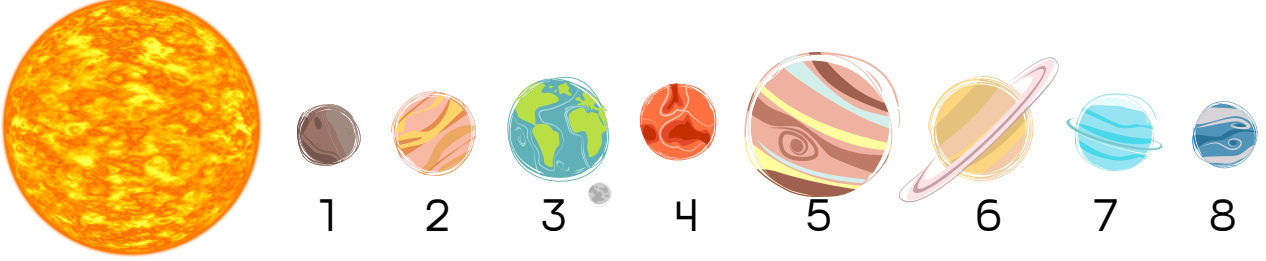


ADI SOYADI :
NO :

Not

1.



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

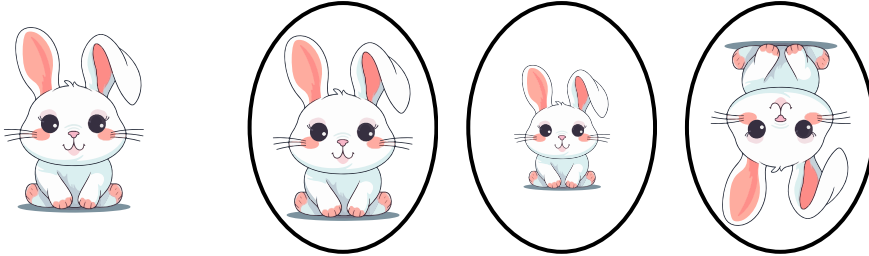
A- Kızıl gezegen olarak da bilinen gezegen kimdir? **MARS**

B- Güneş Sisteminde iç gezegenlerin en küçüğü hangisidir? **MERKÜR**

C- Güneş Sisteminde dış gezegenlerin en büyüğü hangisidir? **JÜPİTER**

D- Asteroitler hangi gezegenler arasında yoğun olarak bulunur? **MARS VE JÜPİTER**

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)

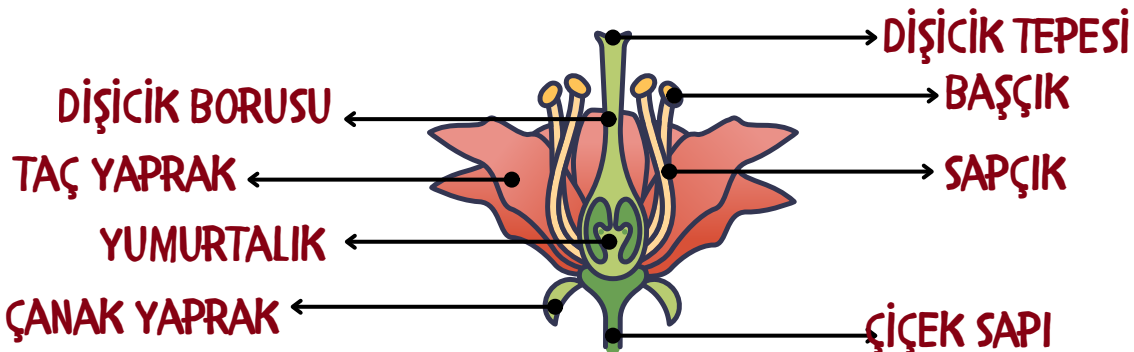
K-DÜZ AYNA, L-TÜMSEK AYNA, M- ÇUKUR AYNA

