



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

ÖĞLE
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. Gazsal gezegenlerin numaralarını yazınız. (8 puan)

1-2-6-8

- b. 1 ile numaralandırılan gezegenin iki özelliğini yazınız. (4 puan)

"Uydusu vardır, halkası vardır, atmosferi vardır, yaşam yoktur, dış gezegendir, en büyük gezegendir, güneşe yakınlık sıralamasında 5. sıradadır, büyük kırmızı leke adı verilen fırtınaya sahiptir" özelliklerinden ikisini yazmak kabul edilir.

2.



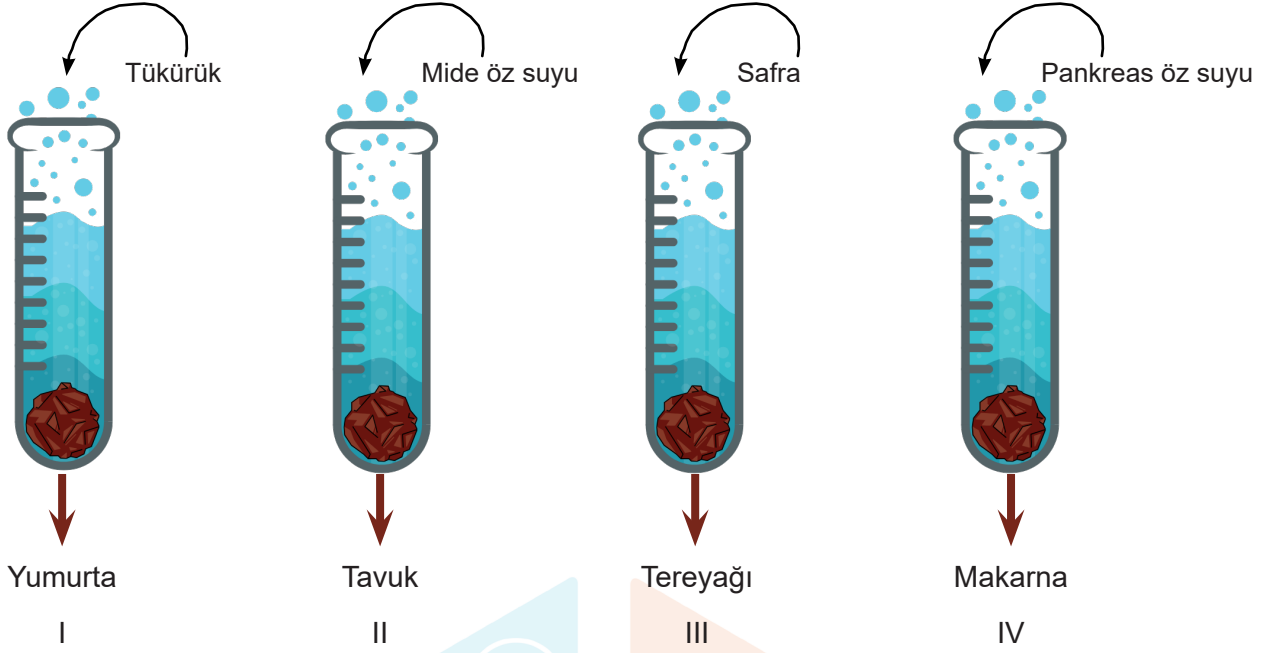
Selçuk, kendi geliştirdiği bilgisayar oyununda askerlerin kendi kalelerini korumak için düşmanlar ile mücadele ettiklerini görmüştür.

