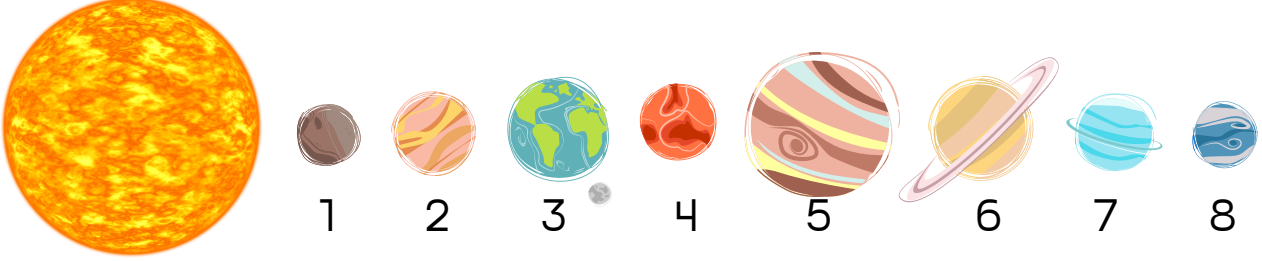


ADI SOYADI :  
NO :

Not

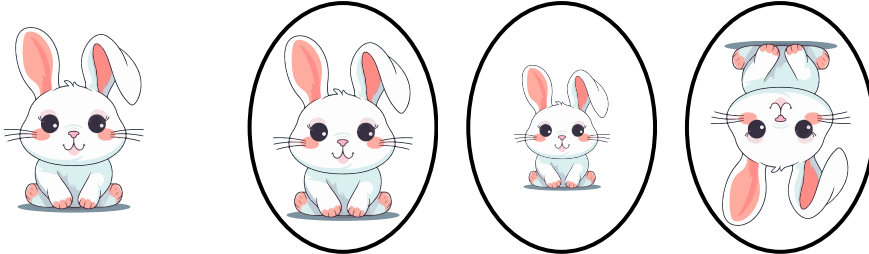
1.



Yukarıda Güneş Sistemi ile ilgili bir görsel verilmiş ve gezegenler numaralarla belirtilmiştir. (12 puan)

- A- Kızıl gezegen olarak da bilinen gezegen kimdir?  
B- Güneş Sisteminde iç gezegenlerin en küçüğü hangisidir?  
C- Güneş Sisteminde dış gezegenlerin en büyüğü hangisidir?  
D- Asteroitler hangi gezegenler arasında yoğun olarak bulunur?

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

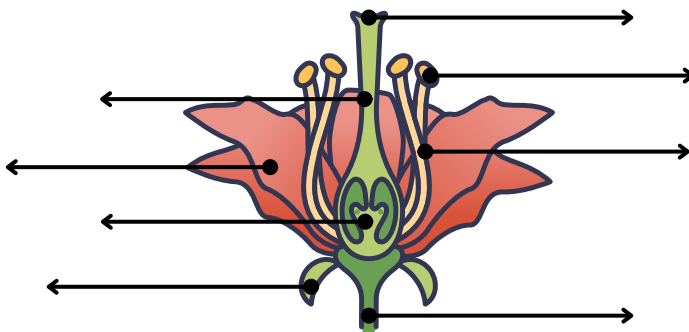


A- Buna göre; K, L ve M aynalarının çeşitlerini belirleyiniz. (7 Puan)

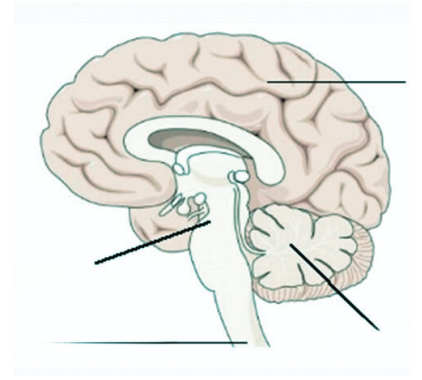
B- Bu aynaların günlük yaşamda kullanım alanlarına birer örnek veriniz. (7 puan)

3.

