

AD SOYAD

SINIF

NUMARA

1. Aşağıda Güneş sistemindeki bazı gezegenler numaralandırılarak verilmiştir.



Verilen gezegenlerin numaralarını kullanarak aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

- a) Gezegenleri büyüklüklerine göre büyükten küçüğe sıralayınız. (4 Puan)

1 – 4 – 3 – 5 – 2

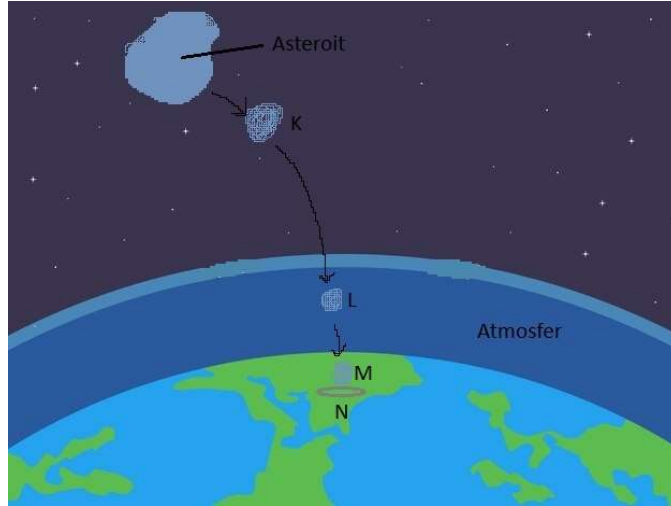
- b) Hangileri karasal gezegendir? (4 Puan)

2 – 3 – 5

- c) Uydusu olan gezegenler hangileridir? (4 Puan)

1 – 4 – 5

2. Aşağıdaki görselde asteroitten kopan bir K cisminin sırasıyla Dünya atmosferine girip yeryüzüne çarparak yeryüzünde bir çukur meydana getirme aşamaları verilmiştir.



Verilenlere göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

- a. K, L, M cisimlerinin ve M cisminin oluşturduğu N çukurunun adlarını yazınız. (8 Puan)

K	Meteoroit (Gök Taşı)
L	Meteor
M	Meteorit
N	Meteor (Gök taşı) çukuru

- b. Yıldız kayması nedir? Açıklayınız. (2 Puan)

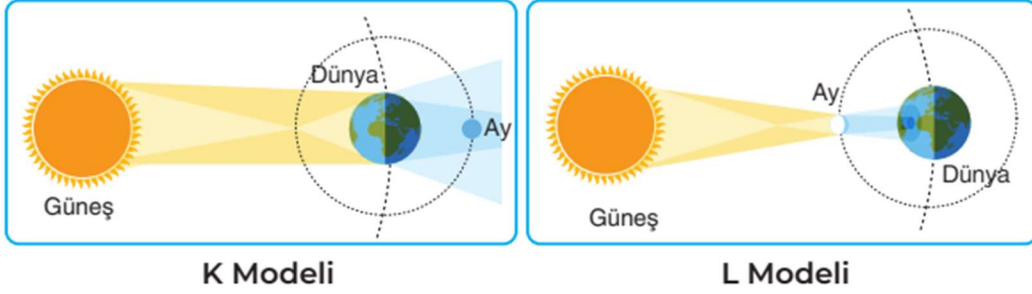
Meteorlar atmosferde ilerlerken sürtünmenin etkisiyle yanmaya başlarlar. Yanan meteorlar yıldız kayması olarak adlandırılır.

3. Aşağıda özellikleri verilen gezegenlerin isimlerini altlarına yazınız. (8 Puan)

Dünya'dan çıplak gözle görülebilen, "Çoban Yıldızı" olarak da bilinen gezegendir.
Venüs

Güneş etrafındaki yörüngesinde yan yatmış varil gibi dönerek dolanan gezegendir.
Uranüs

4. Aşağıda tutulmalara ait K ve L modelleri verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

a. Hangi modelin hangi tutulmaya ait olduğunu yazınız. (6 Puan)

K Modeli	Ay Tutulması	L Modeli	Güneş Tutulması
----------	--------------	----------	-----------------

b. K ve L modellerinde Ay'ın hangi evrede olduğunu yazınız? (6 Puan)

K Modeli	Dolunay	L Modeli	Yeni Ay
----------	---------	----------	---------

c. Hangi modeldeki tutulma Dünya'da daha geniş bir bölgede gözlemlenebilir? (6 Puan)

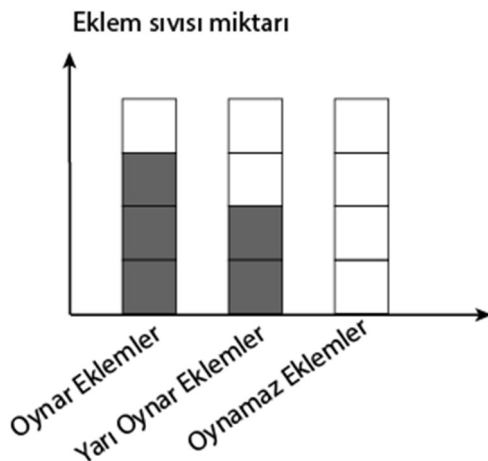
K Modeli

5. Kemiklerin birbirine bağlandığı noktalara eklem denir. Aşağıda eklem ile ilgili verilen soruları yanıtlayınız.

a. Verilen eklem çeşitlerinin altına uygun ikiye örnek yazınız. (6 Puan)

