



# T.C. TOKAT VALİLİĞİ

## Tokat İl Millî Eğitim Müdürlüğü

SABAHA  
OTURUMU

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı

6. Sınıflar Fen Bilimleri Dersi 1. Dönem 2. Yazılı Sınavı

CEVAP ANAHTARI

Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf / No : .....  
Okulu : .....

Sınav süresi :  
40 dakika (1 ders saati)

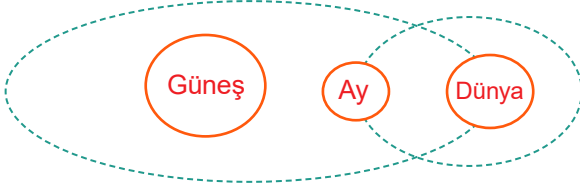
### Soru Puan Tablosu

Soru No	1. soru	2. soru	3. soru	4. soru	5. soru	6. soru	7. soru	Toplam Sınav Puanı
Soru Puanı	10 puan	15 puan	15 puan	15 puan	15 puan	15 puan	15 puan	<u>100 puan</u>
Öğrenci Puanı	10 puan	15 puan	15 puan	15 puan	15 puan	15 puan	15 puan	

1. Güneş tutulması; Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı doğrultuda yer aldığı doğa olayıdır. Güneş tutulması sırasında Ay'ın gölgesi Dünya'nın yüzeyine düşer.

**Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)**

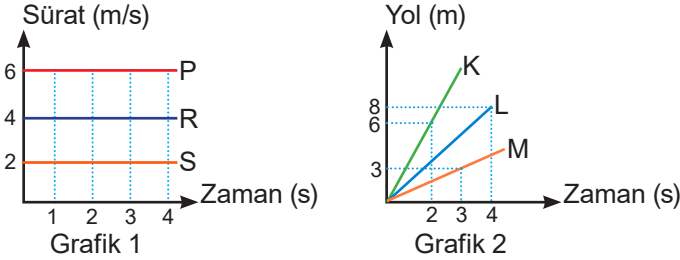
- a. Güneş tutulması olayında konumları verilen gök cisimlerinin adlarını noktalı yerlere yazınız.



- b. Güneş tutulmasının Ay'ın hangi evresinde gerçekleştiğini yazınız.

**Yeniay**

2. Harflerle belirtilen araçların belirli zaman aralıklarındaki hareketleriyle ilgili grafikler aşağıda verilmiştir.

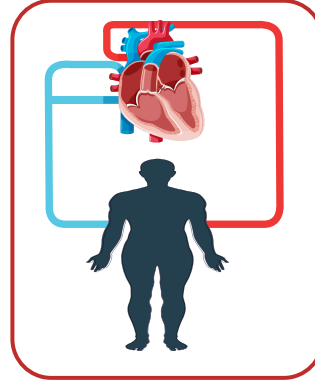


**Bu grafiklere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

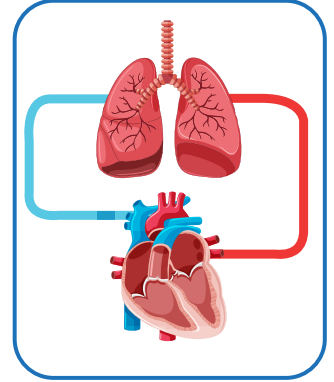
(15 puan)

- a. Grafik 1'deki araçların bir saniyede aldıkları yolları büyükten küçüğe sıralayınız.  
**P > R > S**
- b. Grafik 2'deki araçların süratlerini büyükten küçüğe sıralayınız.  
**K > L > M**
- c. Grafik 2'deki araçlardan hangisi, 200 metre uzunluğundaki yolu diğerlerinden daha kısa sürede tamamlar?  
**K**

3. İnsan vücudundaki kan dolaşımını gösteren iki şema aşağıda verilmiştir.



Şema 1



Şema 2

**Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)**

- a. İç organların besin ve oksijen ihtiyacını karşılayan kan dolaşımının hangi şemada gösterildiğini yazınız.

**Şema 1**

- b. Kirli kanın temizlenmesini sağlayan kan dolaşımının hangi şemada gösterildiğini yazınız.

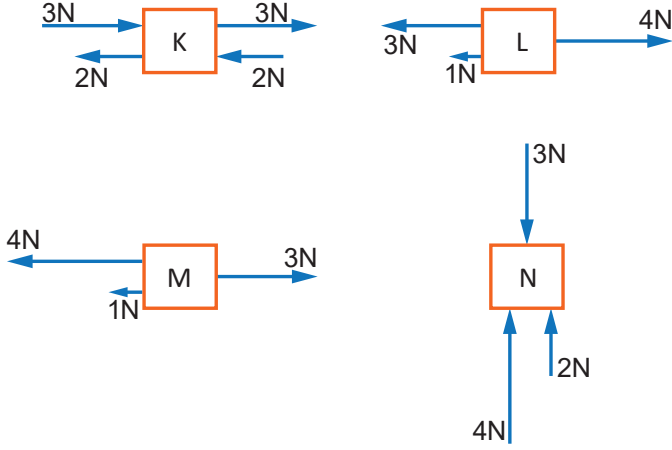
**Şema 2**

- c. Şemaların hangi kan dolaşım türünü gösterdiğini yazınız.