Yandaki görselde verilen çiçekli bitkinin kısımlarını ok işaretinin ucuna yazınız. (8 puan)



4. Merkezi sinir sistemine ait görevlerin yandaki şekildeki hangi yapılara ait olduğunu cümlelerin altındaki boşluğa ve şeklin üstüne yazarak belirtiniz. (12 puan)



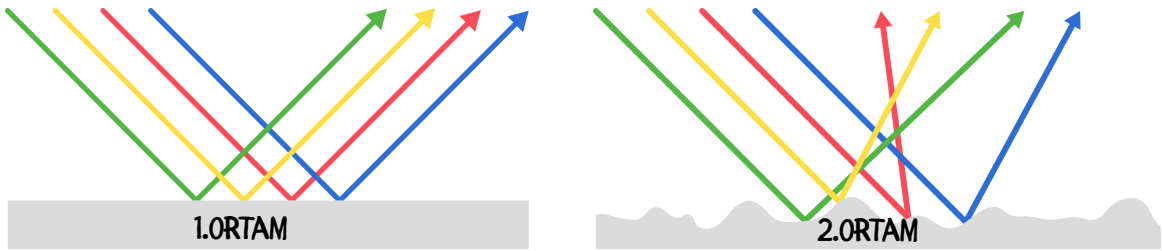
Yürüme, konuşma ve hareket etme gibi istemli hareketler

Limon görünce ağzın sulanması

Denge merkezi

Hapşırma, yutma, nefes alma, öksürme ve kusma gibi olaylar

5.

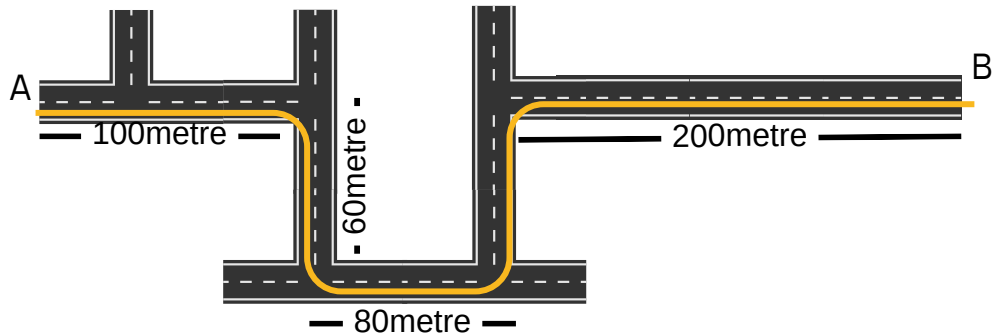


Yukarıdaki yansıma türleri verilen görsellere göre;

A- Hangi yüzeye düz alüminyum folyo örnek verilebilir?(5 puan)

B- Hangi yüzeyde cisimlerin bulanık görüntüsü oluşur? (5 puan)

6.

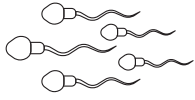


A- Zeynep bisikleti ile eşit zaman aralıklarında eşit yollar alarak yukarıda yer alan yolda A noktasında B noktasına sarı çizgi üzerinde hareket ederek ulaşıyor. Buna göre, Zeynep'in aldığı yol ve yer değiştirme miktarı kaç metredir? Yazınız. (6 puan)

B- Tüm yolu 20 saniyede tamamladığına göre sürat ve hız değerlerini bulunuz.(6 puan)

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

A HÜCRESİ

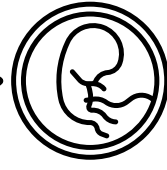


C OLAYI

D HÜCRESİ



B HÜCRESİ



E YAPISI



F YAPISI



G YAPISI

A HÜCRESİ .....

B HÜCRESİ .....

C OLAYI .....

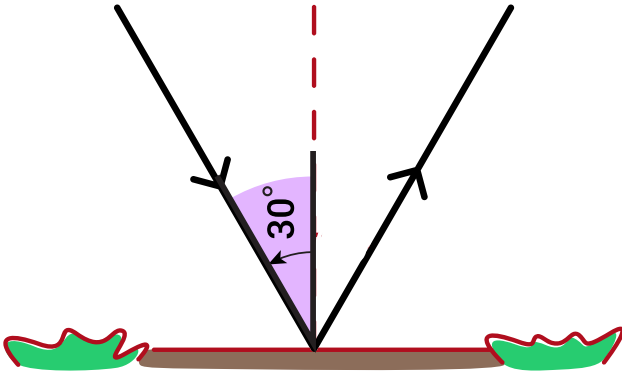
D HÜCRESİ .....

E YAPISI .....

F YAPISI .....

G YAPISI .....

8.



Yandaki görselde verilen ışının gelme açısını ve yansıma açısını hesaplayınız(8 puan).

9.

Yandaki görselde iç salgı bezlerinin isimlerini uygun yerlere yazınız (10 puan).

