

.....ORTAOKULU
6. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 2. Yazılı

Adı/Soyadı:

Sınıfı:

A. DOĞRU-YANLIŞ(10x2 puan=20puan)

SORULAR	D	Y
1) Asteroid kuşağı Dünya ve Mars arasında bulunur.		
2) Çoban yıldızı olarak anılan gezegen gazsal gezegenler arasında en büyük olanıdır.		
3) Güneş tutulması, Ay tutulmasına göre daha kısa sürede tamamlanır.		
4) Ay tutulması ve Güneş tutulmasının ortak özellikleri bulunmamaktadır.		
5) Karaciğerde üretilen safra sıvısı bir sindirim enzimidir.		
6) Kanı kalpten organlara götüren damarlara atardamar denir.		
7) Soluk verme sırasında diyafram ve kaburgalar arası kaslar birlikte kasılır.		
8) Böbrekler kanda bulunan şekerin fazlasını süzerek idrara karıştırır.		
9) Bir cisme uygulanan aynı yönlü kuvvetlerin toplamı, cisme etkiyen net kuvvete eşittir.		
10) Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki bir cisme etkiyen net kuvvet sıfırdan büyüktür.		

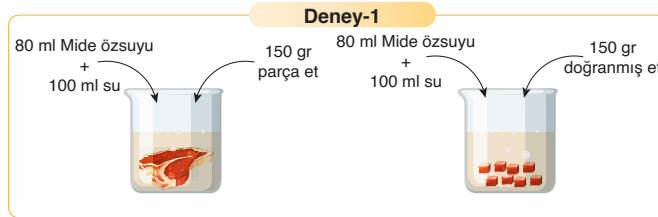
B. Aşağıdaki ifadelerden ay tutulmasına ait olanlara "A", Güneş tutulmasına ait olanlara ise "G" yazınız. (5x2puan=10puan)

Ay'ın yeniay evresinde iken gerçekleşebilir.
Gök cisimleri, Ay – Dünya – Güneş şeklinde sıralanırlar.
Tutulma süresi birkaç saati bulabilir.
Ay, Dünya'ya göre Güneş'e daha yakındır.
Dünya'nın gündüz olan belirli noktalarında gözlemlenir.

B. BOŞLUK DOLDURMA (10x2 puan=20puan)

1. Merkür ve gezegenlerinin uyduları bulunmamaktadır.
2. Güneş sistemindeki gezegenler ve gezegenler olarak sınıflandırılır.
3. Ay tutulması, Ay evresinde iken gerçekleşebilir.
4. Dünya üzerine Ay'ın gölgesi düştüğünde tutulması gerçekleşir.
5. Proteinlerin sindirimi midede başlar.
6. İnce bağırsak iç yüzeyinde bulunan ve emilimi hızlandıran yapılara denir.
7. Kan plazmasının büyük çoğunluğunu oluşturur.
8. Kasılıp gevşeyerek nefes alışverişini sağlayan organa denir.
9. idrarın dışarı atılmasını sağlayan organdır.
10. Bir cisme uygulanan kuvvetin, ve vardır.

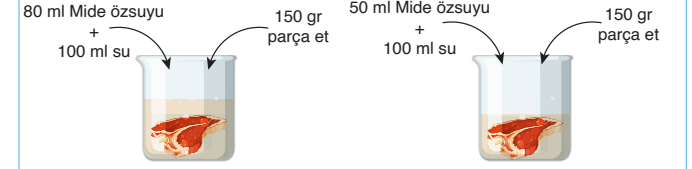
D. Aşağıda verilen deney düzenekleri ile ilgili soruları cevaplayınız.



1. Deneyin araştırma konusunu veya cevabı aranılan soruyu yazınız.(5 puan)

.....
.....
.....

