

# CEVAP ANAHTARI



NİĞDE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
6.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ  
İL GENELİ ORTAK SINAVI  
19/11/2024 - Saat : 09.40

MAZERET

Adı ve Soyadı : .....

Sınıfı : .....

Okulu : .....

Öğrenci No : .....

## ÖĞRENCİLERİMİZİN DİKKATİNE

\*Basım ya da bilgi hatası olması durumunda sınav evrakının değiştirilmesini talep ediniz.

\*Bu sınav evrakı toplam 9 sorudan oluşmaktadır.

\*Sınav evrakı üzerindeki yanıtlarınızı kurşun kalemle yazınız.

\*Her sorunun puan değeri yanında yazmaktadır.

\*Sınav evrakını tam teslim etmeyen öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır.

\*Sınav süresi 40 dakikadır.

### 1-Güneş sisteminde yer alan gezegenler ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız. (12 Puan)

a-Karasal gezegenlerden iki tanesini yazınız.

Merkür, Venüs, Dünya, Mars gezegenlerinden herhangi iki tanesi doğru yanıttır.

b-Dış gezegenlerden iki tanesini yazınız.

Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün gezegenlerinden herhangi iki tanesi doğru yanıttır.

c-Asteroid kuşağı hangi gezegenler arasında yer alır?

Jüpiter ile Mars gezegenleri arasında yer alır.

### 2-Bulutsuz bir gecede Dolunay'ı gözlemleyen Umut, Ay'ın yavaş yavaş karardığını ve bir süre sonra tekrar aydınlandığını gözlemliyor. (10 Puan)

a-Umut'un gözlemlediği doğa olayı nedir?

Ay tutulması

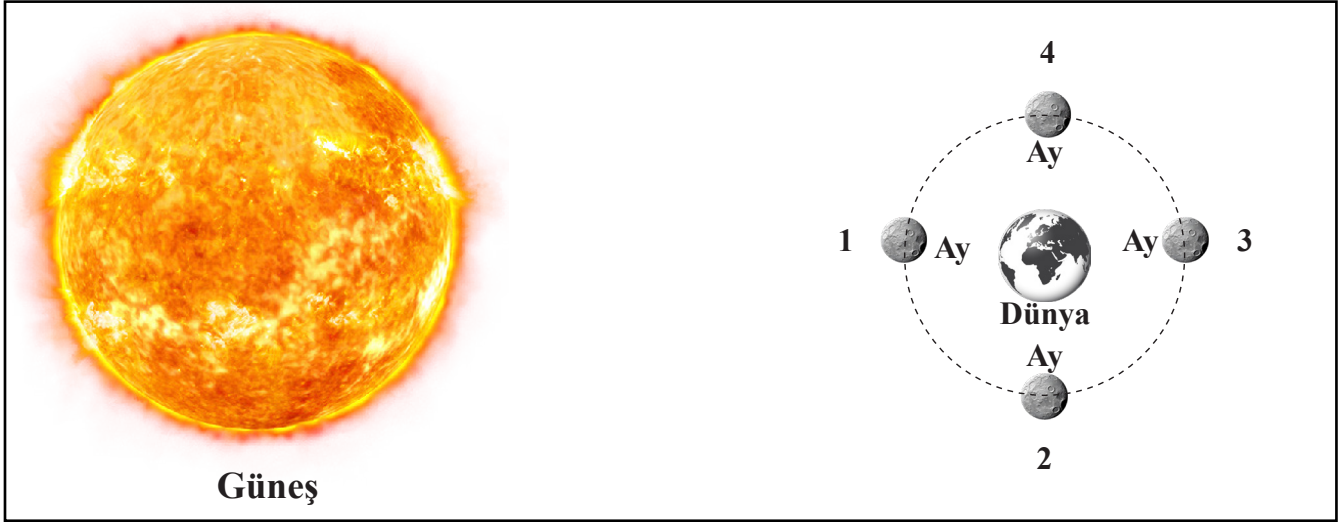
b-Ay'ın bir süre karanlıkta kalmasının sebebi nedir? Açıklayınız.

Dünya'nın gölgesinin Ay'ın üzerine düştüğünü ifade eden yanıtlar.

### 3-Aşağıdaki tabloda kas çeşitlerinin bazı özellikleri verilmiştir. Verilen özelliğin hangi kas çeşidine ait olduğunu boş bırakılan yerlere yazınız. (12 Puan)

Kasın Özellikleri	Kas Çeşidi
İstemli çalışır.	Çizgili Kas
Kalp hariç iç organların yapısında bulunur.	Düz kas
İskelet kası olarak bilinir.	Çizgili kas
Çabuk yorulur.	Çizgili kas
Yavaş kasılır ve yorulmaz.	Düz kas
Ritmik kasılır ve yorulmaz.	Kalp kası

4-Aşağıdaki görselde Ay'ın Dünya etrafındaki bazı konumları numaralandırılmıştır. (10 Puan)



Verilenlere göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a-Ay hangi konumdayken Güneş Tutulması gerçekleşir, numarasını yazınız?

**Cevap:1**

b-Güneş Tutulması neden her ay gerçekleşmez? Açıklayınız.

**Güneş, Dünya ve Ay'ın her zaman aynı doğrultuda (hizada) olmadığını ifade eden yanıtlar.**

5-Aşağıda verilen malzemeler kullanılarak Güneş ve Ay tutulması modelleri oluşturulacaktır. Bu modelde Güneş'i el feneri, Dünya'yı futbol topu ve Ay'ı bezelye temsil etmektedir. (12 Puan)

	•Bezelye (2 adet)
	•El feneri (2 adet)
	•Futbol Topu (2 adet)

Tutulma çeşidine uygun olacak şekilde verilen malzemeleri aşağıdaki boşluklara çizerek altlarına isimlerini yazınız.

Güneş / Dünya / Ay veya  
Ay / Dünya / Güneş sıralamasına uygun çizimler

-----

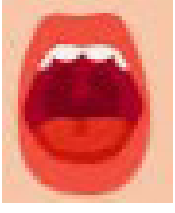
**Ay Tutulması**

Dünya/Ay/Güneş veya  
Güneş/Ay/Dünya sıralamaya uygun çizimler

-----

**Güneş Tutulması**

6-Aşağıda sindirim sistemine ait bazı organlar verilmiştir. (17 Puan)



Ağız



İnce bağırsak



Mide



Kalın Bağırsak

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a-Şekillerin altında bulunan kutucuklara organların isimlerini yazınız.

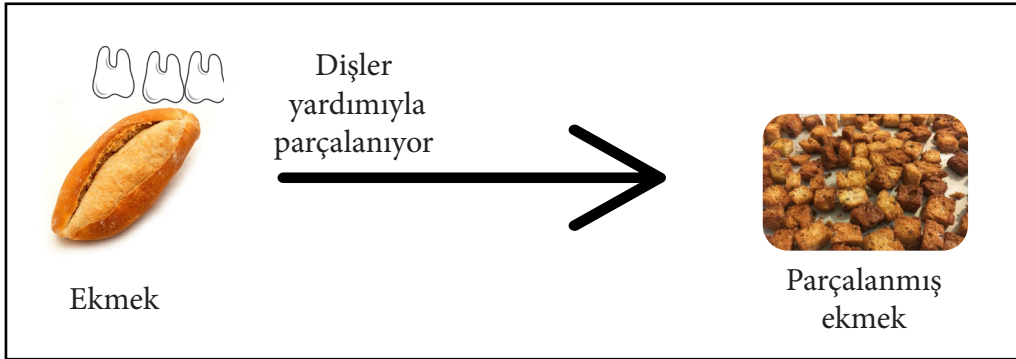
b-Ağzın sindirimdeki görevlerinden bir tanesini yazınız.

**Ağız: Dişler yardımıyla besinleri parçalayarak fiziksel sindirim yapar. Tükürük içindeki enzimler sayesinde karbonhidratların kimyasal sindirimini sağlar.**

c-İnce bağırsağın görevlerinden bir tanesini yazınız.

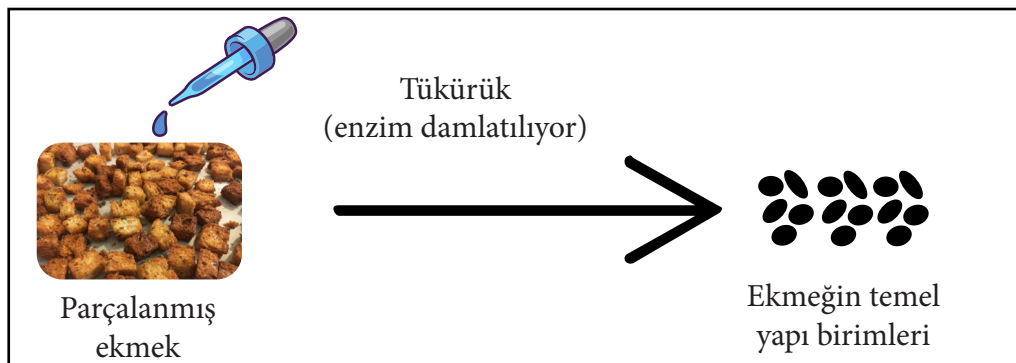
**Mideden gelen besinleri kalın bağırsağa iletir. / Sindirilen besinlerin kana geçişini sağlar. / Besinlerin fiziksel ve kimyasal sindirimini sağlar. / Safra salgısı ile yağların fiziksel sindirimini yapılmasını sağlar. / Pankreas özsuyu ile besinlerin kimyasal sindirimini sağlar. / Karbonhidrat,protein ve yağların emilimini sağlar.**

7-Zeynep, sindirim sistemi konusunda besinlerin kana geçmeden önce uğradığı değişimleri ve nedenlerini anlatan bir deney yapıyor. Zeynep'in yaptığı deneyde gerçekleşen sindirim çeşitlerini görsellerin altındaki boşluklara yazınız. (10 Puan)



1.Aşama

1.Aşamanın Sindirim Çeşidi: **Fiziksel (Mekanik) Sindirim**



2.Aşama

2.Aşamanın Sindirim Çeşidi: **Kimyasal Sindirim**

8-Aşağıda sindirime yardımcı organlardan pankreas verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız. (9 Puan)



Pankreas

a-Pankreas hangi sindirim salgısını üretir?

Pankreas Özsuyu

b-Pankreasın sindirimdeki görevini bir cümle ile yazınız.

Pankreas özsuyu içindeki enzimler ile karbonhidrat, protein ve yağların kimyasal sindirimini sağlar.

Pankreas, pankreas özsuyunu ince bağırsağa gönderir.

9-Eline güneş posterini alan Fen Bilimleri öğretmeni öğrencilerinden, merdivende bulunan etiketlere Güneş'e yakınlıklarına göre gezegen isimlerini yazmalarını istiyor. Buna göre merdivendeki etiketlere uygun gezegen isimlerini yazınız. (8 Puan)

