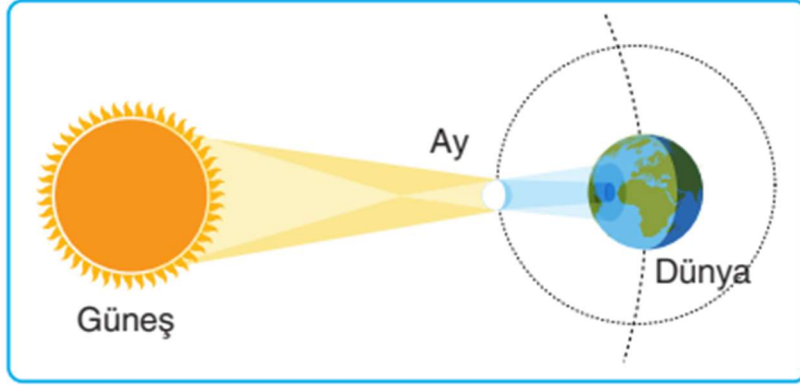


AD SOYAD

SINIF

NUMARA

1. Aşağıda verilen tutulma ile ilgili soruları yanıtlayınız.



a. Görseli verilen tutulmanın adını yazınız. (6 Puan)

Güneş Tutulması

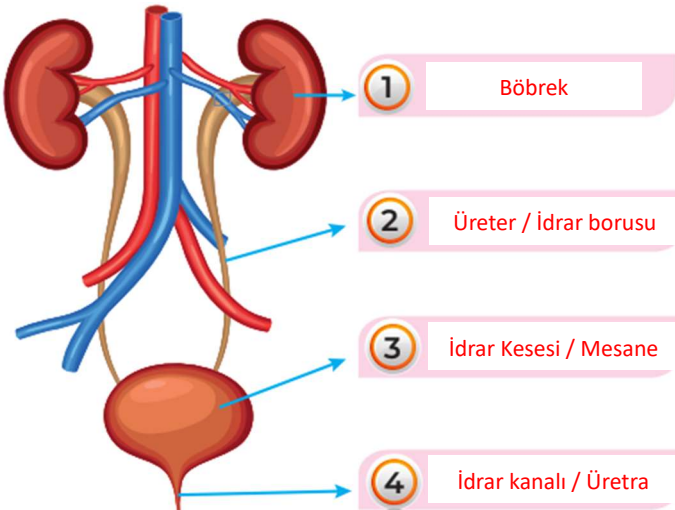
b. Görseli verilen tutulmaya ait özelliklerden ikisini yazınız. (6 Puan)

- Gündüz gözlemlenir. / Yeni ay evresinde gözlemlenir. / Kısa sürer. / Ay Güneş'e Dünya'dan daha yakındır.
- Seyrek gerçekleşir. / Dar bir alanda gözlemlenir. / Koruyucu gözlükler ile gözlenebilir.

2. Aşağıdaki kutucuklarda yer alan kavramlara ikişer adet örnek yazınız. (6 Puan)

Oynar Eklem	Düz Kas	Yassı Kemik
Diz eklemi / Parmak eklemeleri Dirsek eklemi / Kol eklemeleri Omuz eklemi / Bacak eklemeleri	Mide kasları / Soluk borusu kasları Bağırsak kasları / İdrar borusu kası Damar kasları	Kalça kemiği / Göğüs Kemiği Kaburga Kemikleri / Kürek Kemiği Kafatası kemikleri

3. Aşağıdaki görselle ilgili verilen soruları yanıtlayınız.

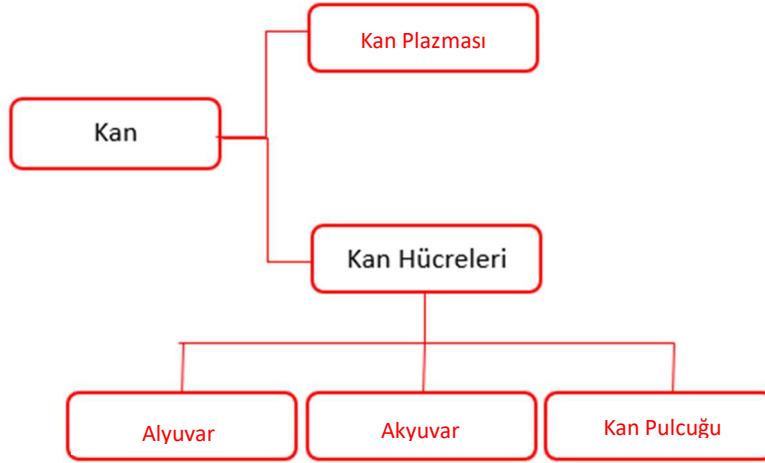


a. Yandaki organların isimlerini kutucuklara yazınız. (8 Puan)

b. Aşağıdaki soruları görseldeki yapıların numaralarını kullanarak yanıtlayınız. (8 Puan)

Kaç numaralı yapıda idrar oluşur?	1
Kaç numaralı yapıdan idrar vücut dışına atılır?	4
Kaç numaralı yapı idrarın yapılar arasında iletiminden sorumludur?	2
Kaç numaralı yapıda idrar bir süre depolanır?	3

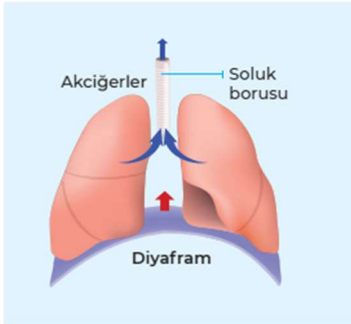
4. Kanın yapısı hakkında hazırlanan aşağıdaki diyagramda boş kutuları doldurup soruları yanıtlayınız. (8 Puan)



a. Kutucuklara yazdığınız kan hücrelerinin görevlerini yazınız. (8 Puan)

1. **Alyuvar:** Oksijen ve karbondioksit taşır.
2. **Akyuvar:** Vücutu mikroplara karşı savunur.
3. **Kan Pulcuğu:** Kanın pıhtılaşmasını sağlar.

5. Aşağıda soluk verme sırasında gerçekleşen olayları anlatan cümleleri uygun şekilde tamamlayınız. (8 Puan)



1. Diyafram kası **gevşer.**
2. Göğüs kasları **gevşer.**
3. Göğüs boşluğu **daralır.**
4. Akciğerlerin hacmi **azalır.**

6. Aşağıda kutulara etki eden kuvvetler ve bileşke kuvvetlerin yönü ve büyüklüğü hakkında bilgiler verilmiştir.

Buna göre boş bırakılan kutucukları uygun şekilde doldurunuz. (18 Puan)

Batı ← → Doğu

30 N ← [] → 20 N

Bileşke Kuvvet : **5 N**

Bileşke Kuvvetin Yönü : **Batı**

10 N ← [] → 18 N

5 N ← [] →

Bileşke Kuvvet : **3 N**

Bileşke Kuvvetin Yönü : **Doğu**

13 N ← [] → 22 N

7 N ← [] →

Bileşke Kuvvet : **3 N**

Bileşke Kuvvetin Yönü : **Doğu**

8 N → [] ← 15 N

3 N ← [] →

Bileşke Kuvvet : **10 N**

Bileşke Kuvvetin Yönü : **Batı**

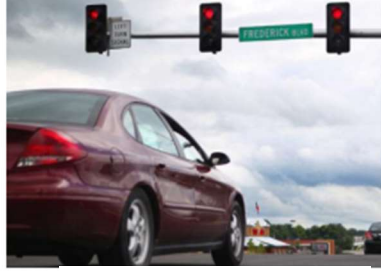
7. Aşağıda görselleri verilen araçların etkisinde oldukları kuvvetlerin dengelenmiş kuvvetler mi, dengelenmemiş kuvvetler mi olduklarını görsellerin altlarındaki boşluklara yazınız. (12 Puan)

Duvarda asılı duran saat



1. .. Dengelenmiş kuvvetler ..

Kırmızı ışıkta duran araba



2. .. Dengelenmiş kuvvetler ..

Hızlanarak uçmakta olan uçak



3. .. Dengelenmemiş kuvvetler

Fırlatılmış uzay roketi



4. .. Dengelenmemiş kuvvetler ..

Hızlanarak giden araba



5. .. Dengelenmemiş kuvvetler ..

Dalında duran elma



6. .. Dengelenmiş kuvvetler ..

8. Aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

a. Aşağıda alınan yol ve zaman bilgileri verilen K aracının süratini hesaplayarak tabloyu doldurunuz. (6 Puan)

K Aracı				
Alınan yol (m)	8	16	24	32
Zaman (sn)	2	4	6	8
Sürat (m/sn)	4	4	4	4

b. Yukarıda bilgileri verilen K aracı ile ilgili aşağıdaki grafikleri çiziniz. (6 Puan)

