

A

ÖĞLE  
OTURUMU

2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı

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

A

ÖĞLE  
OTURUMU

Adı : .....

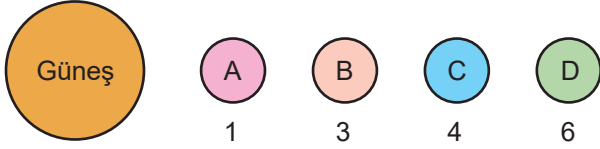
Soyadı : .....

Sınıf / No : .....

Okulu : .....

Soru sayısı : 20  
Sınav süresi : 40 dakika (1 ders saati)

1. Güneş sisteminde yer alan A, B, C ve D gezegenlerinin Güneş'e uzaklık sıralaması numaralarla gösterilmiştir.



Buna göre gezegenlerle ilgili,

- I. A, en küçük gezegendir.  
II. C gezegeninde yaşam vardır.  
III. Bu dört gezegen de karasaldir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I  
B) I ve II  
C) II ve III  
D) I, II ve III

2. Harflerle belirtilen kan hücrelerinin görevleri açıklanmıştır.

**P** : Kanın pıhtılaşmasını sağlayıp, kanın damar dışına çıkmasına engel olurlar.

**R** : Kana kırmızı rengi veren hücrelerdir. Oksijenin organlara taşınmasını sağlarlar.

**S** : Beyaz kan hücreleridir. Vücudun; bakteri, virüs gibi zararlı yapılara karşı savunmasında rol alırlar.

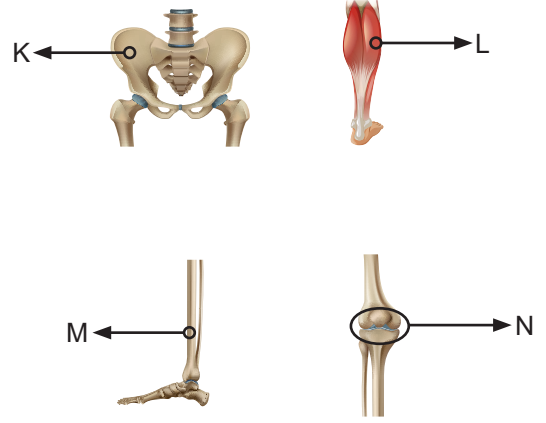
Buna göre P, R ve S ile gösterilen hücreler hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- |    | P              | R              | S              |
|----|----------------|----------------|----------------|
| A) | Alyuvar        | Akyuvar        | Kan pulcukları |
| B) | Akyuvar        | Alyuvar        | Kan pulcukları |
| C) | Alyuvar        | Kan pulcukları | Akyuvar        |
| D) | Kan pulcukları | Alyuvar        | Akyuvar        |

### ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

- Optik formdaki bilgilerin size ait olup olmadığını kontrol ediniz.
- Optik form üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
- Kitapçık türünü optik formda ilgili alana kodlayınız.
- Optik form üzerindeki kodlanmış alanlarda ve sol kenardaki çizgilerde karalama yapmayınız.
- Sınav puanı yalnızca doğru cevaplar üzerinden hesaplanacaktır.

- 3 İnsan vücudundaki bazı yapılar verilmiştir.



Bu yapılarda harflerle gösterilen bölümlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K, kısa kemiklere örnektir.  
B) L, istemsiz çalışan kasları içerir.  
C) M, yassı kemiklerden biridir.  
D) N, oynar eklemlerdendir.

- 4.

1. Ağız	2. Mide	3. İnce Bağırsak
4. Kalın Bağırsak	5. Pankreas	6. Karaciğer

- Karbonhidrat, protein ve yağların sindirimini sağlayan enzimleri üretir.
- Yağların fiziksel(mekanik) sindirimini gerçekleştiren sıvının üretilmesini sağlar.

Açıklaması yapılan organlar tabloda hangi numaralar ile ifade edilmiştir?