Selçuk'un oyunundaki askerlerin görevleri, kanın yapısında bulunan maddelerden hangisine benzetilebilir? Yazınız. (10 puan)

Akyuvar



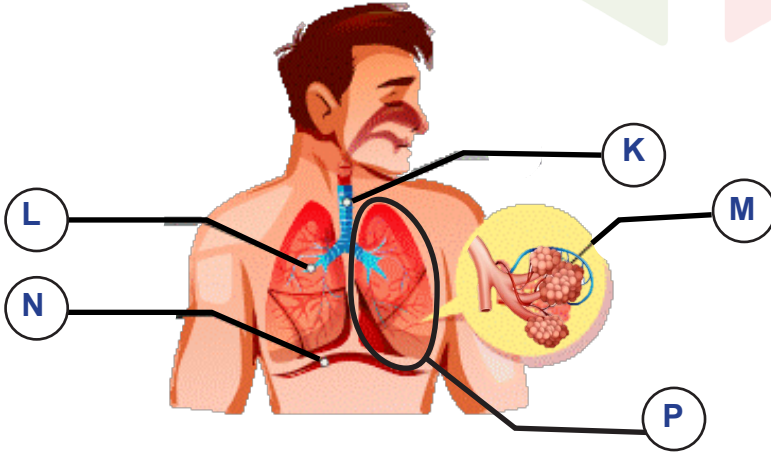
3. Deniz Öğretmen, Fen Bilimleri dersinde öğrencilerine fiziksel ve kimyasal sindirimi anlattıktan sonra görseldeki deney düzeneklerini hazırlamıştır. Deney sonrası öğrencilere aşağıdaki soruyu yöneltmiştir.



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. Aşağıdaki görsel, solunum sistemini oluşturan yapı ve organları modellemektedir.



- a. Bu yapı ve organların adlarını aşağıda bulunan tabloya yazınız. (15 puan)

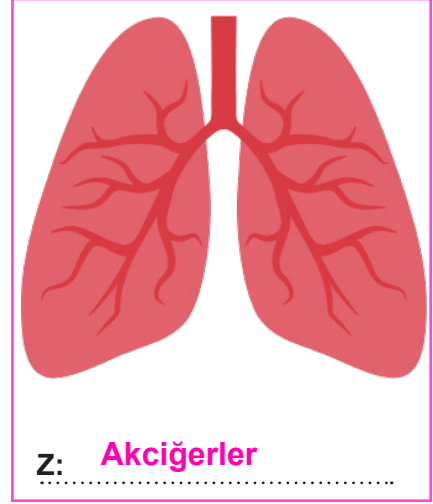
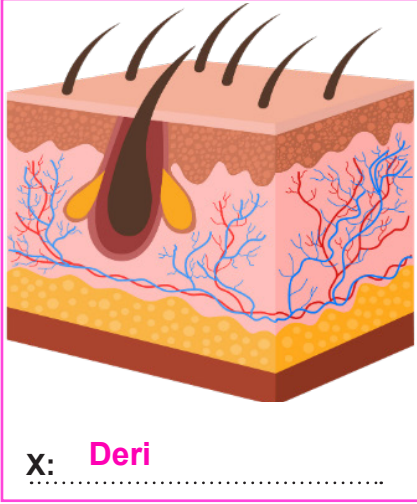
K	Soluk borusu
L	Bronşçuk
M	Alveol
N	Diyafram kası
P	Akciğer

- b. M yapısının solunum sistemindeki görevi nedir? Kısaca açıklayınız. (3 puan)

Akciğer ile kan arasında gaz alışverişinin gerçekleştiği yerdir.



5. Aşağıdaki görselde boşaltıma yardımcı organlar ile ilgili modeller verilmiştir. Bu modellerden yola çıkarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

