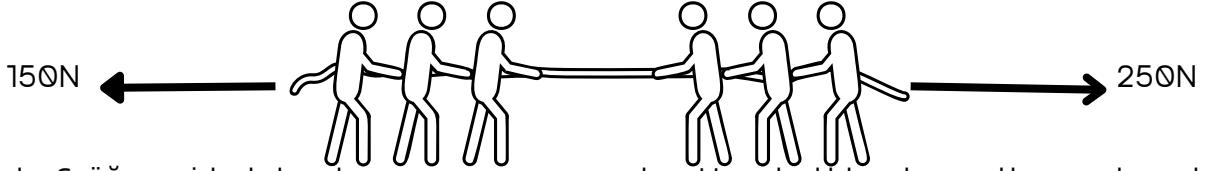


ADI SOYADI :
NO :

Not

1.

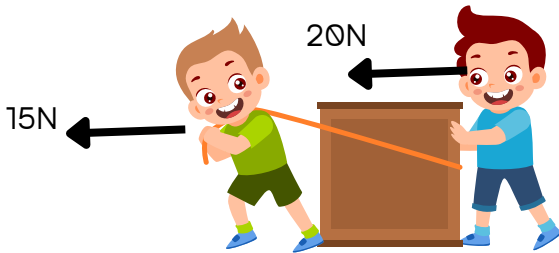


Aşağıda 6 öğrenci halat çekme oyunu oynuyorlar. Uyguladıkları kuvvetler yanlarında verilmiştir. Buna göre; bileşke kuvvetin yönü ve büyüklüğünü yazınız.(5 puan)

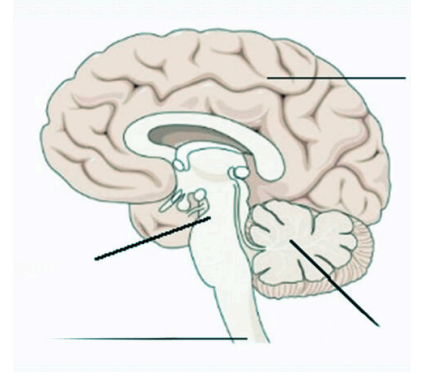
Halat çekme oyununda ipin dengede kalması için hangi tarafa kaç Newton büyüklüğünde kuvvet uygulayan bir öğrenci eklenmelidir.(5 puan)

2. Çocukluktan ergenliğe geçişte oluşan bedensel ve ruhsal değişimlerden ortak olanlara 3 özellik yazınız.(12 puan)

3. Görselde verilen kutuyu gösterilen yönlerde biri itmekte biri de çekmektedir. Bileşke kuvvetin yönünü, doğrultusunu ve büyüklüğünü yazınız.(10 puan)



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

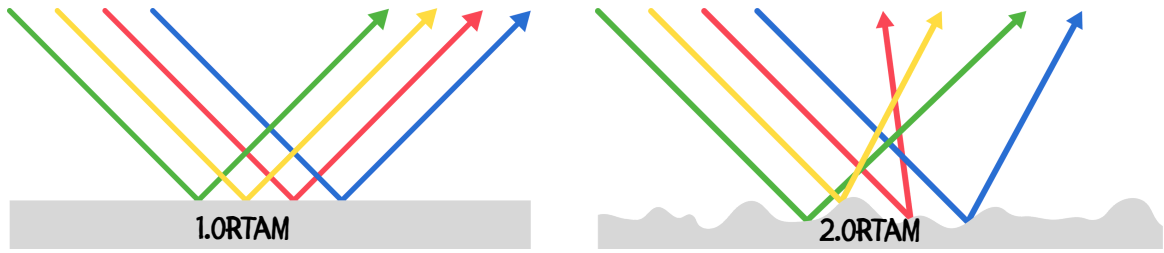


Araba sürme ve dans etme

Denge merkezi

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

5.



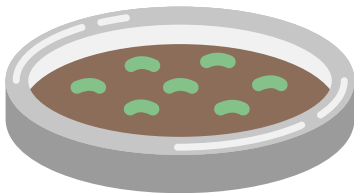
Yukarıdaki yansıma türleri verilen görsellere göre;

A- Hangi yüzeye durgun su örnek verilebilir?(5 puan)

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

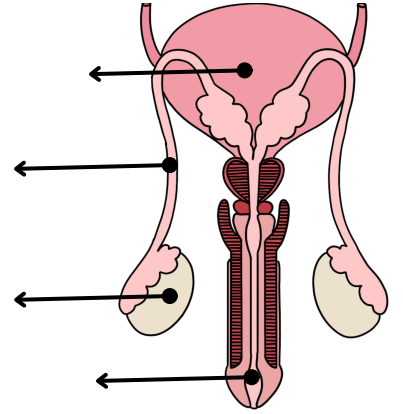
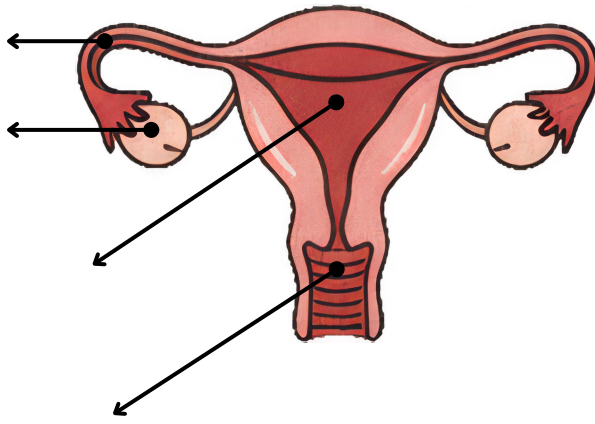
6.