- A) 3 ve 4  
B) 1 ve 2  
C) 5 ve 6  
D) 2 ve 3

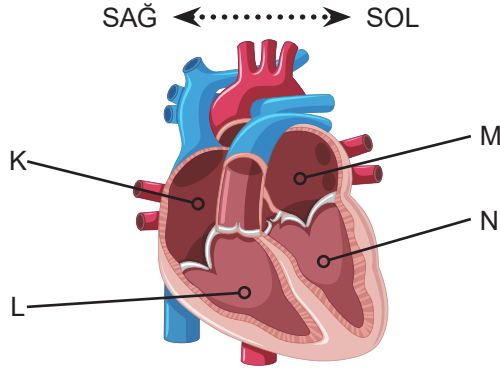
5. Fiziksel ve Kimyasal sindirim ile ilgili öğrencilerin ifadeleri verilmiştir.

**Ahmet** : Besinlerin enzim adı verilen bazı salgılar yardımıyla parçalanmasına kimyasal sindirim denir.

**Mehmet** : Besinlerin çiğneme ve kas hareketleri ile parçalanmasına fiziksel (mekanik) sindirim denir.

**Buna göre Ahmet ve Mehmet'in ifadeleri için ne söylenebilir?**

- A) Her ikisinin ifadesi doğrudur.  
B) Her ikisinin ifadesi yanlıştır.  
C) Sadece Mehmet'in ifadesi doğrudur.  
D) Sadece Ahmet'in ifadesi doğrudur.
6. Aşağıdaki şekilde kalbin yapısında yer alan odacıklar harflerle gösterilmiştir.



**Buna göre yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?**

- A) K ve M odacıkları temiz kan, L ve N odacıklarında ise kirli kan vardır.  
B) L odacığından çıkan kirli kan akciğerlere pompalanır.  
C) K ve L odacıkları içerisinde kirli kan bulunur.  
D) N odacığı, vücuda oksijen bakımından zengin kanın gönderildiği bölümdür.
7. 18-65 yaş arasında, kütlesi en az 50 kg olan her sağlıklı birey kan bağışında bulunabilir.

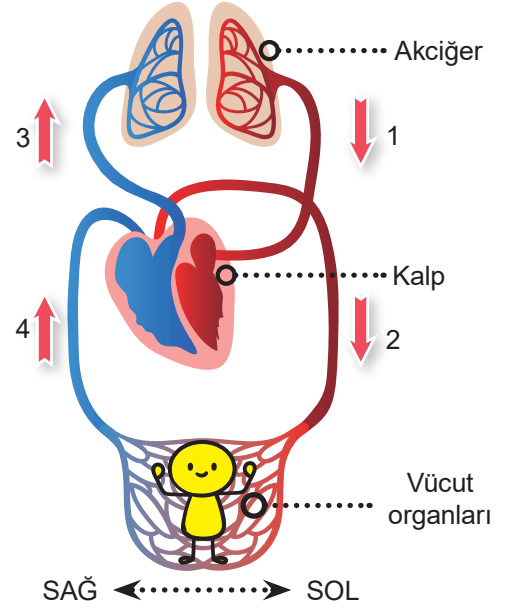
Bazı kişilere ait özellikler tabloda verilmiştir.

Kişiler	Yaş	Kilo	Kan grubu
Beril	8	25	A rh(+)
Meltem	26	70	B rh(+)
Anıl	38	78	A rh(+)
Serkan	35	81	B rh(-)

**A Rh (+) kan grubundaki Derya'ya yukarıdaki kişilerden hangisi kan verebilir?**

- A) Beril  
B) Meltem  
C) Anıl  
D) Serkan

8. Damarlardaki kanın akış yönünün oklarla gösterildiği dolaşım sistemi görseli verilmiştir.



**Görselde verilen yapılarla ilgili,**

- I. Küçük kan dolaşımı, kalp ile akciğerler arasında gerçekleşen kan dolaşımıdır.  
II. Oksijen bakımından fakir olan kan 3 ve 4 numaralı damarlarda bulunur.  
III. Büyük kan dolaşımında kan 2 numaralı damarla kalpten çıkıp 4 numaralı damarla kalbe geri döner.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) I ve II  
B) I ve III  
C) II ve III  
D) I, II ve III

