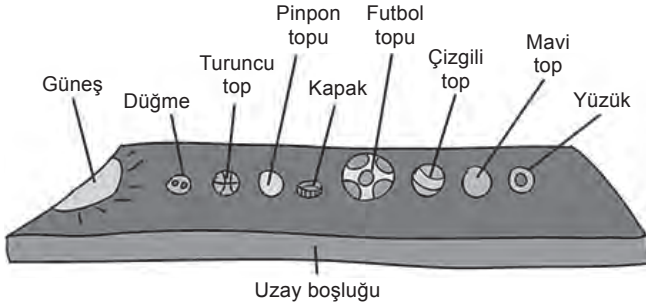


Adı-Soyadı: Okul No:

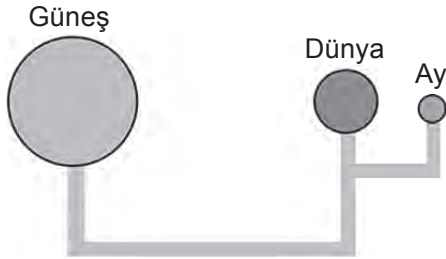
1. SORU (10 Puan)	2. SORU (10 Puan)	3. SORU (10 Puan)	4. SORU (10 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (10 Puan)	7. SORU (10 Puan)	8. SORU (10 Puan)	9. SORU (10 Puan)	10. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

- 1) Bir öğrenci evde bulduğu malzemeler ile Güneş Sisteminin modelini aşağıdaki gibi oluşturuyor. Buna göre futbol topunun ve pinpon topunun temsil ettiği gezegenlerin adlarını ve ikişer özelliğini yazınız.



CEVAP:

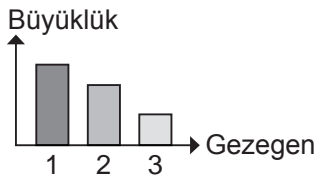
- 2) Bir öğrencinin farklı büyüklükteki köpük küreler ile hazırladığı tutulma modeli gösterilmiştir.



Sadece bu model incelenerek ulaşılabilecek iki adet çıkarım yazınız.

CEVAP:

- 3) Büyüklük durumu grafikteki gibi olan üç gezegen yazınız.



CEVAP:

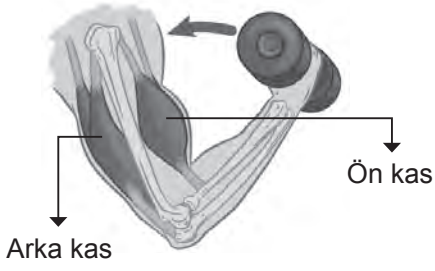
- 4) Güneş sistemindeki gezegenlerin Güneş etrafında dolanma süreleri uzaklıklarıyla doğru orantılıdır. Buna göre hangi gezegenlerin Güneş etrafındaki dolanma süresi Dünya'dan daha kısadır?

CEVAP:

- 5) Güneş ve Ay tutulmasının benzerliklerinden dört tanesini yazınız.

CEVAP:

6) Kolumuz dirsekte bükülürken ön ve arka kasın durumu nasıl değişir? Yazınız.



CEVAP:

7) Küçük parçalara ayrılan besinlerin kana geçmesi olayına emilim denir.
Sindirime uğrayan besinlerin emilimi hangi organımızda yapılır?

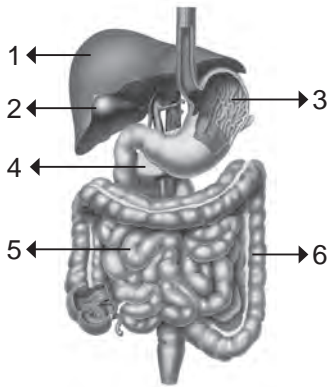
CEVAP:

8) Besin türlerinin kimyasal sindirime uğradığı organları yazınız.

CEVAP:

9) Aşağıda sindirim yapı ve organlarından bazıları numaralarla gösterilmiştir.

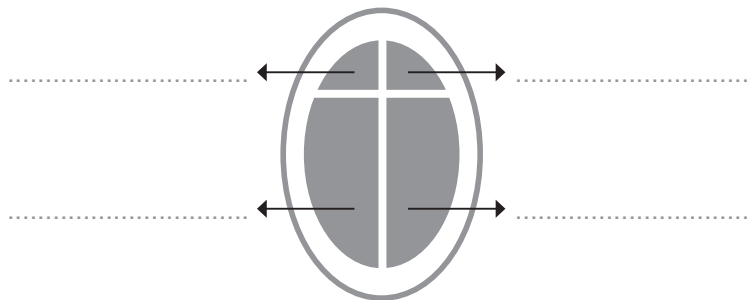
Tablodaki ifadelerden görseldeki organlara ait olanları işaretleyiniz. (Bir ifadeye birden fazla işaretleme yapılabilir. Her doğru işaretleme 1 puandır.)