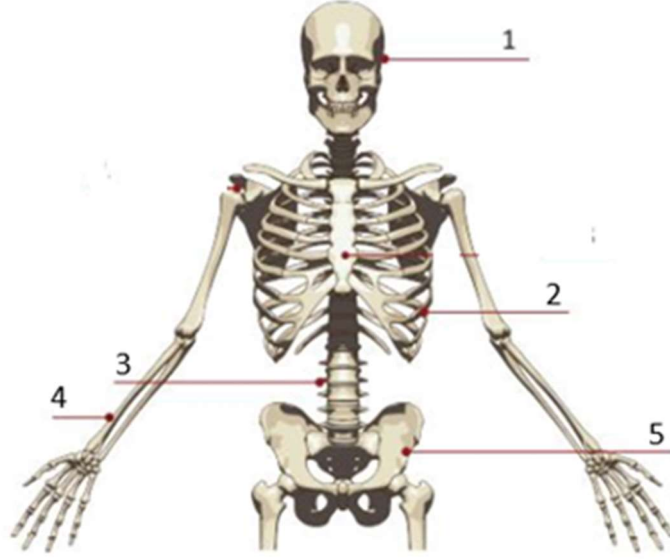
Oynar Eklemler	Yarı Oynar Eklemler	Oynamaz Eklemler
Bilek Eklemleri, Diz eklemi, Dirsek eklemi, Omuz eklemi	Omur Eklemleri, Çene eklemi, Kaburga eklemleri	Kafatası eklemleri, Kuyruk sokumu eklemi

b. Grafikteki kutucukları boyayarak eklem çeşitlerinde bulunan eklem sıvısı miktarlarını karşılaştırınız. (6 Puan)



Oynar eklem sıvısının yarı oynar eklem sıvısından fazla olduğu ve oynamaz eklem sıvısının olmadığı tüm cevaplar doğru kabul edilecektir.

6. Aşağıda iskeletimizdeki bazı kemikler numaralandırılarak verilmiştir.



Verilenlere göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

a. Numaralandırılarak verilen kemiklerin isimlerini aşağıdaki kutucuklara yazınız. (5 Puan)

1.	Kafatası Kemikleri
2.	Kaburga Kemikleri
3.	Omur Kemikleri
4.	Ön Kol kemiği
5.	Leğen kemiği

b. Numaralandırılarak verilen kemikleri kısa, uzun ve yassı kemik olarak sınıflandırıp aşağıdaki kutucuklarda uygun yerlere yazınız. (5 Puan)

Kısa Kemikler	Uzun Kemikler	Yassı Kemikler
3	4	1 – 2 – 5

7. Aşağıdaki tabloda verilen özellikler hangi kas çeşidine aitse karşısına yazınız. (5 Puan)

Özellik	Kas Çeşidi
İstemsiz çalışırlar.	Kalp kası ve Düz Kaslar
Yavaş ve ritmik çalışırlar.	Düz kaslar
Kalp hariç iç organların yapısında bulunurlar.	Düz kaslar
Hızlı kasılıp çabuk yorulurlar.	Çizgili kaslar
İstemsiz çalışan kırmızı renkli kaslardır.	Kalp kası

8. Aşağıda bazı organlar numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre yalnızca verilen organ numaralarını kullanarak aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

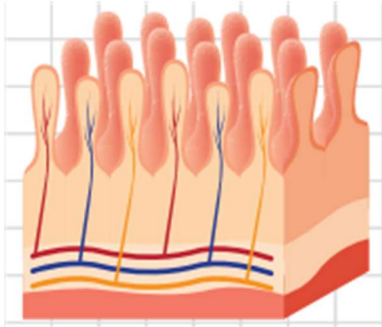
a. Bir besinin sindirim kanalından geçerken uğradığı organları sırasıyla yazınız. (5 Puan)  
1 - 2 - 4 - 5 - 6

b. Sindirim sistemine yardımcı organları yazınız. (5 Puan)  
3

c. Aşağıdaki besinlerin kimyasal sindirime başladığı ve bittiği organları yazınız. (5 Puan)

Besin	Kimyasal Sindirimin Başladığı Organ	Kimyasal Sindirimin Bittiği Organ
Karbonhidrat	1	4
Yağ	4	4
Protein	2	4

9. İnce bağırsağın yapısında bulunan çıkıntılara villus denir.



Villusların sindirim için önemini açıklayınız. (10 Puan)

Villuslar ince bağırsağın emilim yüzeyini artırarak daha fazla sindirilmiş besinin kana geçmesini sağlar.