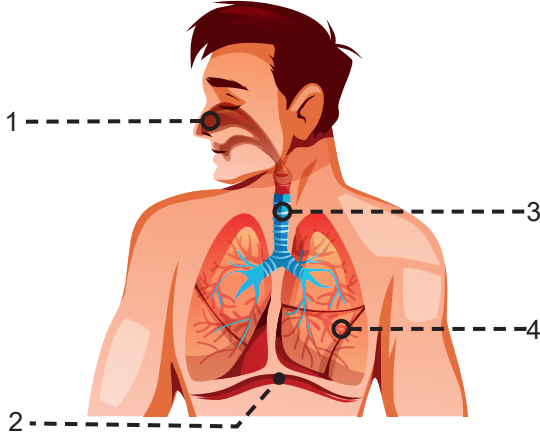
9. Dünya'daki bir bölgenin birkaç dakika karanlıkta kaldığı bir doğa olayıyla ilgili yapılan açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Güneş tutulması gözlenir.  
B) Gündüz gerçekleşmiştir.  
C) Gökcisimleri Güneş-Dünya-Ay şeklinde sıralanmıştır.  
D) Bir gölge olayıdır.

10. Solunum sisteminde görevli yapı ve organların **soluk alma** sırasına göre dizilimi hangisinde doğru verilmiştir.

- A) Burun - yutak - gırtlak - soluk borusu - bronşçuk - bronş - alveol  
B) Burun - yutak - gırtlak - soluk borusu - bronş - bronşçuk - alveol  
C) Gırtlak - burun - bronş - yutak - soluk borusu - bronşçuk - alveol  
D) Gırtlak - burun - soluk borusu - yutak - bronş - alveol - bronşçuk

11. Solunum sistemini oluşturan yapı ve organlar, görselde rakamlarla belirtilmiştir.



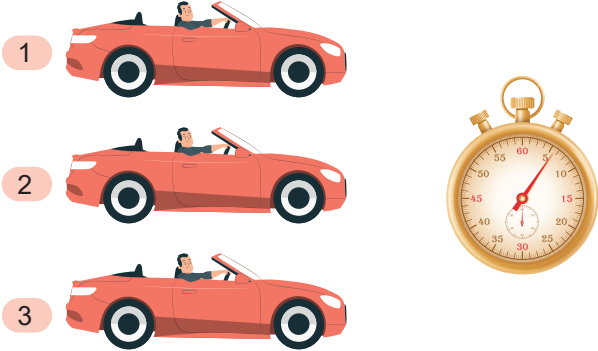
**Bu organ ve yapılarla ilgili,**

- I. 2 numaralı organ nefes alırken düz bir şekil alır.  
 II. 1 numaralı organ ağız, 4 numaralı yapı soluk borusudur.  
 III. 3 numaralı yapı, havayı akciğerlere iletir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) I ve II  
 B) I ve III  
 C) II ve III  
 D) I, II ve III

12. Şekildeki numaralandırılmış özdeş üç arabadan hangisinin daha hızlı olduğunu belirlemek isteyen Alper çeşitli denemeler yaparak elde ettiği verileri not ediyor.

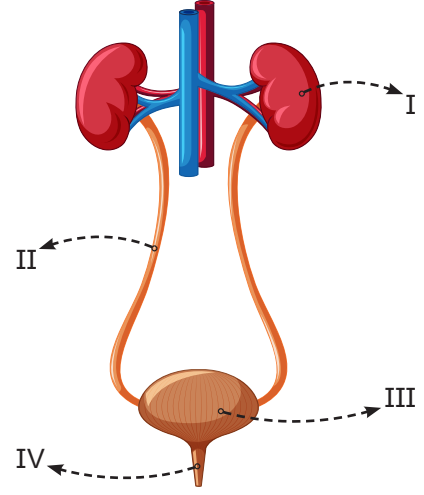


Araçların aldıkları yollar eşittir. Bu yolu 2. araç en kısa sürede, 1. araç ise en uzun sürede tamamlıyor.

**Buna göre araçların hızları arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir?**

- A)  $1 > 2 > 3$   
 B)  $2 > 1 > 3$   
 C)  $3 > 1 > 2$   
 D)  $2 > 3 > 1$

13. Boşaltım sistemini oluşturan yapı ve organları içeren görsel verilmiştir.



**Numaralarla belirtilen organ ve yapıların isimleri hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) I : İdrar kesesi  
 B) II : Böbrek atardamarı  
 C) III : Böbrek  
 D) IV : Üretra