	1	2	3	4	5	6
Mekanik sindirim gerçekleşir.						
Kimyasal sindirim gerçekleşir.						
Safra sıvısını depolar.						
Sindirime yardımcı organlardır.						
Sindirilebilen besinler kana karışır.						
Sindirim atıklarını bir süre depolar.						

10) Görselde verilen pencereye ait bölmeler kalbe benzetilmiştir.

Buna göre oklarla gösterilen bölmeler kalbe ait hangi kısımları temsil etmektedir?



Adı-Soyadı: Okul No:

1. SORU (10 Puan)	2. SORU (10 Puan)	3. SORU (10 Puan)	4. SORU (10 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (10 Puan)	7. SORU (10 Puan)	8. SORU (10 Puan)	9. SORU (10 Puan)	10. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

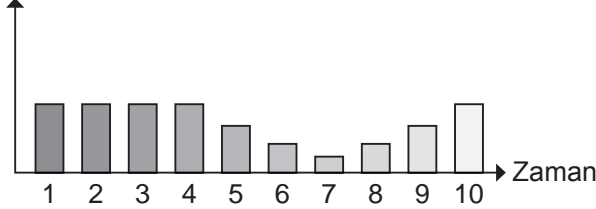
- 1) Dünya'nın ikizi olan gezegendir.
► Güneş'e en yakın 2. gezegendir.
► Uydu ve halkası yoktur.
Özellikleri verilen gezegenin adı nedir?

CEVAP:

- 2) Güneş ve ay tutulmasının farklılıkları nelerdir?
İki tanesini yazınız.

CEVAP:

- 3) Güneş'in Görülebilir Yüzeyi

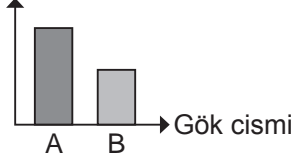


Güneş tutulması sırasında Güneş'in görülebilir yüzeyinin zamanla nasıl değiştiğini gösteren grafik yukarıda verilmiştir.

Grafikte güneş tutulması hangi zaman aralığında gerçekleşmiştir?

CEVAP:

- 4) Uzaklık



Mustafa, yaptığı Güneş tutulması modelinde gök cisimlerinin Güneş ile arasındaki mesafeyi grafikte verildiği gibi ölçmüştür.

Mustafa, aynı gökcisimlerini kullanarak Ay tutulması modeli yaptığında Güneş ile gök cisimleri arasındaki mesafelerin gösterildiği grafik nasıl olmalıdır? Çiziniz.

CEVAP:

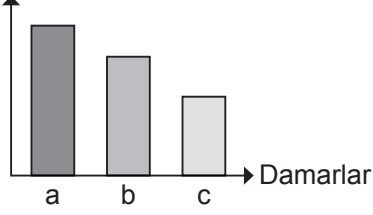
- 5)



Şekildeki kavram haritasında ★, ■ ve ● ile gösterilmiş kavramları yazınız.

CEVAP:

6) Kan Basıncı



Kanın basıncı damar türlerinde atardamarlar da en fazla toplardamarlarda en azdır.

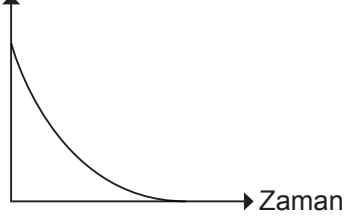
Verilen bilgi ve grafikten a, b ve c damar türlerini yazınız.

CEVAP:

7) Fiziksel (mekanik) sindirimin gerçekleştiği sindirim sistemi organlarını yazınız.

CEVAP:

8) Protein Miktarı



Proteinlerin sindirimi için çizilen grafik yukarıdaki gibidir.

Buna göre grafik sindirim sistemi organlarından hangilerine ait olamaz? Yazınız.

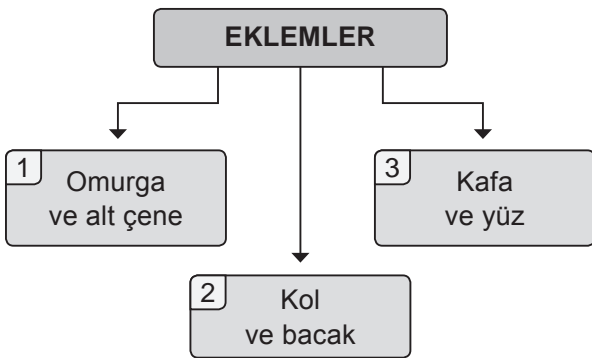
CEVAP:

9) Ayşe, hazırladığı TÜBİTAK projesi için atardamar ve toplardamarlarından kan alıdırıp kanındaki karbondioksit oranını ölçtürmüştür.

Ayşe'nin projesine ait problem cümlesi ne olabilir?

CEVAP:

10)



Yukarıda eklem çeşitleri ve vücutta bulundukları yerler ile ilgili verilen diyagramda 1, 2 ve 3 numaralı yerlere yazılması gereken eklem çeşitlerini sırası ile yazınız.

CEVAP: