



T.C.
SİİRT İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
I. DÖNEM II. YAZILI SINAVI (İL GENELİ ORTAK)



FEN BİLİMLERİ
6. SINIF

SABAHA
OTURUMU

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

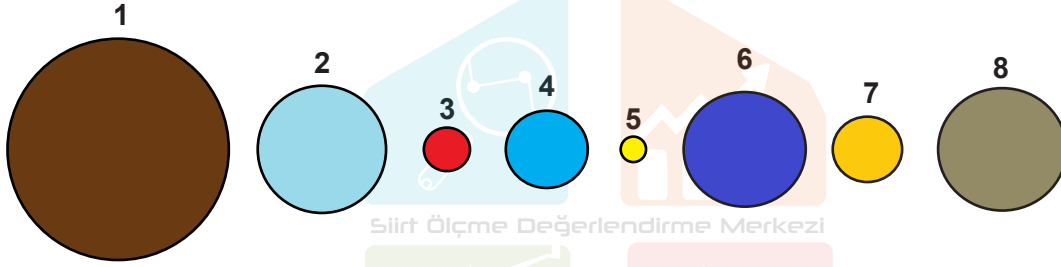
Aldığı Puan

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 2 ve 5. sorular 10 puan; 1, 3, 6 ve 8. sorular 12 puan; 7. soru 14 puan ve 4. soru 18 puan değerindedir.

NOT: CEVAPLAR DERECELİ PUANLAMA ANAHTARINDA DAHA DETAYLI VERİLMİŞTİR

1. Aşağıdaki şekilde gezegenler gösterilmiştir. Buna göre;



- a. Karasal gezegenlerin numaralarını yazınız. (8 puan)

3-4-5-7

- b. 5 ile numaralandırılan gezegenin iki özelliğini yazınız. (4 puan)

"Uydusu yoktur, halkası yoktur, atmosferi yoktur, yaşam yoktur, iç gezegendir, güneşe en yakın gezegendir, en küçük gezegendir, gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı çok fazladır, yüzeyinde kraterler, lav akıntıları ve dev havzalar barındırmaktadır" özelliklerinden ikisi doğru cevap olarak kabul edilir.

- 2.



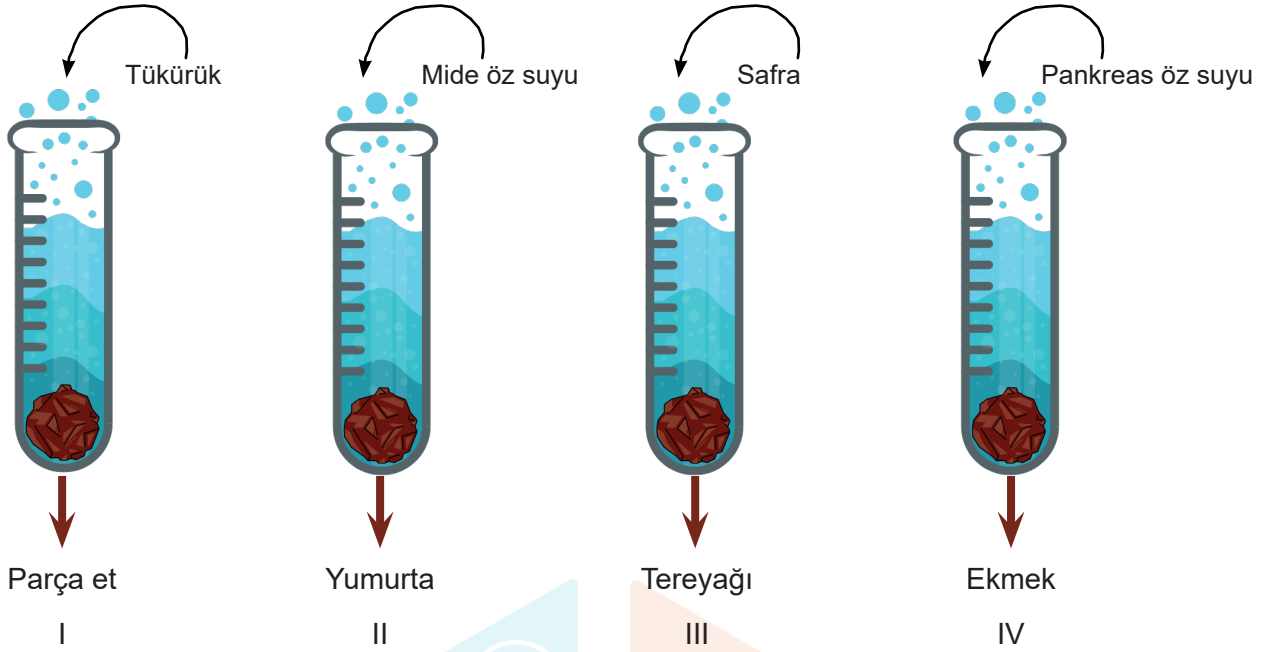
Sivrisinekler insanların kanını emmek için insan vücuduna iğne şeklindeki ağızlarını batırdıkları zaman öncelikle bir salgı salgılar. Bu salgı, emecekleri kanın pıhtılaşmasını önleyerek sivrisineklerin kolayca kanı emmelerini sağlar.

Yukarıdaki açıklamaya göre sivrisineklerin salgılarının hangi kan hücresine etki ettiğini yazınız. (10 puan)

Kan pulcukları



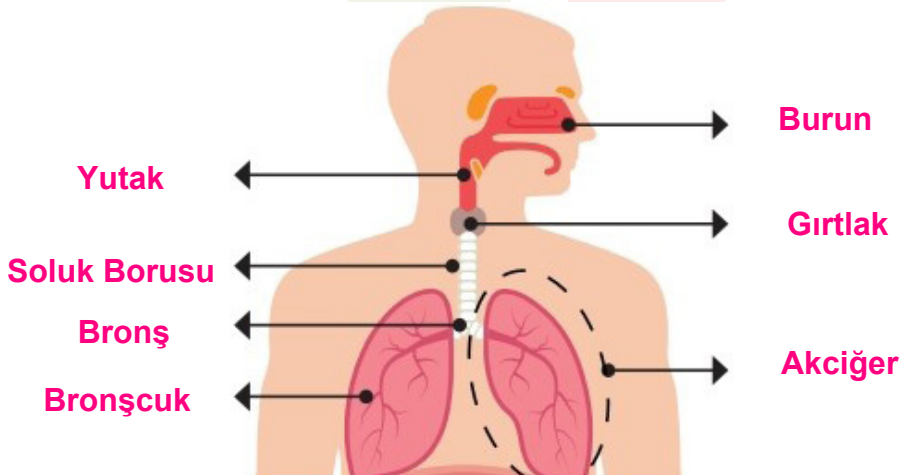
3. Duru öğretmen, Fen Bilimleri dersinde öğrencilerine fiziksel ve kimyasal sindirimi anlattıktan sonra görseldeki deney düzeneklerini hazırlamıştır. Deney sonrası öğrencilere aşağıdaki soruyu yöneltmiştir.



Buna göre fiziksel ve kimyasal sindirimin hangi kap/kaplarda gerçekleştiğini aşağıdaki tablonun ilgili bölümüne yazınız. (12 puan)

Fiziksel Sindirim	Kimyasal Sindirim
Yalnız III	II ve IV

4.



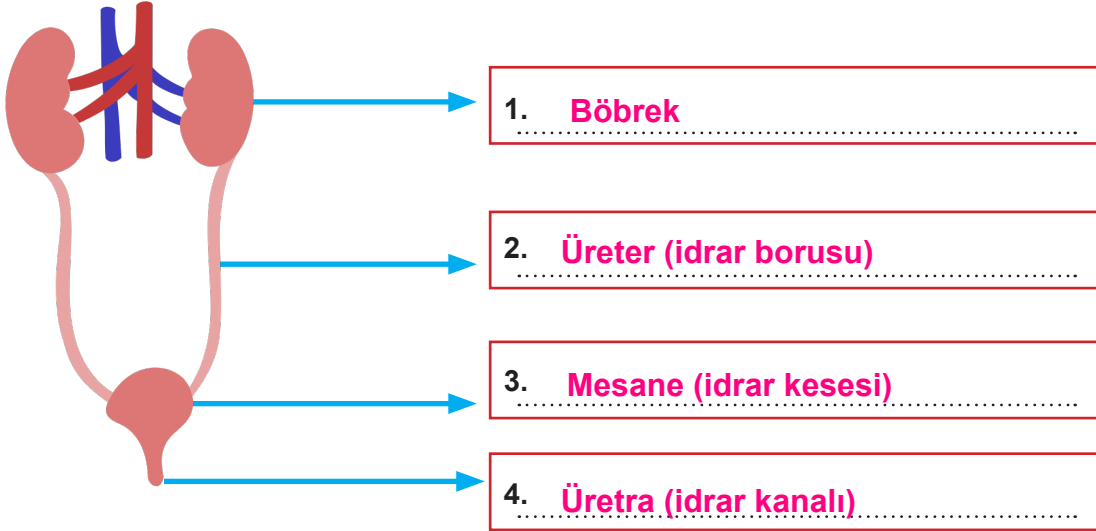
Yukarıdaki görsel, solunum sistemini oluşturan yapı ve organları modellemektedir.

- a. Solunum sistemine ait yapı ve organların isimlerini model üstünde gösterilen okların karşısına yazınız. (14 puan)
- b. Burundan soluk almak neden önemlidir? İki tanesini yazınız. (4 puan)

"Havayı nemlendirir, tozların tutulmasını sağlar, havanın ısıtılmasını sağlar" ifadelerinden ikisini yazması doğru kabul edilir.



5. Aşağıdaki görselde boşaltım sisteminin yapı ve organları ile ilgili bir modele yer verilmiştir. Modeli kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

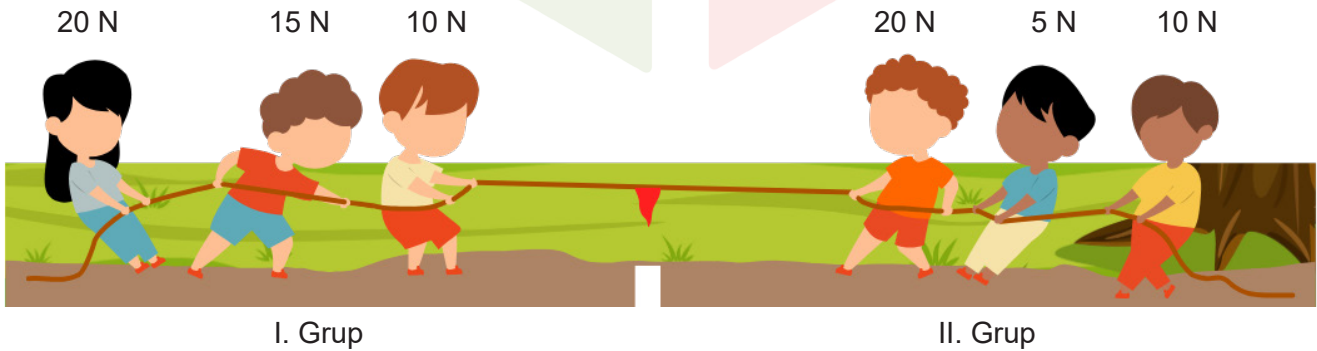


- a. Model üzerinde oklar ile gösterilen yapı ve organların adlarını kutucuklara yazınız. (8 puan)
- b. Model üzerindeki 3 numaralı yapının boşaltım ile ilgili görevini yazınız. (2 puan)

Mesane (idrar kesesi) : İdrar borusundan gelen idrarın depo edildiği kesedir.

