop gözlük camı, deniz feneri, ışıldak



8. Aşağıda özdeş bitkilerle hazırlanmış dört düzenek verilmiştir.

K	L	M	N
Karanlık ortam	Aydınlık ortam	Aydınlık ortam	Aydınlık ortam
15°C	10°C	15°C	15°C
			
Yeteri miktarda su	Yeteri miktarda su	Yeteri miktarda su	Su verilmiyor

Düzeneklerde bitkiler için yeterli oksijen bulunduğu bilindiğine göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a  Bitkinin gelişimine sıcaklığın etkisini araştırmak için hangi düzenekler seçilmelidir?
L ve M düzenekleri seçilmelidir.
- b  Bitkinin büyüme ve gelişmesi için en uygun ortam hangisidir?
M düzeneği
- c  Bitkinin gelişimine suyun etkisini araştırmak için hangi düzenekler seçilmelidir?
M ve N düzenekleri seçilmelidir.
- ç  Bitki gelişimine uygun olan ve olmayan ortamları yazınız.
Uygun olan ortamlar: **L ve M** Uygun olmayan ortamlar: **K ve N**