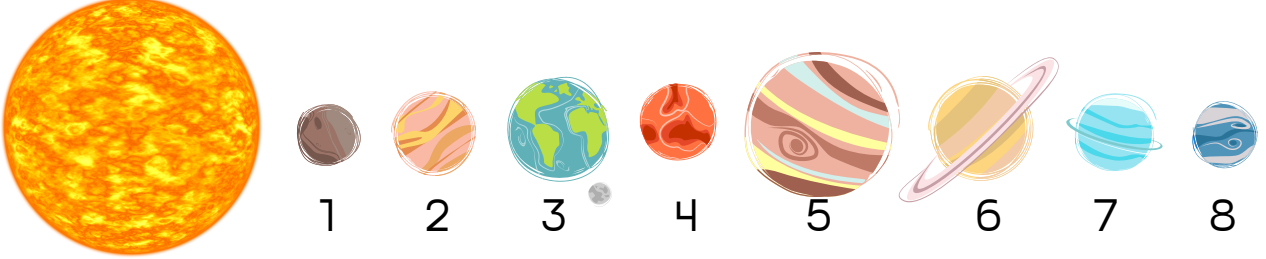


ADI SOYADI :
NO :

Not

1.



Yukarıda Güneş Sistemi ile ilgili bir görsel verilmiş ve gezegenler numaralarla belirtilmiştir. (20 puan)

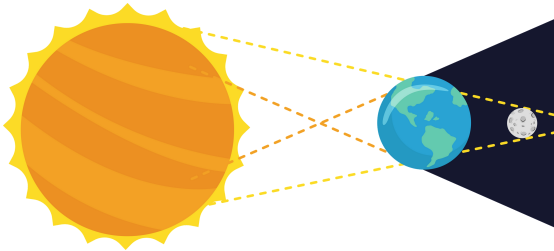
- A- Kızıl gezegen olarak da bilinen gezegen kimdir?
B- Güneş Sisteminde iç gezegenlerin en büyüğü hangisidir?
C- Güneş Sisteminde dış gezegenlerin en küçüğü hangisidir?
D- Asteroitler hangi gezegenler arasında yoğun olarak bulunur?

2. Gezegenleri hacimsel olarak büyükten küçüğe sıralayınız. (10 puan)

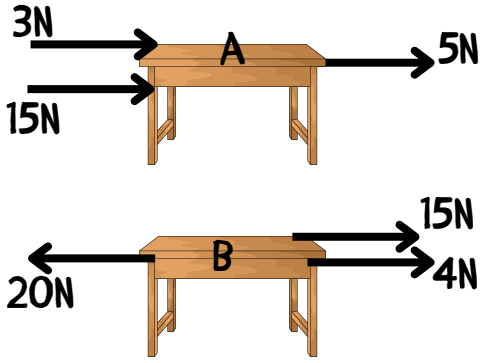
3. Aşağıda verilen kutulara güneş tutulması ve ay tutulması modelini basitçe çiziniz. (10 puan)



4. Aşağıda verilen tutulma hangi tutulmaya aittir. 3 tane özelliğini yazınız. (10 puan)



5. Aşağıda yer alan özdeş sıralara etki eden kuvvetler verilmiştir. Buna göre tabloyu doldurunuz. (12 puan)



	A	B
bileşke kuvvetin yönü		
bileşke kuvvetin doğrultusu		
bileşke kuvvetin büyüklüğü		

6. Aşağıda eşeyli ve eşeysiz üreme ile ilgili verilen özelliklerin harflerini uygun kutucuğa yazınız. (16 puan)

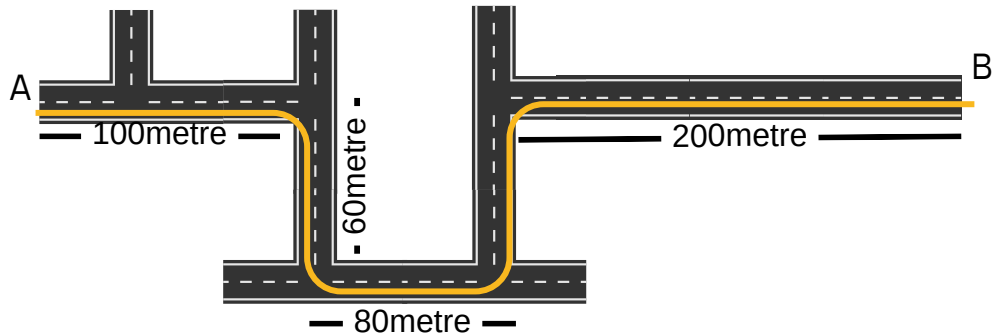
- Dişi ve erkek iki ata canlıdan yeni bireyler oluşur.
- Neslin devamlılığını sağlar.
- Dişi ve erkek üreme hücreleri görev alır.
- Tek ata canlıdan yeni bireyler oluşur.
- Bireylerin kalıtsal yapısı birbirleriyle ve ana canlıyla aynı değildir.
- Yeni bireyler oluşur.
- Vejetatif üreme, bölünme ile üreme, tomurcuklanma ile üreme, rejenerasyon ile üreme gibi çeşitleri vardır.
- Yaraların onarılması

Eşeyli üreme

Ortak özellikler

Eşeysiz üreme

7. ve 8.soruları aşağıdaki görsele göre cevaplayınız.



7. Zeynep bisikleti ile eşit zaman aralıklarında eşit yollar olarak 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. (12 puan)

8. Tüm yolu 20 saniyede tamamladığına göre sürat ve hız değerlerini bulunuz.(10 puan)