

YALOVA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ I. DÖNEM II. ORTAK MAZERET YAZILI SINAVI

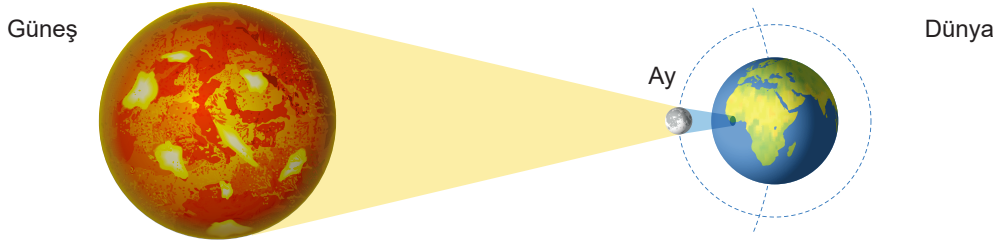
Adı ve Soyadı :.....
Öğrenci Numarası :.....
Sınıfı / Şubesi :.....

Aldığı Puan

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu sınav kâğıdında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. Her sorunun puan değeri soru bitiminde belirtilmiştir.

1. Ay, Dünya etrafında dolanma hareketi yaparken Güneş ile Dünya arasına girdiğinde bazen Ay'ın gölgesi Dünya üzerinde belirli bir alana düşer. Bu olaya Güneş tutulması denir. Görselde Güneş tutulması modeli verilmiştir.



Güneş tutulması Ay'ın her Güneş ile Dünya arasına girişinde gerçekleşmez.

Buna göre,

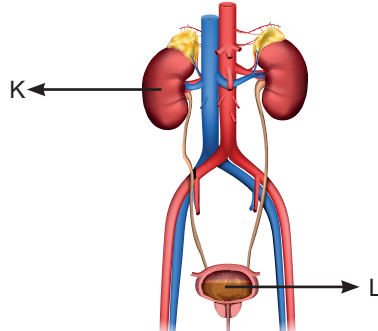
- a) Ay'ın Güneş ile Dünya arasına her girişinde Güneş tutulmasının gerçekleşmemesinin nedenini açıklayınız. (4 puan)

Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı doğrultuda olmaması.

- b) Güneş tutulması esnasında Ay hangi evrede bulunur? (6 puan)

Yeni ay evresinde bulunur.

2. Aşağıda boşaltım sistemi yapı ve organlarını temsil eden bir model verilmiştir.

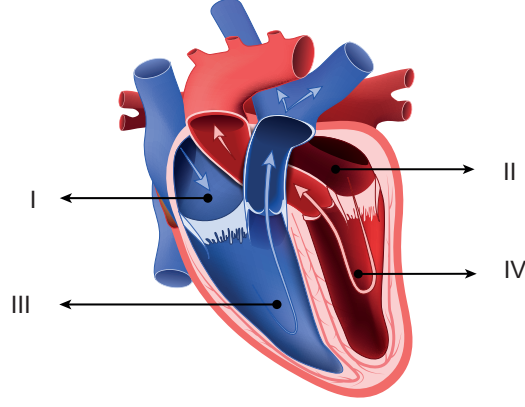


Model üzerinde harfler ile gösterilen yapı ve organların isimlerini ve görevlerini kısaca yazınız.

(4x3=12 puan)

	Adı	Görevi
K	Böbrek	Vücut için zararlı olan üre gibi maddeleri kandan süzer ve idrarı oluşturur.
L	İdrar Kesesi	İdrarın vücut dışına atılıncaya kadar depolandığı yerdir

3. Aşağıdaki şemada kalp odacıkları numaralandırılarak verilmiştir.



a) Numaralandırılarak verilen odacıkların adlarını yazınız. (4x3=12 puan)

I: Sağ üst odacık

II: Sol üst odacık

III: Sağ alt odacık

IV: Sol alt odacık

b) Numaralandırılarak verilen odacıkları içerdikleri kandaki oksijen miktarına göre sınıflandırınız. (2x2=4 puan)

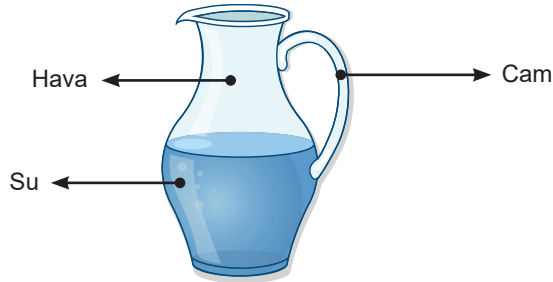
İçinde oksijen miktarı az, karbondioksit miktarı fazla olan kan

I-III

İçinde karbondioksit miktarı az, oksijen miktarı fazla olan kan

II-IV

4. Şekilde cam şişenin içerisinde su ve hava bulunmaktadır.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Cam şişe, su ve hava taneciklerinden hangileri titreşim, dönme ve öteleme hareketlerinin tümünü yapar? (10 puan)

Su ve hava

b) Cam şişe, su ve hava taneciklerinden hangileri sıkıştırılabilir? (5 puan)

