



Aldığı Puan

T.C.  
İSTANBUL VALİLİĞİ  
İSTANBUL İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
I. DÖNEM II. YAZILI SINAVI (İL GENELİ ORTAK)



Fen Bilimleri  
6. SINIF

Adı ve Soyadı :  
Sınıfı / Şubesi :  
Öğrenci Numarası :

Cevap Anahtarı

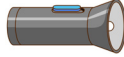
ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

ÖĞLEN  
OTURUMU

- Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
- Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
- Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. Her sorunun puan değeri yanında belirtilmiştir.

- Güneş ışınlarının Dünya yüzeyine ulaşamamasından dolayı oluşan gölge, "Güneş tutulması" olarak adlandırılır. Aşağıdaki görselde bir el feneri, bir top ve bir balon kullanılarak Güneş tutulması modeli oluşturulmak istenmektedir.

El feneri



Balon



Top



- Güneş tutulması modeli oluşturulurken kullanılan aletlerin temsil ettikleri gök cisimlerini aşağıdaki tabloya yazınız. (6 puan)

Kullanılan Malzeme	Temsil Ettiği Gök Cismi
El feneri	Güneş
Top	Ay
Balon	Dünya

- Verilen malzemeleri kullanarak Güneş tutulması modelini çizin. (7 puan)

(Modelinizi çizerken gök cisimlerini doğru boyutlandırdığınızda, Güneş ışınlarını ve gölge bölgelerini doğru çizdiğinizden emin olunuz.)

Öğrencilerin Güneş tutulması modelini çizerken Ay'ı (top); Güneş (el feneri) ve Dünya'nın (balon) arasına çizmesi beklenir.

Öğrencilerden Dünya (balon) üzerinde Ay'ın (top) gölgesini çizmeleri beklenir.



2. Dolaşım sistemimiz besin ve oksijenin; vücut yapılarına taşınmasını, yaşamsal faaliyetler sonucunda bu yapılarda oluşan atık maddelerin uzaklaştırılmasını sağlar. Dolaşım sistemimizi oluşturan üç temel organ ve yapı bulunmaktadır.

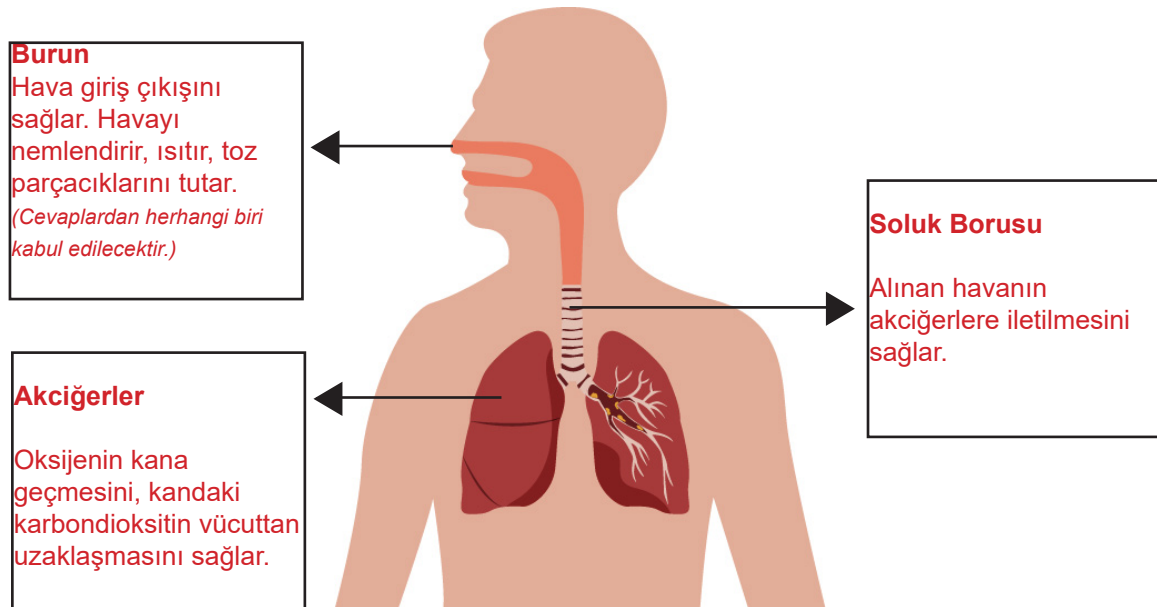
**Dolaşım sistemimizi oluşturan bu yapıların isimlerini ve görevlerinden birini yazınız.**