Şema 1: **Büyük kan dolaşımı**

Şema 2: **Küçük kan dolaşımı**

4. K, L, M ve N cisimlerini etkileyen kuvvetler şekilde verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)

- a. Hangi cisim/cisimler **dengelenmiş** kuvvetlerin etkisi altındadır?

L

- b. Hangi cisim/cisimler **dengelenmemiş** kuvvetlerin etkisi altındadır?

K, M, N

- c. Cisimlerin üzerlerine etki eden bileşke kuvvetin değerini bulunuz.

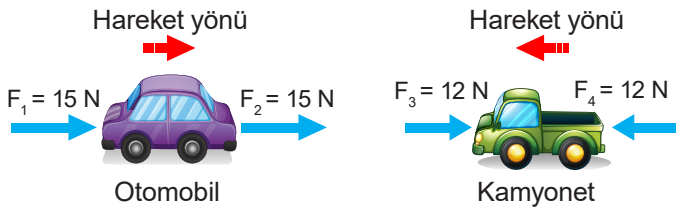
$$\mathbf{K : (3N + 3N) - (2N + 2N) = 2N}$$

$$\mathbf{L : (4N) - (3N + 1N) = 0N}$$

$$\mathbf{M : (4N + 1N) - (3N) = 2N}$$

$$\mathbf{N : (4N + 2N) - (3N) = 3N}$$

5. Sürtünmelerin ihmal edildiği özdeş bir ortamda, araçlara etki eden kuvvetler ve hareket yönleri verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)

- a. Araçlardan hangisinin **dengelenmiş** kuvvetlerin etkisinde olduğunu yazınız.

Kamyonet

- b. Araçlardan hangisinin sabit süratli hareket yaptığını yazınız.

Kamyonet

- c. Araçlardan hangisinin **dengelenmemiş** kuvvetlerin etkisinde olduğunu yazınız.

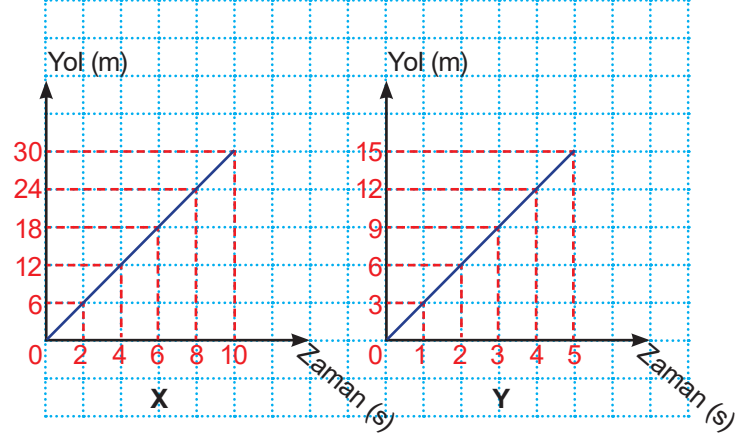
Otomobil

6. X ve Y araçlarının belirli bir zaman dilimi içinde aldıkları yolların değişimi tabloda verilmiştir.

X	Yol (m)	0	6	12	18	24	30
	Zaman (s)	0	2	4	6	8	10
Y	Yol (m)	0	3	6	9	12	15
	Zaman (s)	0	1	2	3	4	5

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)

- a. Araçlara ait yol-zaman grafiklerini çiziniz.



- b. Araçların süratleri arasındaki ilişkiyi yazınız. (>, <, = sembollerini kullanınız.)

$$\mathbf{X = Y}$$

7. Isı alışverişi sonucu bazı maddelerde görülen değişimler görsellerle ifade edilmiştir.



1. Tereyağın erimesi



2. Suyun donması



3. Kolonyanın buharlaşması

Bu değişimlerle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)

- a. Değişimlerden hangisinin/hangilerinin sonucunda maddelerin tanecikleri arasındaki boşluk azalır.

2

- b. Değişimlerden hangisinin/hangilerinin sonucunda maddelerin taneciklerinin hızı artar.

1, 3

- c. Değişimlerden hangisinin/hangilerinin sonucunda maddelerin tanecikleri hem dönme hem de öteleme hareketi yapar.

1, 3