14. Aşağıdaki tabloda boşaltım sisteminde yer alan organlar ve görevleri verilmiştir.

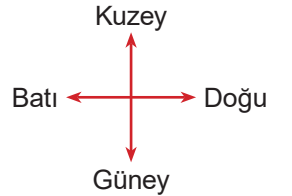
Organ	Görevi
Akciğer	Besin atıklarını dışarı atmak
Böbrek	Kandaki atık maddeleri süzmek.
Kalın Bağırsak	Karbondioksiti dışarı atmak.
Deri	Fazla tuzu ve suyu dışarı atmak

**Tabloda yapılan hatayı düzeltmek için hangi organların yerleri değiştirilmelidir?**

- A) Böbrek - Kalın bağırsak  
 B) Deri - Akciğer  
 C) Akciğer - Kalın bağırsak  
 D) Böbrek - Akciğer

15. Bir futbol topuna etki eden kuvvetlerle ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor:

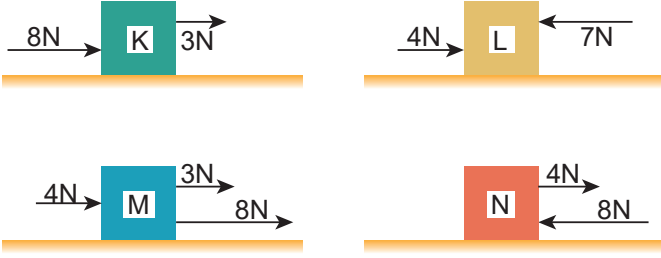
- 1. kuvvet doğu-batı doğrultusunda, doğu yönünde, 10N büyüklüğündedir.
- 2. kuvvet doğu-batı doğrultusunda, batı yönünde ve 4N büyüklüğündedir.



**Buna göre futbol topuna etki eden kuvvetler hangisinde doğru verilmiştir?**

- A)  $10N \leftarrow \text{Top} \rightarrow 4N$   
 B)  $4N \leftarrow \text{Top} \rightarrow 10N$   
 C)  $4N \leftarrow \text{Top} \leftarrow 10N$   
 D)  $6N \leftarrow \text{Top} \rightarrow 16N$

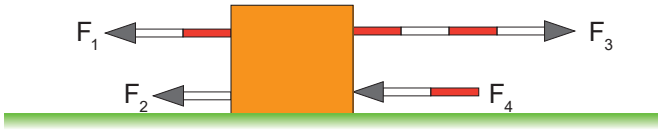
16. Sürtünmesiz zeminde duran K, L, M ve N cisimlerine etki eden kuvvetler aşağıda verilmiştir.



Buna göre hangi cisme etkiyen bileşke (net) kuvvet en fazla değere sahiptir?

- A) K      B) L      C) M      D) N

17. Şekildeki cisme, eşit bölmelerden oluşan kuvvetler etki etmektedir.



Buna göre kuvvetlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A)  $F_1$  ve  $F_2$  kuvvetlerinin doğrultuları farklıdır.  
 B)  $F_2$  ve  $F_3$  kuvvetleri aynı büyüklüktedir.  
 C)  $F_1$  ve  $F_4$  kuvvetleri zıt yönlüdür.  
 D)  $F_2$  ve  $F_4$  kuvvetlerinin doğrultuları aynıdır.

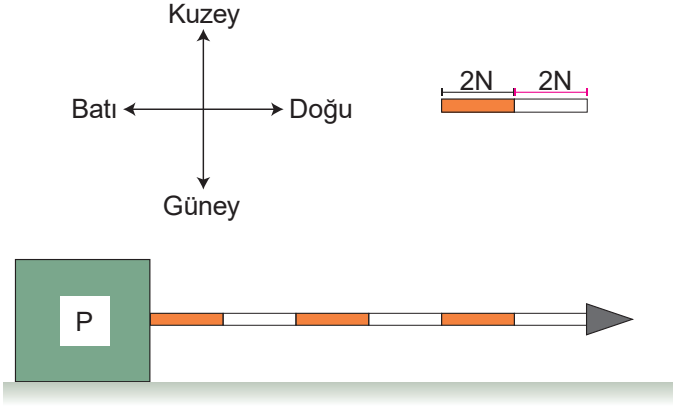
18. Sürtünmesiz zemin üzerindeki bir cismin hareketi ile ilgili,

- I. Hızlanıyor ise dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.  
 II. Sabit süratle hareket ediyorsa dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındadır.  
 III. Cisme etkiyen net kuvvet sıfır ise cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır.

İfadelerinden hangileri söylenebilir.

