



T.C.  
ELAZIĞ VALİLİĞİ  
ELAZIĞ İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I. DÖNEM II. ORTAK YAZILI SINAV  
FEN BİLİMLERİ 6. SINIF



ÖĞLEN  
OTURUMU

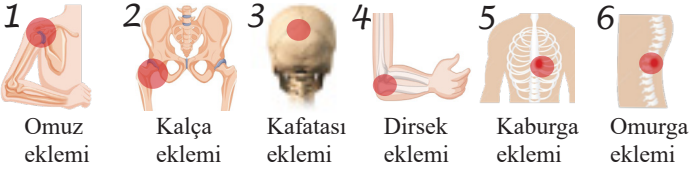
Adı ve Soyadı : .....

Şubesi : ..... Öğrenci Numarası : .....



Aldığı Puan : .....

1. İnsan vücuduna ait bazı eklem örnekleri numaralandırılmıştır.



Verilen eklem örneklerini numaraları kullanarak oynar, yarı oynar ve oynamaz özelliklerine göre gruplandırınız. (12 puan)

Oynar Eklem	Yarı oynar Eklem	Oynamaz Eklem
1, 2, 4	5, 6	3

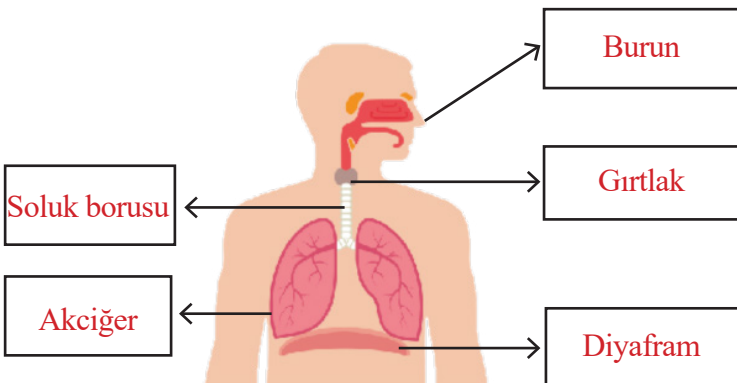
2. Güneş sistemi, Güneş'in kütle çekiminin etkisiyle yörüngelerinde hareket eden ve Güneş'e farklı uzaklıklara sahip gezegenlerden oluşur.

Güneş'e yakınlık bakımından sıralamaları verilen gezegenlerin isimlerini boşluklara yazınız.

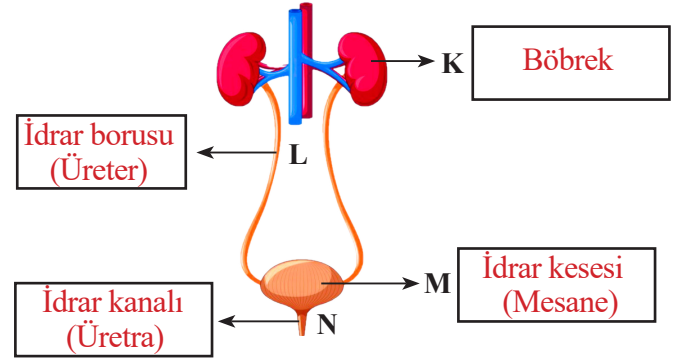
(12 puan)

3. gezegen Dünya	5. gezegen Jüpiter
6. gezegen Satürn	8. gezegen Neptün

3. Solunum sistemine ait görseldeki boşluklara uygun yapı ve organların isimlerini yazınız. (10 puan)



4. Boşaltım sisteminde görevli yapı ve organlar aşağıdaki görsel üzerinde harfler ile gösterilmiştir.



Görseldeki K, L, M ve N harflerinin temsil ettiği yapı ve organların isimlerini boş bırakılan yerlere yazınız.

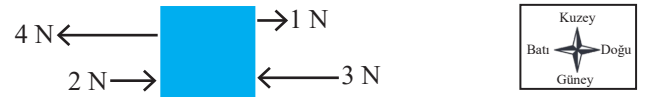
L ile adlandırılan yapının görevini açıklayınız. (10 puan)

L- İdrar borusu: Böbreklerde oluşan idrarı idrar kesesine ileten boru şeklindeki yapıdır.

Not: Sadece yapı ve organları yazanlar ya da sadece L'yi açıklayan cevaplar kısmi puanlanacaktır.

5. **Bilgi:** Dengeleyici kuvvet; dengelenmemiş kuvvetlerin bileşkesi ile aynı büyüklükte ama zıt yönlü olan kuvvettir.

