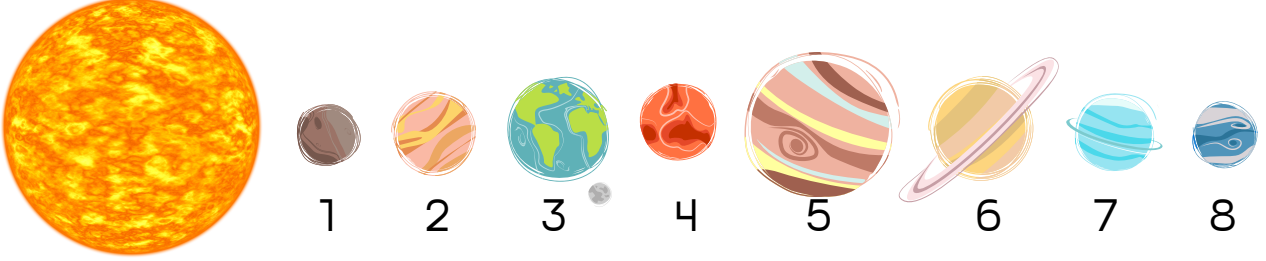


ADI SOYADI :
NO :

Not

1.



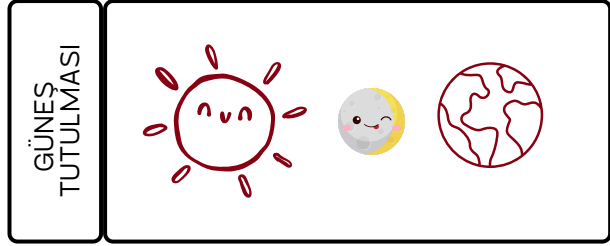
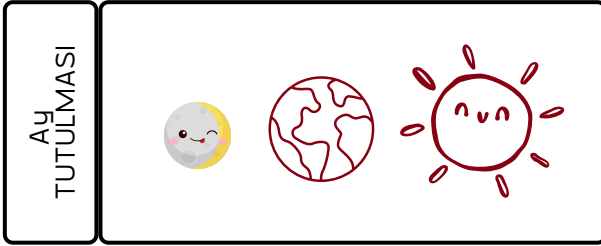
Yukarıda Güneş Sistemi ile ilgili bir görsel verilmiş ve gezegenler numaralarla belirtilmiştir. (20 puan)

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

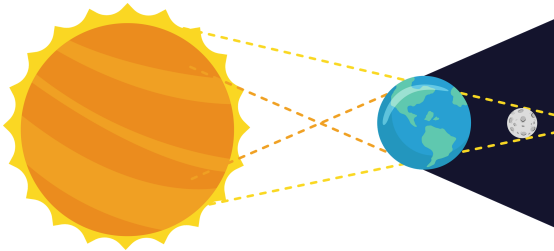
2. Gezegenleri hacimsel olarak büyükten küçüğe sıralayınız. (10 puan)

JÜPİTER - SATÜRN- URANÜS- NEPTÜN- DÜNYA- VENÜS- MARS- MERKÜR

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



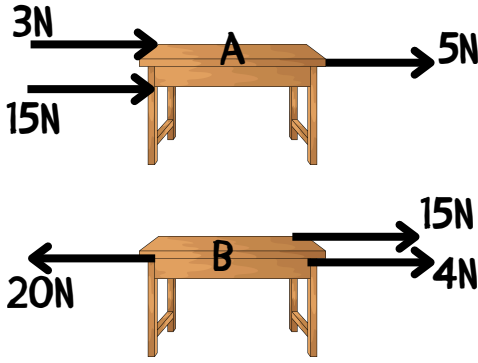
4. Aşağıda verilen tutulma hangi tutulmaya aittir. 3 tane özelliğini yazınız. (10 puan)



AY TUTULMASI

- AY DOLUNAY EVRESİNDEDİR
- GECE GÖZLENİR
- AY DÜNYA'NIN GÖLGESİNDE KALIR
- HER DOLUNAY EVRESİNDE GERÇEKLEŞMEZ.
- DAHA UZUN SÜRER
- DÜNYA ÜZERİNDE DAHA GENİŞ ALANDA GÖZLEMLENİR.

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



	A	B
bileşke kuvvetin yönü	DOĞU	BATI
bileşke kuvvetin doğrultusu	DOĞU-BATI	DOĞU-BATI
bileşke kuvvetin büyüklüğü	23N	1N

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

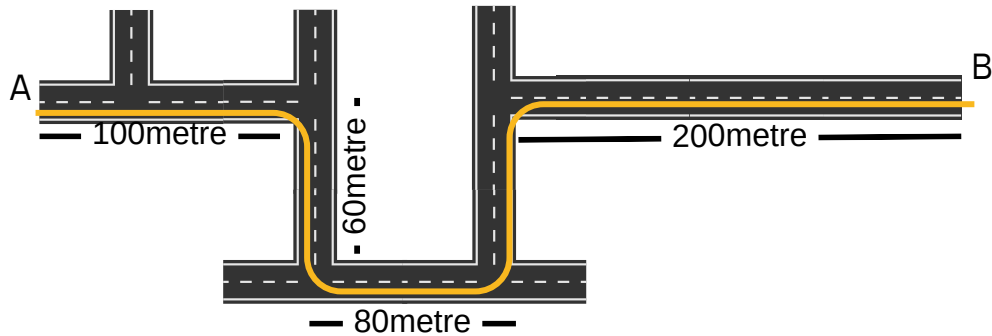
Eşeysiz üreme

A,C VE D

B VE E

Ç,F VE G

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)

ALINAN YOL YÜRÜDÜĞÜ YOL: $100+60+80+60+200=500\text{METRE}$

YER DEĞİŞTİRME AİLE B ARASI UZAKLIK: $100+80+200=380\text{METRE}$

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

SÜRAT=ALINAN YOL /ZAMAN: $500\text{METRE}/20\text{SANIYE}=25\text{M/S}$

HIZ=YER DEĞİŞTİRME /ZAMAN= $380\text{METRE}/20\text{SANIYE}=19\text{M/S}$