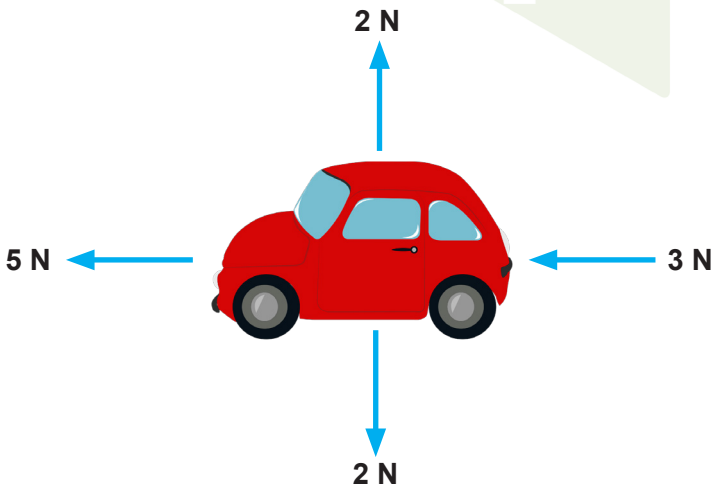


- a. X, Y, ve Z ile gösterilen yapı ve organların ismini yukarıdaki ilgili kutucuğa yazınız. (6 puan)
- b. Görseli X olarak verilen organın boşaltım ile ilgili görevlerini açıklayınız. (4 puan)

Deri: terleme yoluyla suyun ve tuzun fazlasını dışarı atar.

Sırt Ölçme Değerlendirme Merkezi

6. Aşağıdaki şekilde arabayı etkileyen kuvvetler ve yönleri gösterilmiştir.



- a. Buna göre arabayı etkileyen kuvvetlerin bileşkesinin kaç Newton olduğunu işlem yaparak yazınız. (6 puan)

Kuzey 2N Güney 2N olduğu için bileşkeleri $2n-2N = 0N$ olur.

5N ve 3N aynı yöne uygulandığı için $5N+3N = 8N$ olur.

- b. Arabayı etkileyen bileşke kuvvetini dengelemek için kullanılması gereken kuvveti ve yönünü yazınız. (6 puan)

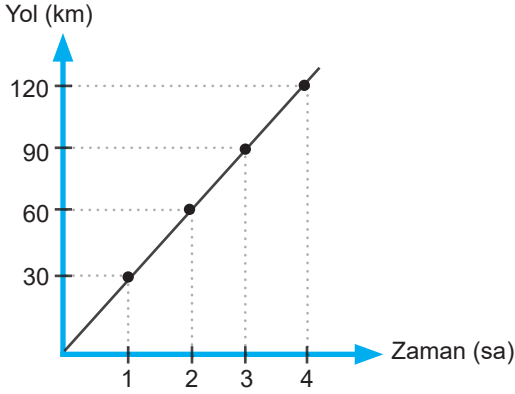
Bileşke kuvvet 8N ve batı yönünde olduğundan bileşke kuvveti dengelemek için doğu yönünde 8N uygulamak gerekir.

8N doğu



7. Aşağıdaki grafikte bir aracın zamana göre aldığı yol belirtilmiştir.

Buna göre aracın yol-zaman ve sürat-zaman tablolarında yer alan ifadeleri grafikten yararlanarak yazınız. (14 puan)



- a. Soldaki grafiğin yol - zaman verilerini aşağıdaki tabloya doldurunuz.

Yol (km)	30	60	90	120
Zaman (sa)	1	2	3	4

- b. Soldaki grafiğin sürat - zaman verilerini aşağıdaki tabloya doldurunuz.

Sürat (km/sa)	30	30	30	30
Zaman (sa)	1	2	3	4

8. Aşağıdaki soruları cevaplayınız.



- a. Tanecikleri arasındaki mesafenin en az olduğu maddenin haline iki örnek yazınız. (4 puan)

Öğrenci, maddenin katı haline iki örnek verir
Örnek: Kalem, masa, sıra tahta, cam, kalemtraş, şişe...

- b. Meyve suyunun sahip olduğu taneciklerin yaptığı hareketleri yazınız. (6 puan)

Öteleme, dönme ve titreşim

- c. Maddenin hâllerinden hangilerinde, maddenin sahip olduğu tanecikler akışkanlık özelliği gösterir? Yazınız. (2 puan)

Sıvı ve gaz