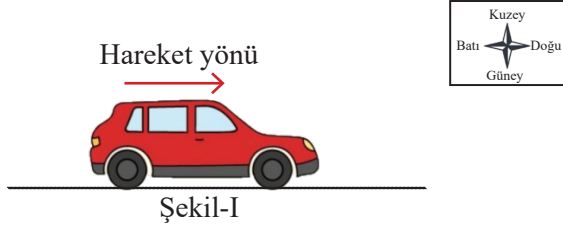
Bir cisme aynı anda etki eden kuvvetlerin yönü ve büyüklüğü şeklindeki gibidir.



Cismin **dengede** kalabilmesi için uygulanması gereken kuvvetin yönünü ve büyüklüğünü yazınız. (12 puan)

Dengeleyici kuvvetin büyüklüğü 4 N  
Dengeleyici kuvvetin yönü Doğu

6. Şekil-I’de verilen araç, sürtümenin ihmal edildiği bir zeminde belirtilen yönde sabit süratle hareket etmektedir.



Bu araca Şekil-II’de verilen kuvvetler aynı anda uygulanmaktadır.



Buna göre, uygulanan bu kuvvetlerin aracın hareketine etkisini sebebiyle açıklayınız. (10 puan)

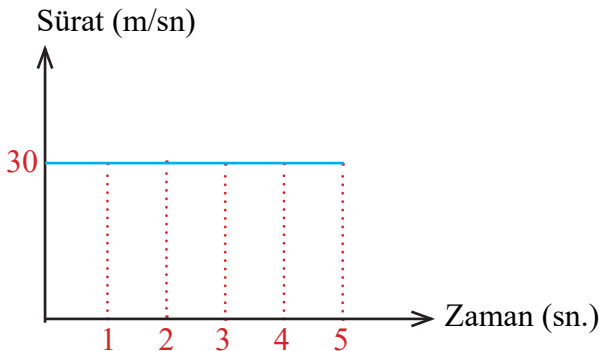
Araca etki eden kuvvetlerin bileşkesi sıfırdan farklı ve hareketle aynı yönlüdür. Bu nedenle araç hızlanır.

Not: Açıklama olmadan sadece hızı artar/hızlanır ifadelerini içeren yanıtlar kısmi puanlanacaktır.

7. Tabloda bir aracın hareketi boyunca zamana göre sürat değerleri verilmiştir.

Zaman (sn.)	1	2	3	4	5
Sürat (m/sn)	30	30	30	30	30

Tablodaki verilere göre aracın sürat-zaman grafiğini çiziniz. (10 puan)



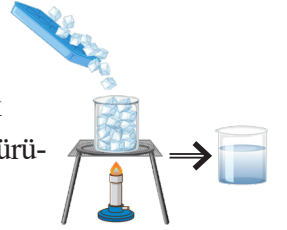
8. Tabloda verilen durumların her birinin hangi kuvvetlerin etkisinde (dengelenmiş/dengelenmemiş) olduğunu karşılarındaki boşluğa yazınız. (12 puan)

Ağaçtan düşen elma	Dengelenmemiş
Park halinde olan araç	Dengelenmiş
Rüzgarda sabit hızla uçan uçurtma	Dengelenmiş
Duvara yaslanmış duran merdiven	Dengelenmiş
İstasyona yaklaşan tren	Dengelenmemiş
Hızlanan bir otomobil	Dengelenmemiş

9. Bir öğrenci, maddelerin hâl değişimleri sırasında taneciklerin hareketi ve aralarındaki boşluk miktarının değiştiği hipotezini test etmek için aşağıdaki deney düzeneklerini tasarlamıştır.

### 1. Düzenek

Buz küpleri beherglassa aktararak ısıtıcı yardımı ile sıvı hâle dönüştürülüyor.



### 2. Düzenek

Buharlaşan suyun önüne bir tabak tutularak oluşan su damlacıkları ayrı bir kapta toplanıyor.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (12 puan)

- a) 1. düzenekte gerçekleşen hâl değişiminin adını yazarak tanecikler arasındaki boşluğun nasıl değiştiğini kısaca açıklayınız.
1. düzenekte madde katı halden sıvı hale geçmekte yani erimektedir. Bu nedenle tanecikler arası boşluk artar.
- Not: Açıklama yapmadan sadece artar durumunu belirten, sadece hâl değişiminin adını yazan, açıklamasız model ile gösterilen yanıtlar kısmi puanlanacaktır.
- b) 2. düzenekte su damlacıklarının toplanması sırasında gerçekleşen hâl değişiminin adını yazarak taneciklerin hareket hızının nasıl değiştiğini kısaca açıklayınız.
2. düzenekte madde gaz halden sıvı hale geçmekte yani yoğunlaşmaktadır. Bu nedenle taneciklerin hızı yavaşlar.
- Not: Açıklama yapmadan sadece azalır/yavaşlar durumunu, sadece hâl değişiminin adını doğru belirten yanıtlar kısmi puanlanacaktır.