Deney-2



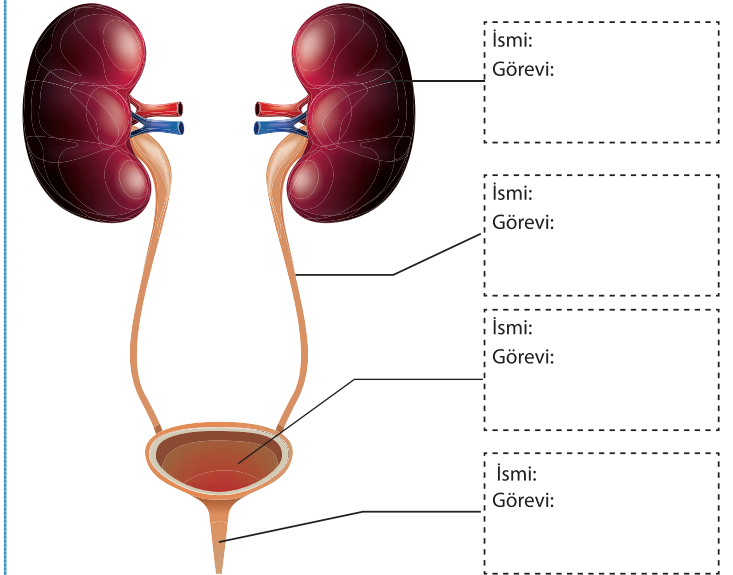
2. Deneye ait değişkenleri yazınız.(6 puan)

Bağımsız Değişken:.....

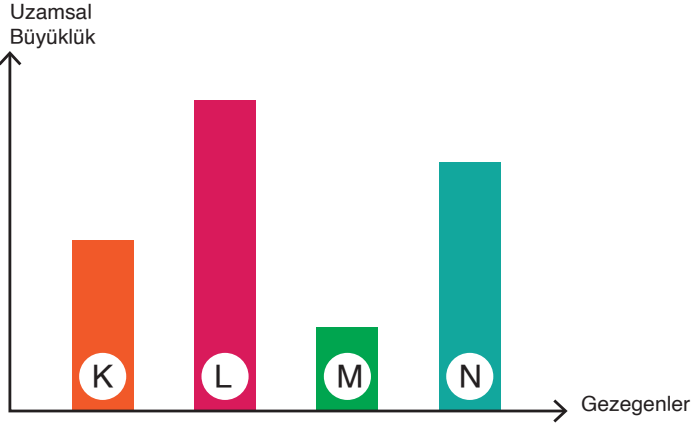
Bağımlı Değişken:.....

Kontrol (Sabit) Değişken:.....

E. Boşaltım sistemi modeli üzerinde gösterilen organların isim ve görevlerini yazınız.(4x2puan=8 puan)



F. Grafikte harflerle gösterilen gezegenlerle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.



1. Grafikte verilen gezegenlerin tamamı karasal ise harfler hangi gezegenleri temsil etmektedir. (8 puan)

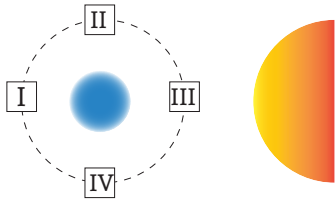
K: L:
M: N:

2. Grafikte verilen gezegenlerin tamamı gazsal ise harfler hangi gezegenleri temsil etmektedir. (8 puan)

K: L:
M: N:

G. Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz. (3x5 puan=15 puan)

1.

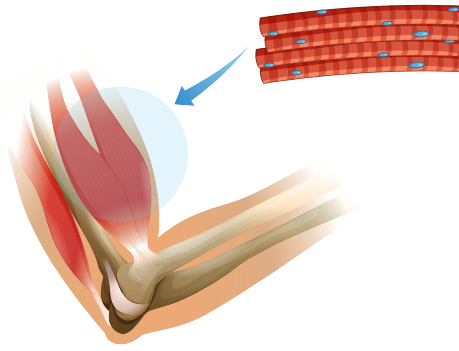


Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketi sırasında izlediği yörünge verilmiştir.

Buna göre, Ay kaç numaralı konumda iken Güneş tutulması gerçekleşebilir?

A) I B) II C) III D) IV

2.



Şekilde pazu kemiği üzerinde bulunan kas demeti gösterilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu kas çeşidinin özellikleri arasında yer almaz?

- A) Yavaş çalışır, geç yorulur.
- B) İsteğimizle çalışır.
- C) İskelet kası olarak adlandırılır.
- D) Diyafram, göz kapağı bu kas çeşidindedir.

3. Yatay zemindeki cisme şekildeki kuvvetler etki etmektedir.



Buna göre;

- I. Cisim dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir.
- II. Cisme etki eden kuvvetler aynı doğrultudadır.
- III. Cisme uygulanan bileşke kuvvetin büyüklüğü 5N'dedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

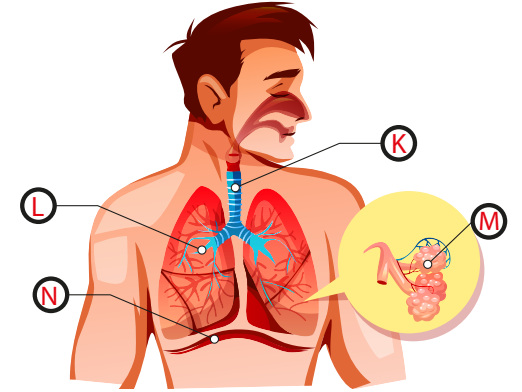
- A) I ve II. B) I ve III.
- C) II ve III. D) I, II ve III.

- 4. > Sindirim sisteminin en uzun organıdır.
- > Proteinlerin kimyasal sindirimi bu organda başlar.
- > Villus denilen ve emilimi gerçekleştiren yapılar bulunur.
- > Yağların fiziksel sindirimini gerçekleştiren safra sıvısını üretir.

Yukarıda verilen özelliklerden kaç tanesi ince bağırsağa aittir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

5.



Solunum sistemi organ ve yapıları harflerle gösterilmiştir.

Bu organlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K organı, kılcak damarlarla oksijen ve karbondioksit alış-verişini sağlar.
- B) Alınan havanın bronşçuk ve alveollere ulaşmasını L organı sağlar.
- C) M yapısının içindeki havanın büyük çoğunluğunu oksijen gazı oluşturur.
- D) Soluk verme sırasında gevşeyerek kubbeleşen N organıdır.

Başarılar...

Fen Bilimleri Öğretmeni

.....ORTAOKULU
6. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 2. Yazılı

Adı/Soyadı:

Sınıfı:

A. DOĞRU-YANLIŞ(10x2 puan=20puan)

SORULAR	D	Y
1) Asteroid kuşağı Dünya ve Mars arasında bulunur.		X
2) Çoban yıldızı olarak anılan gezegen gazsal gezegenler arasında en büyük olanıdır.		X
3) Güneş tutulması, ay tutulmasına göre daha kısa sürede tamamlanır.	X	
4) Ay tutulması ve Güneş tutulmasının ortak özellikleri bulunmamaktadır.		X
5) Karaciğerde üretilen safra sıvısı bir sindirim enzimidir.		X
6) Kanı kalpten organlara götüren damarlara atardamar denir.	X	
7) Soluk verme sırasında diyafram ve kaburgalar arası kaslar birlikte kasılır.		X
8) Böbrekler kanda bulunan şekerin fazlasını süzerek idrara karıştırır.		X
9) Bir cisme uygulanan aynı yönlü kuvvetlerin toplamı, cisme etkiyen net kuvvete eşittir.	X	
10) Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki bir cisme etkiyen net kuvvet sıfırdan büyüktür.		X

B. Aşağıdaki ifadelerden ay tutulmasına ait olanlara "A", Güneş tutulmasına ait olanlara ise "G" yazınız. (5x2puan=10puan)

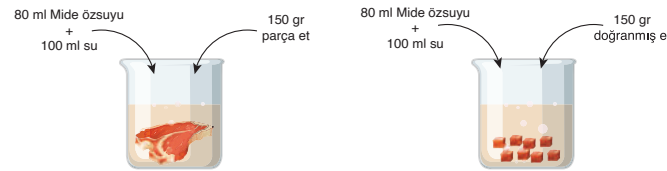
G	Ay'ın yeniay evresinde iken gerçekleşebilir.
A	Gök cisimleri, Ay – Dünya – Güneş şeklinde sıralanırlar.
A	Tutulma süresi birkaç saati bulabilir.
G	Ay, Dünya'ya göre Güneş'e daha yakındır.
G	Dünya'nın gündüz olan belirli noktalarında gözlemlenebilir.