Sırt Ölçme Değerlendirme Merkezi

6. Aşağıdaki görselde halat çekme yarışmasında yarışmacıların uyguladığı kuvvetler gösterilmiştir. Buna göre:



- a. Halat çekme yarışını kazanan grup hangisidir? İşlem yaparak gösteriniz. (6 puan)

1.Grup

2.Grup

$$20 + 15 + 10 = 45N$$

$$20 + 5 + 10 = 35 N$$

kazanan 1.gruptur.

- b. Yarışmadaki bileşke kuvveti dengelemek için hangi gruba kaç N kuvvet uygulayan yarışmacı katılmalıdır? (6 puan)

45N (1.Grup)- 35N(2.grup) = 10N olduğu için; 10N uygulayan bir yarışmacı 2.gruba katılmalıdır.

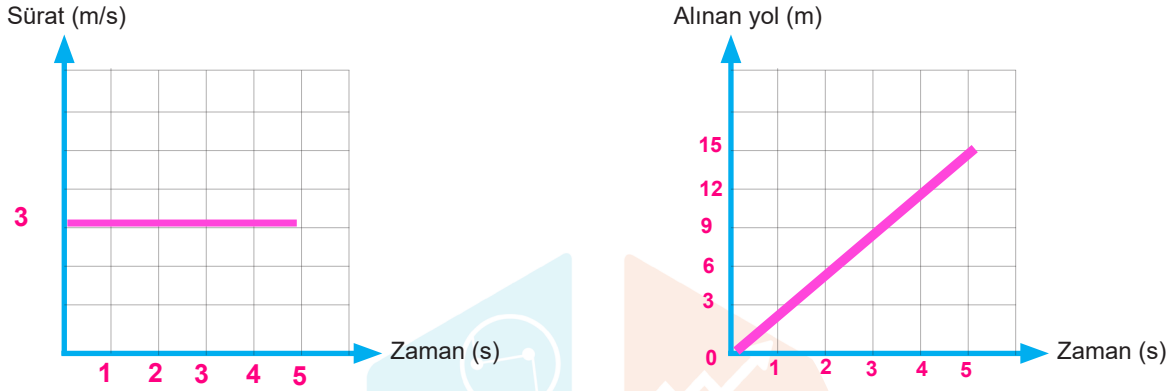


7.

Alınan yol (m)	0	3	6	9	12	15
Zaman (s)	0	1	2	3	4	5

Yukarıda bir hareketliye ait alınan yol-zaman tablosu verilmiştir.

Bu tablodan yararlanarak sürat- zaman grafiği ile alınan yol- zaman grafiğini çiziniz. (14 puan)



8. Aşağıdaki görsellerde maddenin üç hali gösterilmektedir. Verilen görsellerin, maddenin hangi haline ait olduğunu ve bu maddelere ait iki özelliği aşağıda belirtilen bölüme yazınız. (12 puan)

Maddenin Hâli	Maddenin Hâli	Maddenin Hâli
Sıvı	Katı	Gaz
Özellikleri	Özellikleri	Özellikleri
<ul style="list-style-type: none"> I) Sıkıştırılmaz II) Akışkandır III) Öteleme, dönme ve titreşim hareketi yapar. IV) Tanecikleri arasındaki boşluk katılara göre daha fazladır V) Katılara göre daha düzensizdir. 	<ul style="list-style-type: none"> I) Sıkıştırılmaz II) Akışkan değildir III) Sadece titreşim hareketi yapar. IV) Tanecikleri arasındaki boşluk yok denecek kadar azdır. V) Düzensizlik azdır/ düzenlidir. 	<ul style="list-style-type: none"> I. Sıkıştırılabilir. II. Akışkandır. III. Öteleme, dönme ve titreşim hareketi yapar. IV. Tanecikleri arasındaki boşluk çok fazladır. V. Düzensizlik fazladır/ düzensizdir.