- A) Yalnız II      B) Yalnız III  
 C) I ve II      D) I ve III

19. Sürtünmesiz ortamdaki P cismine etkiyen kuvvet verilmiştir.



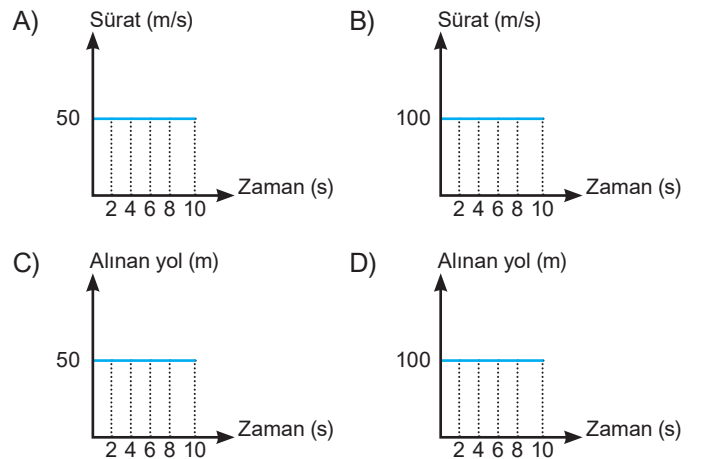
P cismine aşağıdaki kuvvetlerden hangisi uygulanırsa cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde olur?

- A) Doğu 4N      B) Kuzey 12N  
 C) Batı 12N      D) Güney 4N

20. Bir aracın aldığı yol ve bu yolu alırken geçen zamana ait bilgiler tabloda verilmiştir.

Alınan Yol (m)	100	200	300	400	500
Zaman (s)	2	4	6	8	10

Buna göre aşağıdaki grafiklerden hangisi bu araca aittir?



TEST BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

S.N.	A-cvp	Kazanım
1	A	F.6.1.1.2. Güneş sistemindeki gezegenleri, Güneş'e yakınlıklarına göre sıralayarak bir model oluşturur.
2	D	F.6.2.3.3. Kanın yapısını ve görevlerini tanımlar.
3	D	F.6.2.1.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları örneklerle açıklar.
4	C	F.6.2.2.3. Sindirime yardımcı organların görevlerini açıklar.
5	A	F.6.2.2.2. Besinlerin kana geçebilmesi için fiziksel (mekanik) ve kimyasal sindirime uğraması gerektiği çıkarımını yapar.
6	A	F.6.2.3.1. Dolaşım sistemini oluşturan yapı ve organların görevlerini model kullanarak açıklar.
7	C	F.6.2.3.4. Kan grupları arasındaki kan alışverişini ifade eder.
8	D	F.6.2.3.2. Büyük ve küçük kan dolaşımını şema üzerinde inceleyerek bunların görevlerini açıklar.
9	C	F.6.1.2.3. Güneş ve Ay tutulmasını temsil eden bir model oluşturur.
10	B	F.6.2.4.1. Solunum sistemini oluşturan yapı ve organların görevlerini modeller kullanarak açıklar.
11	B	F.6.2.4.1. Solunum sistemini oluşturan yapı ve organların görevlerini modeller kullanarak açıklar.
12	D	F.6.3.2.1. Sürati tanımlar ve birimini ifade eder.
13	D	F.6.2.5.1. Boşaltım sistemini oluşturan yapı ve organları model üzerinde göstererek görevlerini özetler.
14	C	F.6.2.5.1. Boşaltım sistemini oluşturan yapı ve organları model üzerinde göstererek görevlerini özetler.
15	B	F.6.3.1.2. Bir cisme etki eden birden fazla kuvveti deneyerek gözlemler.
16	C	F.6.3.1.3. Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetleri, cisimlerin hareket durumlarını gözlemleyerek karşılaştırır.
17	D	F.6.3.1.2. Bir cisme etki eden birden fazla kuvveti deneyerek gözlemler.
18	B	F.6.3.1.3. Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetleri, cisimlerin hareket durumlarını gözlemleyerek karşılaştırır.
19	C	F.6.3.1.1. Bir cisme etki eden kuvvetin yönünü, doğrultusunu ve büyüklüğünü çizerek gösterir.
20	A	F.6.3.2.2. Yol, zaman ve sürat arasındaki ilişkiyi grafik üzerinde gösterir.