**(12 puan)**

Özellikler	Yapının Adı	Yapının Görevi
Dolaşım sisteminin temel organı	<b>Kalp</b>	-Kanı pompalayarak onun vücutta dolaşmasını sağlar.
Vücudumuzu bir ağ gibi saran dolaşım sistemi yapısı	<b>Damar</b>	-Oksijen bakımından zengin olan kanı kalpten tüm vücuda dağıtır. -Vücudumuzdaki yaşamsal faaliyetler sonucu kirlenen ve karbondioksit bakımından zengin kanı kalbe taşır. -Kanın vücudumuzdaki yapı ve organların tümüne ulaşmasını sağlayarak madde alışverişini gerçekleştirir. <i>(Cevaplardan herhangi biri kabul edilecektir.)</i>
Vücudumuzdaki yaşamsal faaliyetlerde önemli rol oynayan temel sıvı	<b>Kan</b>	Hücreler için gerekli olan besin ve oksijen gibi maddeleri taşır. -Hücrelerde oluşan atık maddeleri taşır. -Vücut ısısının düzenlenmesini sağlar. -Vücudu mikroplara karşı korur. -Hormonların ilgili organlara ulaşmasını sağlar. -Yaralanmalarda oluşan kanamaları durdurabilir. <i>(Cevaplardan herhangi biri kabul edilecektir.)</i>

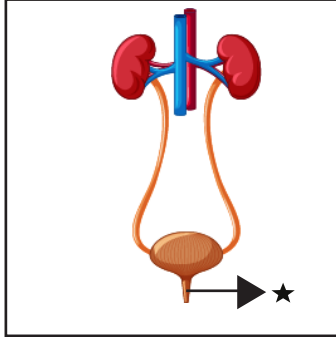
3. Vücut hücrelerine gerekli oksijeni sağlayan ve hücrelerdeki atıkları uzaklaştıran solunum sistemimizi oluşturan yapı ve organların modeli aşağıdaki görselde verilmiştir.

**Modelde gösterilen organların isimlerini ve görevlerinden birini yazınız. (12 puan)**



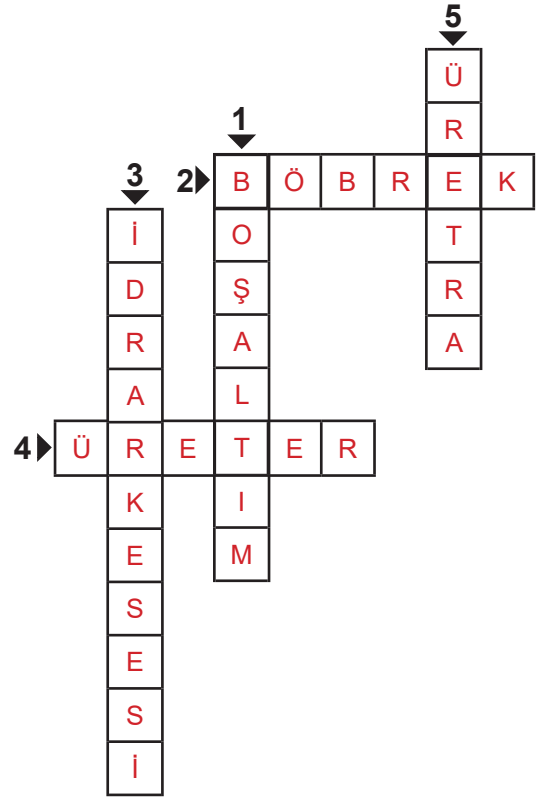


4. Bulmacayı görselden yararlanarak çözünüz. (15 puan)

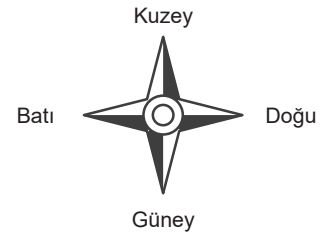
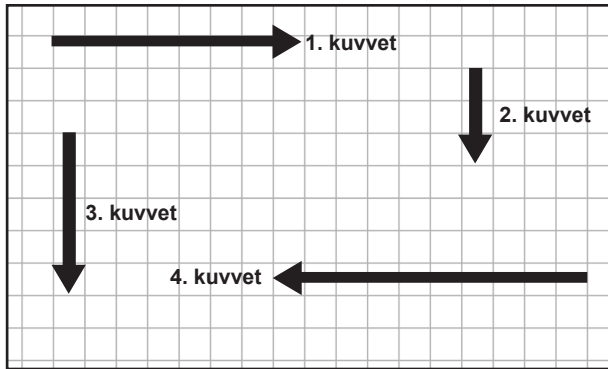


