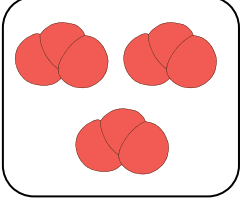


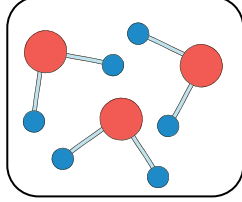
ADI SOYADI :
NO :

Not

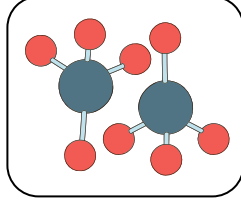
1. Verilen atom modellerinin element mi bileşik mi olduğunu altına yazınız. (12 puan)



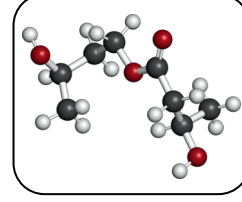
ELEMENT



BİLEŞİK



BİLEŞİK



BİLEŞİK

2. Formülleri verilen bileşiklerin adlarını karşlarına yazınız? (12 puan)



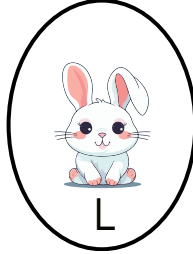
3. Bir cismin farklı çeşitlerdeki K, L M ve N aynalarında oluşan görüntülerini inceleyen bir öğrencinin yaptığı gözlemlere göre görüntüler aşağıdaki gibidir.



CİSİM



K



L



M

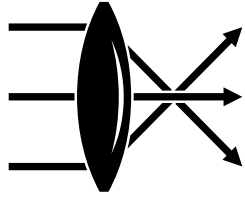
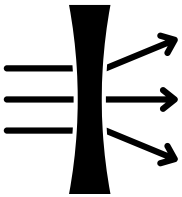


N

Buna göre; K, L M ve N aynalarının çeşitlerini belirleyiniz. (12 Puan)

DÜZ A. - TÜMSEK A. - ÇUKUR A. - ÇUKUR A.

4.



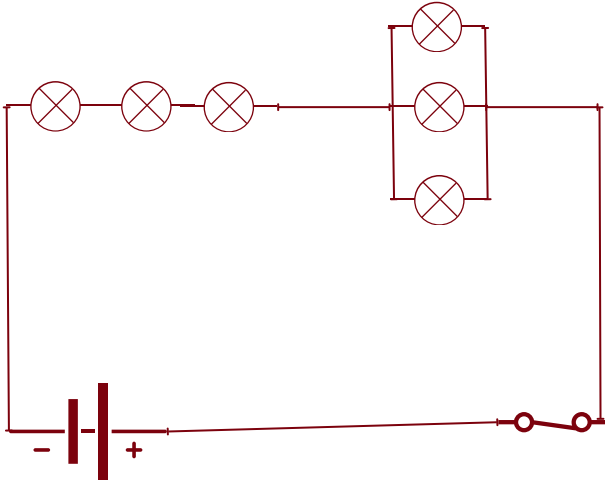
Yandaki şekillerde mercekler gelen ışığın mercekten geçerken nasıl kırıldığı verilmiştir.

Merceklerin çeşidini noktalı yerlere yazınız ve kullanımına bir örnek veriniz.(12 puan)

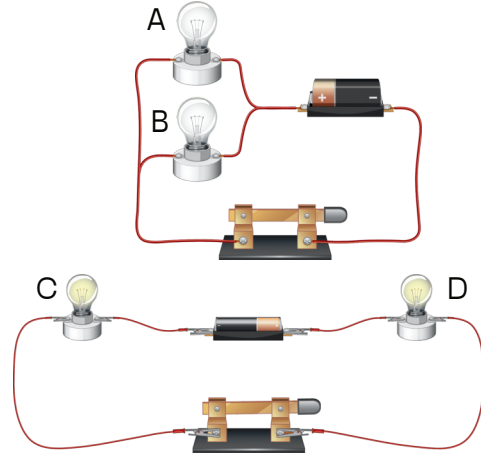
KALIN KENARLI M. - İNCE KENARLI M.....

GÖZLÜK - BÜYÜTEÇ.....

5. Bir devrede bulunan 6 ampulden üçü seri, üçü ise paralel bağlıdır. Bu devrenin şemasını çiziniz.(14 puan)

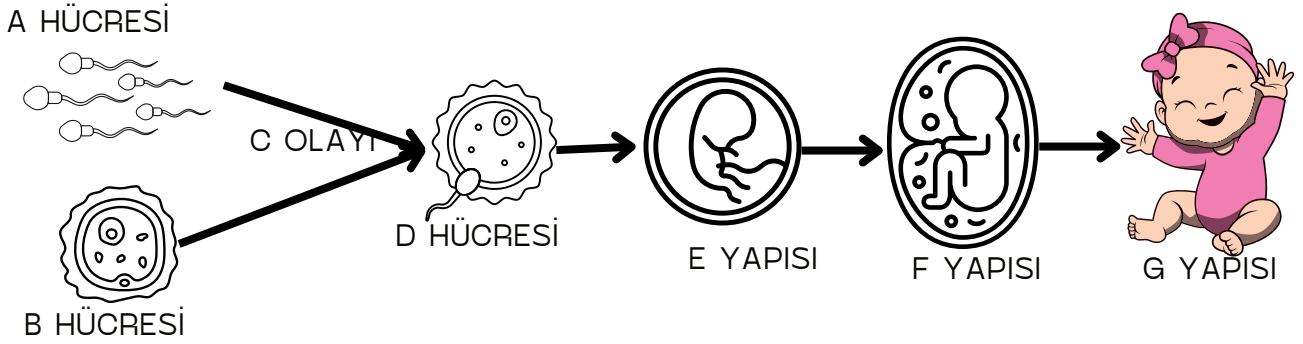


6. Aşağıda paralel bağlı ve seri bağlı bir devre verilmiştir. A, B, C ve D ampullerinin parlaklıkları sıralayınız. (12 puan)



A=B>C=D

7. İnsanda üreme aşağıdaki şemada verilmiştir. Bu şemada yer alan yapıların neler olduğunu noktalı yerlere yazınız.(14 puan)



A HÜCRESİ ... **SPERM**
B HÜCRESİ ... **YUMURTA**
C OLAYI ... **DÖLLENME**
D HÜCRESİ ... **ZİGOT**
E YAPISI ... **EMRİYO**
F YAPISI ... **FETÜS**
G YAPISI ... **BEBEK**

7.



Anne karnındaki embriyonun sağlıklı gelişmesi için alınması gereken tedbirlerden 3 tanesini yazınız.(12 puan)

DÜZENLİ SPOR YAPMALIDIR.
AĞIR YÜK KALDIRMAMALIDIR.
SAĞLIKLI BESLENMELİYİZ.

Başarılar...
Fen Bilimleri Zümresi