B. BOŞLUK DOLDURMA (10x2 puan=20puan)

1. Merkür ve**Venüs**.... gezegenlerinin uyduları bulunmamaktadır.
2. Güneş sistemindeki gezegenler **iç(karasal)** ve **dış(gazsal)** gezegenler olarak sınıflandırılır.
3. Ay tutulması, Ay **Dolunay** evresinde iken gerçekleşebilir.
4. Dünya üzerine Ay'ın gölgesi düştüğünde **Güneş** tutulması gerçekleşir.
5. Proteinlerin **kimyasal** sindirimi midede başlar.
6. İnce bağırsak iç yüzeyinde bulunan ve emilimi hızlandıran yapıları **villus** denir.
7. Kan plazmasının büyük çoğunluğunu **su** oluşturur.
8. Kasılıp gevşeyerek nefes alışverişini sağlayan organa **diyafram** denir.
9. **Üretra** idrarın dışarı atılmasını sağlayan organdır.
10. Bir cisme uygulanan kuvvetin **yönü** **doğrultusu** ve **büyüklüğü** vardır.

D. Aşağıda verilen deney düzenekleri ile ilgili soruları cevaplayınız.

Deney-1



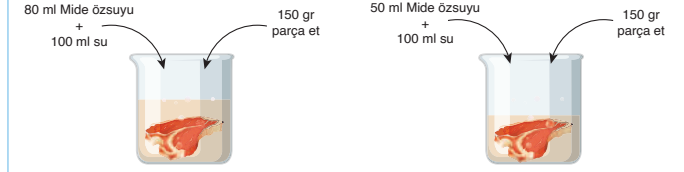
1. Deneyin araştırma konusunu veya cevabı aranılan soruyu yazınız.(5 puan)

....**Enzimlerin, besin yüzey alanı ile ilişkisi**.....

F

iziksel sindirimin önemi

Deney-2



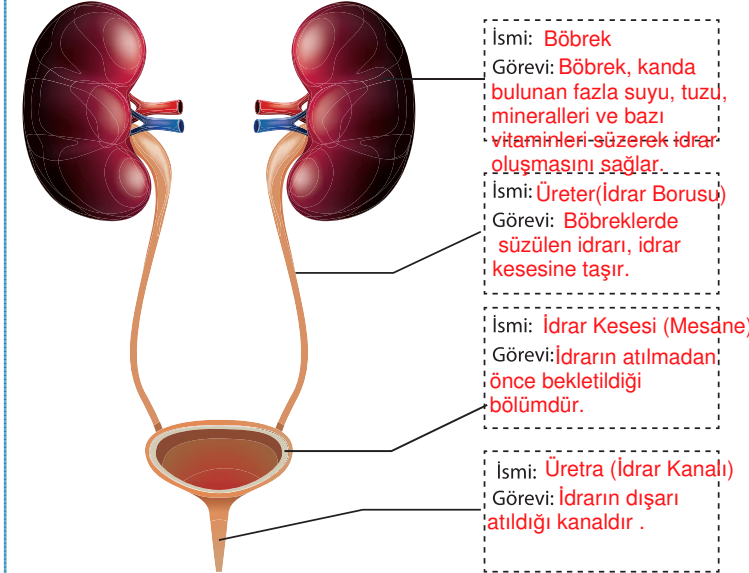
2. Deneye ait değişkenleri yazınız.(6 puan)

Bağımsız Değişken:....**Enzim miktarı (mide özsuyu)**.....

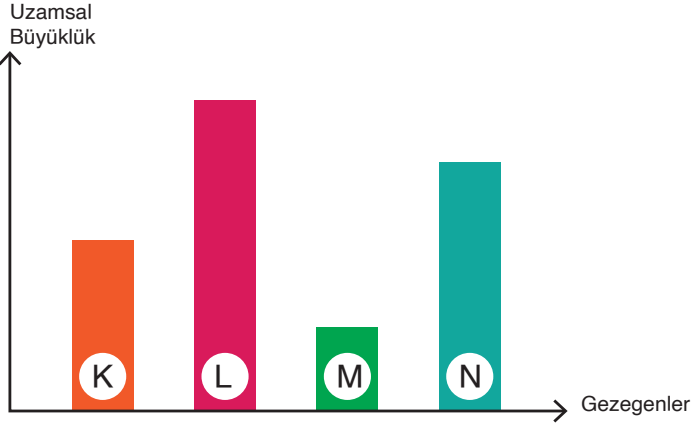
Bağımlı Değişken:....**Kimyasal sindirim hızı**.....

Kontrol (Sabit) Değişken:....**Su miktarı ve özdeş et parçaları**.....