SümeYra Öğretmen öğrencilerinden suyun çimlenmeye etkisini araştırmak için verilen düzeneğin yanına bir deney düzeneği hazırlamalarını istiyor. Birinci düzenek aşağıdaki gibidir. Buna göre ikinci düzeneği yanına çiziniz, gerekli ortamları da altına yazınız. (12 puan)

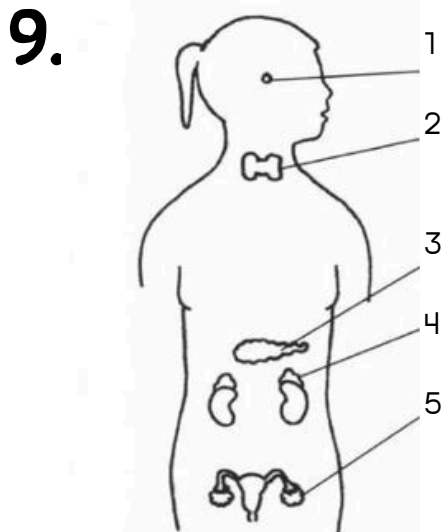
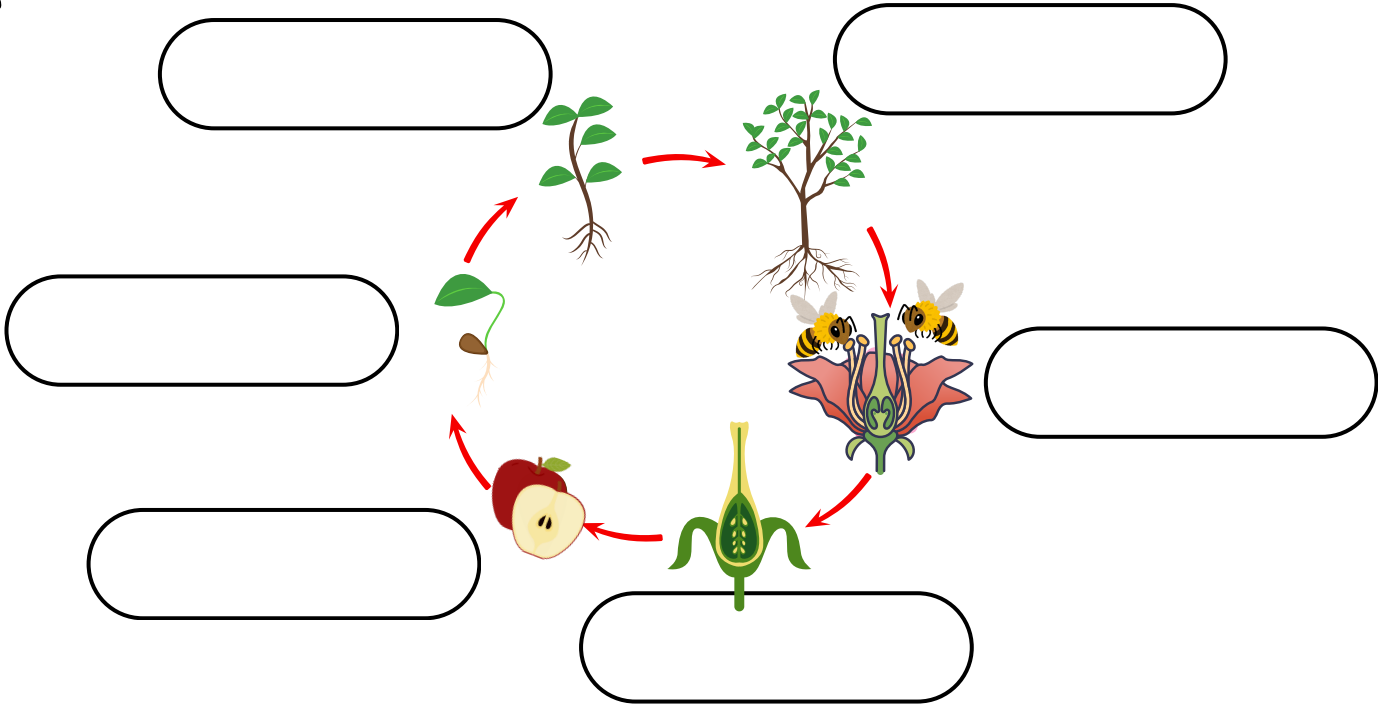


nemli toprak
aydınlık ortam
kabın ağzı açık
uygun sıcaklık

7. Aşağıda verilen görselde insanlarda üreme yapı ve organları verilmiştir. Bu yapı ve organların isimlerini görselde uygun yerlere yazınız.(12 puan)



8. Aşağıdaki görselde verilen boşlukları tamamlayınız (12 puan).



Numaralarla gösterilen iç salgı bezlerinin ne olduğunu ve salgıladıkları hormonları yazınız.(10 puan)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.