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

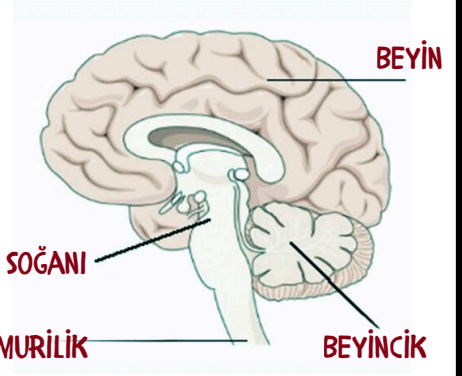
K-BOY AYNASI, L-GÜVENLİK AYNASI, M- DIŞÇI AYNASI

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)



BEYİN

Limon görünce ağzın sulanması

OMURİLİK

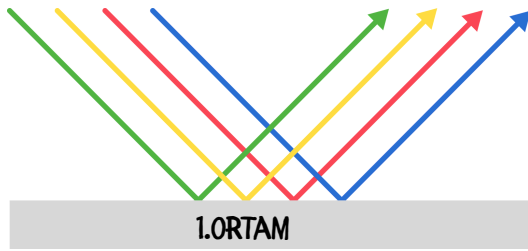
Denge merkezi

BEYİNCİK

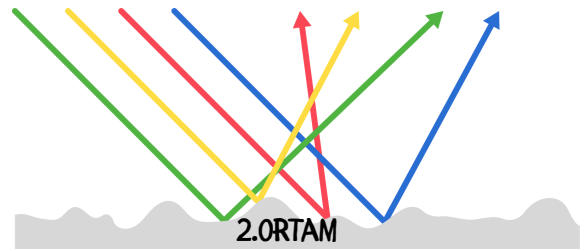
Hapşırma, yutma, nefes alma, öksürme ve kusma gibi olaylar

OMURİLİK SOĞANI

5.



1.ORTAM



2.ORTAM

Yukarıdaki yansıma türleri verilen görsellere göre;

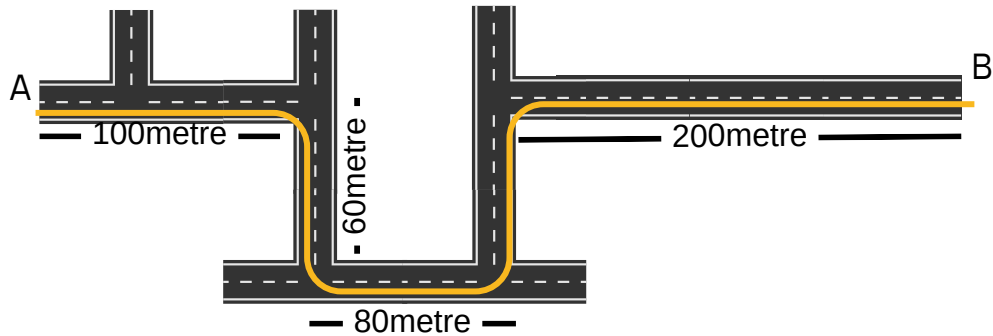
A- Hangi yüzeye düz alüminyum folyo örnek verilebilir?(5 puan)

1.ORTAM

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

2.ORTAM

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)

ALINAN YOL YÜRÜDÜĞÜ YOL: 100+60+80+60+200=500METRE

YER DEĞİŞTİRME AİLE B ARASI UZAKLIK: 100+80+200=380METRE

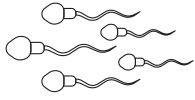
B- Tüm yolu 20 saniyede tamamladığına göre sürat ve hız değerlerini bulunuz.(6 puan)