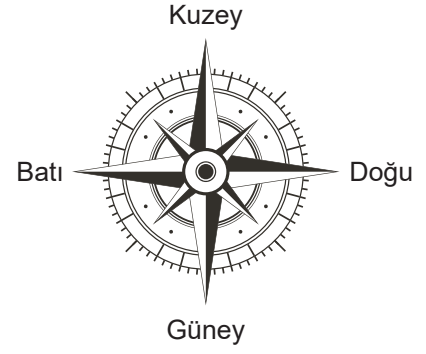
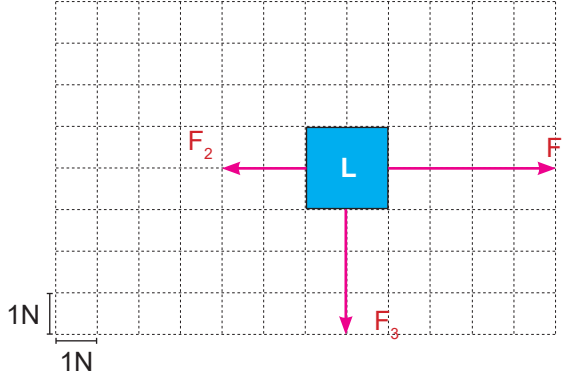
Hava



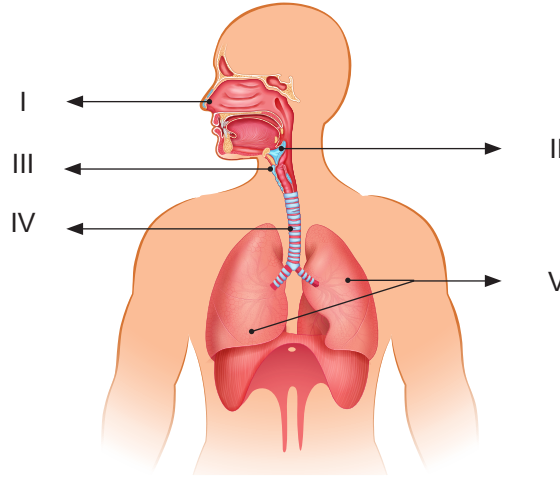
5. Aşağıdaki tabloda L cismine etki eden kuvvetlerin yönleri, doğrultuları ve büyüklükleri verilmiştir.

Kuvvet	Yön	Doğrultu	Büyükük
F_1	Doğu	Batı - Doğu	4 N
F_2	Batı	Batı - Doğu	2 N
F_3	Güney	Kuzey - Güney	3 N

Buna göre L cismine etki eden kuvvetlerin yönlerini, doğrultularını ve büyüklüklerini bölmelendirilmiş alana çizerek gösteriniz. (Bölmelendirilmiş alanda her bir bölme 1 N'dir.) (3x4=12 puan)



6. Solunum sistemine ait bazı yapı ve organlar, numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Numaralanmış yapıların adlarını yazınız. (5x1=5 puan)

I: **Burun**

II: **Yutak**

III: **Gırtlak**

IV: **Soluk borusu**

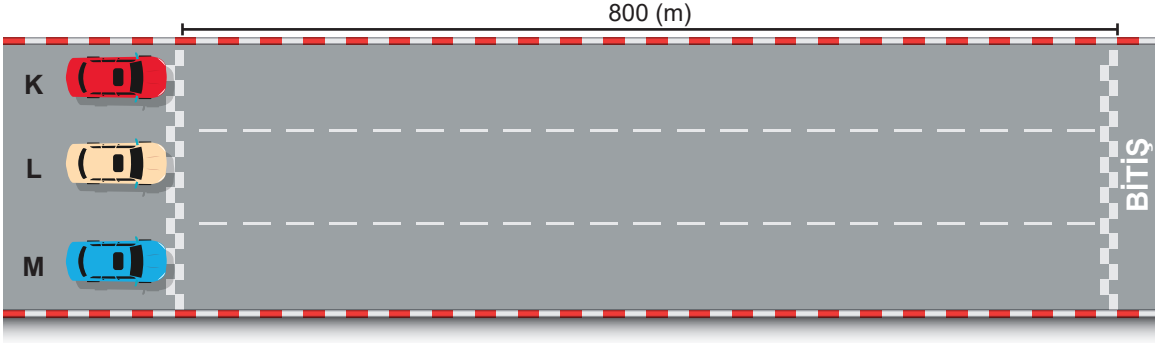
V: **Akciğerler**

b) IV numaralı yapının solunumdaki görevini yazınız. (4 puan)

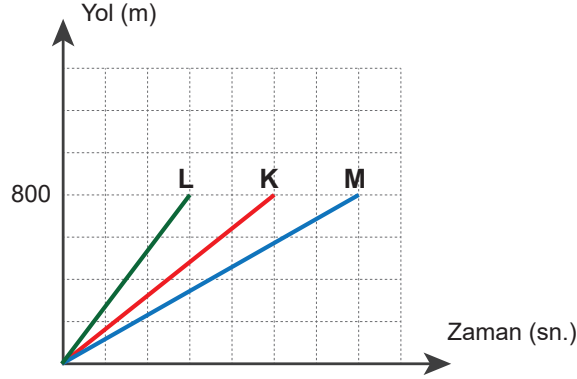
Gırtlak ile akciğerler arasında bulunan ve havanın iletimini sağlayan yapıdır.



7. K, L ve M araçları 800 metrelik parkurda sabit süratle yarışmaktadır.



K, L ve M araçlarının yol-zaman grafikleri aşağıdaki gibidir.



Buna göre K, L ve M araçlarının süratlerini büyükten küçüğe doğru sıralayarak nedenini açıklayınız. (2x5=10 puan)

$$L > K > M$$

800 metrelik yolu en kısa sürede L aracı aldığı için sürati en büyüktür.

800 metrelik yolu en uzun sürede M aracı aldığı için sürati en küçüktür.

8. Bir aracın hareketi boyunca aldığı yolun zamana göre değişimi aşağıdaki gibidir.

YOL- ZAMAN VERİLERİ					
Yol (km)	30	60	90	120	150
Zaman (sa.)	2	4	6	8	10

Buna göre aracın yol-zaman ve sürat-zaman grafiklerini çiziniz. (2x8=16 puan)

