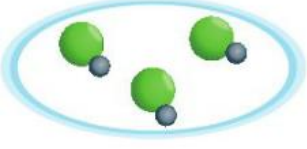


ADI SOYADI:
NO:

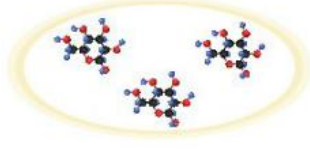
SINIFI:

1.

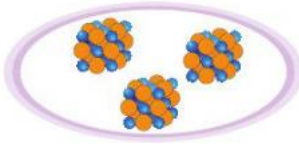
a) Aşağıda bulunan maddelerin aynı veya farklı cins atomlardan oluşup oluşmadığını belirtilerek element mi bileşik mi olduğunu altına yazınız.(10P)



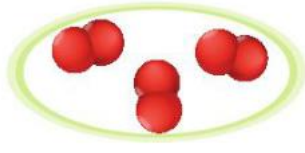
K



L



M



N

b) Aşağıda bulunan maddelerin molekül modellerini karşlarına çiziniz.(10P)

CO₂H₂ONH₃

HCl

SO₂

NaCl

2. Aşağıda ezginin düz aynadaki görüntüsüne bakarak K,L,M ve N aynaların hangi ayna çeşidi olduğunu altına yazınız.(10P)



195 cm



160 cm

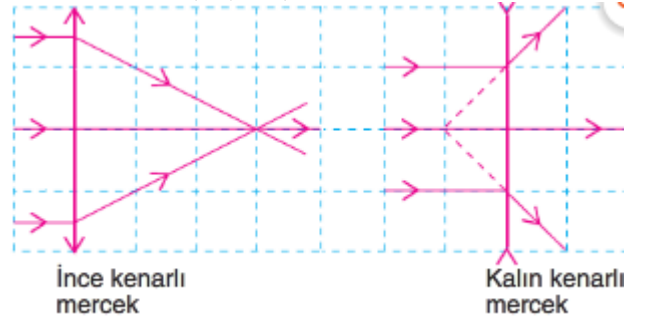


125 cm

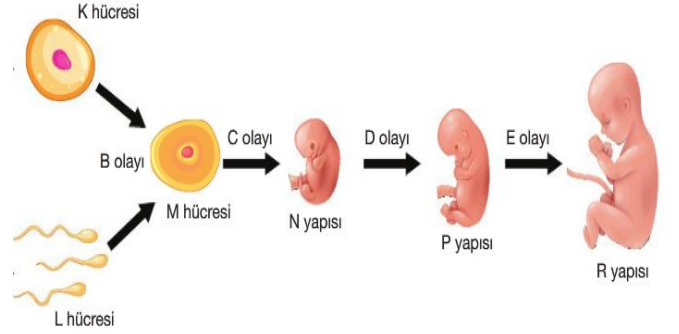


175 cm

3. Aşağıda ışık ışınlarının izledikleri yollara bakarak kalın kenarlı ve ince kenarlı merceklerin odak uzaklıklarını bulunuz.(her bir kare :1 br) .(10P)



4. İnsanda üreme aşağıdaki şemada verilmiştir. bu şemada yer alan K,L,B,M,C,N,D,P,E ve R yapısının neler olduğunu yazınız.(10P)



5. Embriyonun sağlıklı gelişmesi için alınması gereken tedbirlerden 3 tanesini yazınız.(10P)



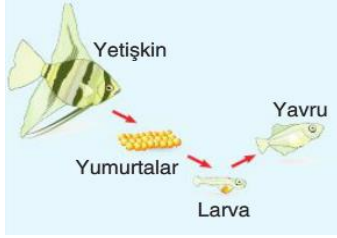
6. Aşağıda bulunan canlılarda farklı üreme çeşitleri görülmektedir. Bitkilerde ve hayvanlardaki bu üreme çeşitleri arasındaki iki farkları yazınız. (20P)



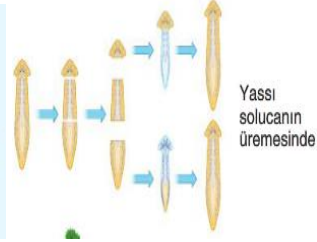
Bitkinin tohum ile üremesi



Bir bitkinin kökü ile üremesi

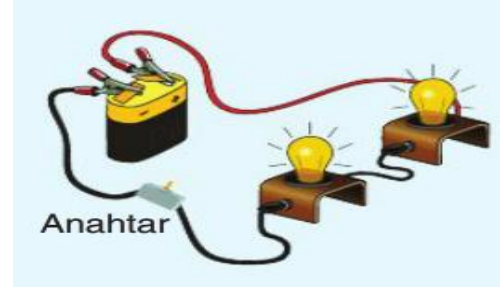
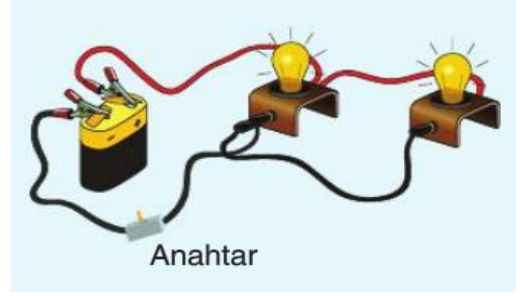