Görsel

1. Görseldeki organlar hangi sisteme aittir.
2. Süzme işlemi yaparak idrarı oluşturan organımız.
3. Diğer adı mesane olan idrarın depolandığı organımız
4. İdrar kesesine idrar taşıyan organımız.
5. Görselde ★ ile gösterilen organımız.



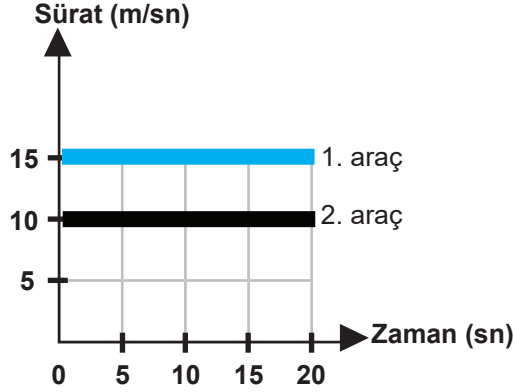
5. Aşağıdaki görselde gösterilen kuvvetlerin doğrultularını, yönlerini ve büyüklüklerini tabloya yazınız. (12 puan)



Kuvvetler	Kuvvetin Yönü	Kuvvetin Doğrultusu	Kuvvetin Büyüklüğü (N)
1. kuvvet	doğu	doğu-batı	8
2. kuvvet	güney	kuzey-güney	3
3. kuvvet	güney	kuzey-güney	5
4. kuvvet	batı	doğu-batı	10



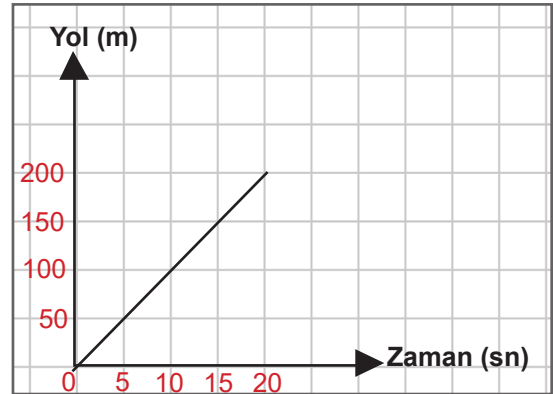
Aşağıda iki aracın 20 saniyelik hareketi boyunca sürat-zaman grafiği verilmiştir. 6 ve 7. soruları verilen grafiğe göre cevaplayınız.



6. Yukarıda verilen sürat-zaman grafiğine göre 1. aracın yol-zaman tablosunu doldurunuz. (12 puan)

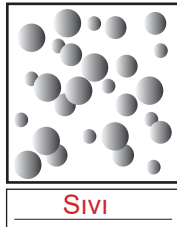
Zaman (sn)	5	10	15	20
Yol (m)	75	150	225	300

7. Yukarıda sürat-zaman grafiği verilen 2. aracın yol-zaman grafiğini çiziniz. (14 puan)

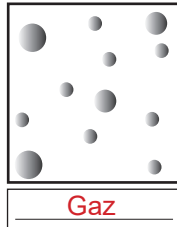


8. Maddeler gözle görülemeyecek kadar küçük taneciklerden oluşur. Aralarında boşluk olan bu tanecikler sürekli hareket hâindedir. Aynı maddenin üç farklı fiziksel hâlinde tanecikler arası boşluk miktarları farklıdır. Aşağıda farklı hâllerdeki maddelerin tanecik yapısını görmektesiniz.

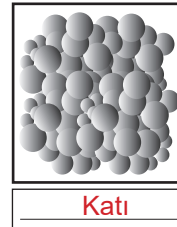
a) Şekillerin altına maddenin hangi hâline ait olduğunu yazınız. (6 puan)



Sıvı



Gaz



Katı

b) Maddenin bu üç hâlindeki tanecik hareket hızını büyükten küçüğe sıralayınız. (4 puan)

Gaz > Sıvı > Katı