SÜRAT=ALINAN YOL /ZAMAN:500METRE/20SANIYE=25M/S

HIZ=YER DEĞİŞTİRME /ZAMAN= 380METRE/20SANIYE=19M/S

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

A HÜCRESİ

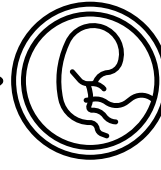


C OLAYI

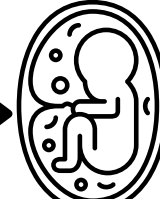
D HÜCRESİ



B HÜCRESİ



E YAPISI



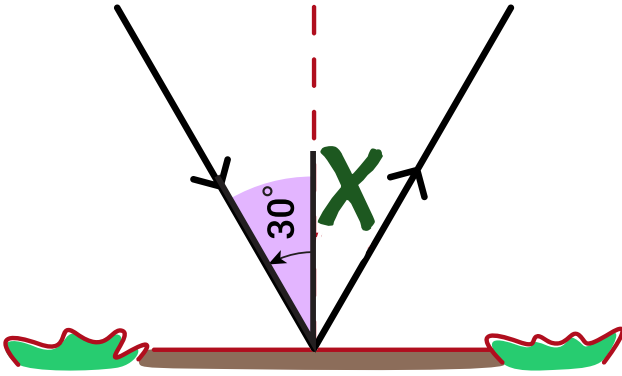
F YAPISI



G YAPISI

A HÜCRESİSPERM.....
B HÜCRESİYUMURTA.....
C OLAYIDÖLLENME.....
D HÜCRESİZİGOT.....
E YAPISIEMRİYO.....
F YAPISIFETÜS.....
G YAPISIBEBEK.....

8.

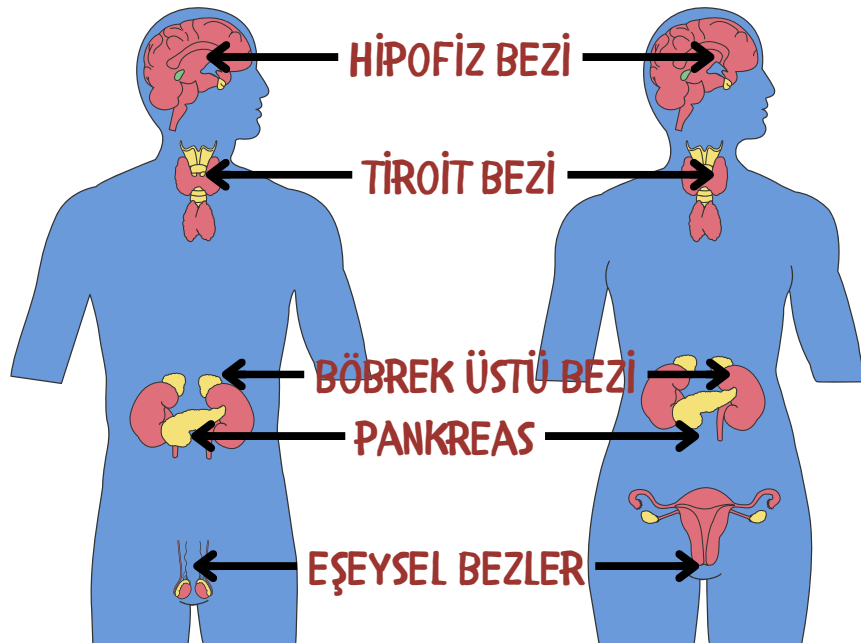


Yandaki görselde verilen ışının gelme açısını ve yansıma açısını hesaplayınız(8 puan).

- BULUNDUĞU AÇIYA GELME AÇISI DİYORUZ ZATEN VERİLMİŞ 30
- YAN TARAFINDA X İLE İŞARETLEDİĞİM AÇIYA YANSIMA AÇISI DENİR VE GELME AÇISINA EŞİTTİR O DA 30 OLUR.

9.

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



HİPOFİZ BEZİ

TİROİT BEZİ

BÖBREK ÜSTÜ BEZİ

PANKREAS

EŞEYSEL BEZLER