E. Boşaltım sistemi modeli üzerinde gösterilen organların isim ve görevlerini yazınız.(4x2puan=8 puan)



F. Grafikte harflerle gösterilen gezegenlerle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.



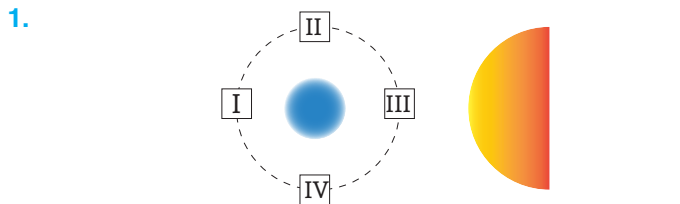
1. Grafikte verilen gezegenlerin tamamı karasal ise harfler hangi gezegenleri temsil etmektedir. (8 puan)

K: Merkür L: Mars
M: Venüs N: Dünya

2. Grafikte verilen gezegenlerin tamamı gazsal ise harfler hangi gezegenleri temsil etmektedir. (8 puan)

K: Satürn L: Neptün
M: Jüpiter N: Uranüs

G. Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz. (3x5 puan=15 puan)

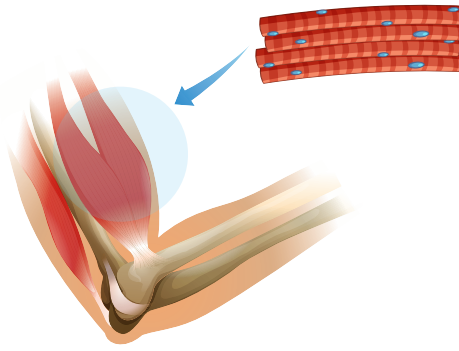


Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketi sırasında izlediği yörünge verilmiştir.

Buna göre, Ay kaç numaralı konumda iken Güneş tutulması gerçekleşebilir?

A) I B) II **C) III** D) IV

2.



Şekilde pazu kemiği üzerinde bulunan kas demeti gösterilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu kas çeşidinin özellikleri arasında yer almaz?

- A)** Yavaş çalışır, geç yorulur.
B) İsteğimizle çalışır.
C) İskelet kası olarak adlandırılır.
D) Diyafram, göz kapağı bu kas çeşidindedir.

3. Yatay zemindeki cisme şekildeki kuvvetler etki etmektedir.



Buna göre;

- I. Cisim dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir.
II. Cisme etki eden kuvvetler aynı kuvvetler aynı doğrultudadır.
III. Cisme uygulanan bileşke kuvvetin büyüklüğü 5N değerindedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

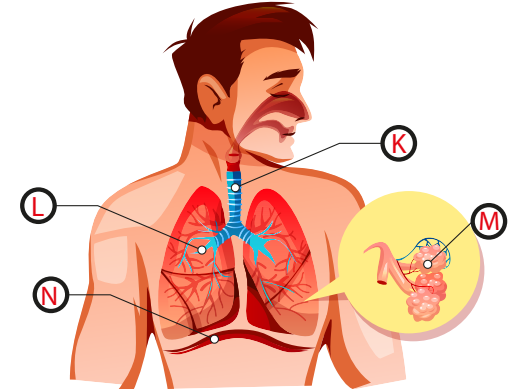
- A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve III. **D) I, II ve III.**

4. > Sindirim sisteminin en uzun organıdır.
> Proteinlerin kimyasal sindirimi bu organda başlar.
> Villus denilen ve emilimi gerçekleştiren yapılar bulunur.
> Yağların fiziksel sindirimini gerçekleştiren safra sıvısını üretir.

Yukarıda verilen özelliklerin kaç tanesi ince bağırsağa aittir?

- A) 1 **B) 2** C) 3 D) 4

5.



Solunum sistemi organ ve yapıları harflerle gösterilmiştir.

Bu organlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K, kılcal damarlarla oksijen ve karbondioksit alış-verisini sağlar.
B) Alınan havanın bronşçuk ve alveollere ulaşmasını L sağlar.
C) M yapısının içindeki havanın büyük çoğunluğunu oksijen gazı oluşturur.
D) Soluk verme sırasında gevşeyerek kubbeleşen N organıdır.

Başarılar...

Fen Bilimleri Öğretmeni