Balıklarda üreme



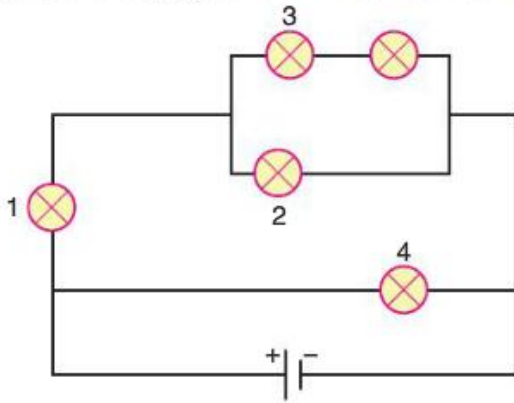
rejanerasyon ile üreme

8. Aşağıda bulunan basit elektrik devrelerinin şemaları verilmiştir. Bu devrelerin altına sembollerle çizimlerini yapınız. (20P)



7. (10P)

Özdeş ampullerle aşağıdaki elektrik devresi kuruluyor.



Yukarıdaki basit elektrik devresinde en parlak ve en az parlak yanan ampulleri yazınız.



CEVAP ANAHTARI

1.

a.

K: Farklı cins atomlardan oluşmuş bileşik molekülü.

L: Farklı cins atomlardan oluşmuş bileşik molekülü.

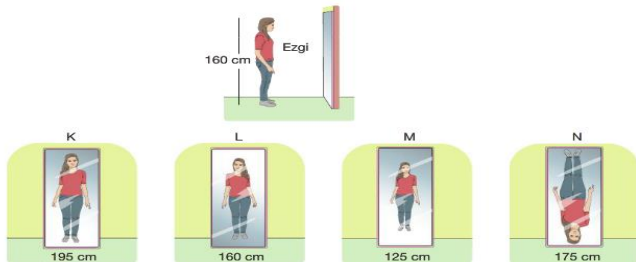
M: Farklı cins atomlardan oluşmuş bileşik.

N: Aynı cins atomlardan oluşmuş element molekülü.

b.

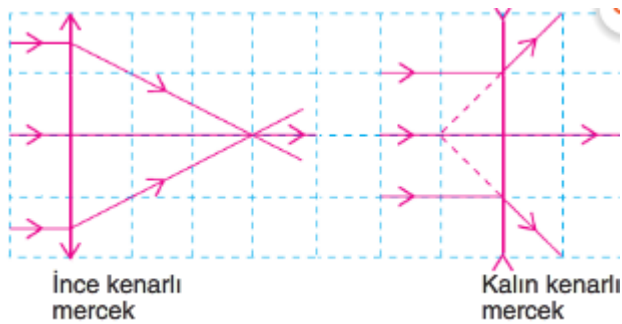
CO_2	
H_2O	
NH_3	
HCl	
SO_2	
$NaCl$	

2.



Çukur ayna Düz ayna Tümsek ayna Çukur ayna

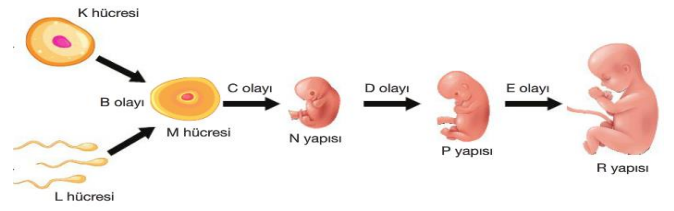
3.



İnce kenarlı mercek: 3 br

Kalın kenarlı mercek : 1 br

4.



K:YUMURTA, L:SPERM, B:DÖLLENME, M:ZİGOT, C:MİTOZ, N:EMBRİYO, D:MİTOZ P:FETÜS, E:MİTOZ, R:BEBEK

5.

-doktor tavsiyesi dışında ilaç kullanmamalı

-dengeli ve düzenli beslenmeli

-düzenli doktor kontrolüne gitmeli

6.

Bitkilerde

-Tohumla üremde mayoz, vejetatif üremde mitoz bölünme ile gerçekleşir

-tohumla üremde kalıtsal çeşitlilik varken vejetatif üremde kalıtsal çeşitlik yok.

Hayvanlarda

-yumurta ile üremde mayoz, rejenerasyon ile üremde mitoz ile gerçekleşir.

-yumurta ile üremde kalıtsal çeşitlik varken rejenerasyon ile üremde yok.

7.

En parlak: 4, en az parlak : 3

8.

