

Adı Soyadı :

2022- 2023

No :

EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

..... ORTAOKULU 6/... SINIFI

FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI

A. Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (1x10=10 puan)

akyuvar	alyuvar	uzun	kısa
kemik zarı	kıkırdak	plazma	kan pulcukları
damar	büyük	küçük	fiziksel
burun	burun	kimyasal	yutak

- Kemiği besleyen, onaran, kemiğin enine büyümesi sağlayan yapıya adı verilir.
- Uyluk kemiği..... kemiklere örnektir.
- Hastalandığımız da sayısı artan kan hücrelerimiz.....'dır.
- Kanın sıvı olan kısmı.....'dır.
- Kanın vücutta taşınmasını sağlayan boru şeklindeki yapılara..... denir.
- Kalp ile tüm vücut arasında dolaşım gerçekleşir.
- Kalp ile akciğer arasındadolaşım gerçekleşir.
- Kanın damar dışında pıhtılaşmasını sağlayan'dır.
- Safra kesesinden salgılanan safra sıvısı yağların.....sindirimini gerçekleştirir
- Dışarıdan gelen havayı nemlendirerek ısıtılmasını sağlayan organıdır.

B. Aşağıda verilen bilgiler doğru ise yay ayıraç içerisine doğru ise “D” harfi yanlış ise “Y” harfi yazınız.

(2x10= 20 puan)

- Karbonhidrat, Yağ, Protein gibi besinlerin kimyasal sindirim gerçekleştiği organ kalın bağırsaktır.
- Proteinlerin kimyasal sindirim başladığı organ midedir.
- Su ve minerallerin kana emiliminin gerçekleştiği organ kalın bağırsaktır.
- İdrar torbasında depolanan idrarın dışarıya atıldığı kısım üretradır.
- Akciğerlerde gaz alışverişinin gerçekleştiği hava kesecikleri üretir.
- İnsanlarda 5 çeşit kan grubu vardır.
- A Rh + kan grubu sahip Büşra'nın kan nakli A Rh + kan grubuna sahip bireyden gerçekleştirilmesi gerekir.
- Soluk borusu akciğerlere girmeden iki kola ayrılır. Bu ayrılan kollara bronşçuk denir.
- Yemek borusunun iç yüzeyi mukus ile kaplı olup; yapısında bulunan kaslar yardımıyla besinleri mideye iletir.
- Soluk alma sırasında diyafram kası düzleşir.

C. Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruların cevapları doğru ise yuvarlak içersine alınız. (5x4=20 puan)

1. Güneş sistemi konusunu anlatan fen bilimleri öğretmeni Büşra öğretmen çocukların konuyu pekiştirmesi için aşağıdaki poster ile dersine gelmiştir.



Posterde yer alan gezegenler ile ilgili;

- I. Dış gezegenlerdir.
II. Uyduları yoktur.
III. Halkalı gezegenlerdir.

Bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

2. Tüm vücut hücrelerimizin oksijene ve besinlere ihtiyacı vardır. Hücrelerde oluşan atıklar ise hücrelerden uzaklaştırılması kan sayesinde gerçekleştirilir. Kanın tüm vücudumuzda dolaşmasını sağlayan yapısında çok güçlü bir kas bulunduran organımıza adı verilir.

Yukarıda belirtilen boşluğa aşağıdaki organlardan hangisi yazılmalıdır?

- A) Akciğer B) Mide
C) Kalp D) Böbrek

3. Kanın oksijen bakımından zenginleşmesi için kalp ile akciğer arasında gerçekleşen dolaşıma küçük kan dolaşımı, oksijen bakımından zenginleşen kanın tüm vücut organlarına taşınmasını büyük kan dolaşımı sağlar.

Büyük dolaşım ve küçük kan dolaşımı ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Büyük kan dolaşımı sol alt odacıkta (karıncık) başlar.
B) Küçük kan dolaşımı sol üst odacıkta (kulakçık) sonlanır.
C) Büyük kan dolaşımı sağ üst odacıkta (kulakçık) sonlanır.
D) Küçük kan dolaşımı sol alt odacıkta (karıncık) başlar.

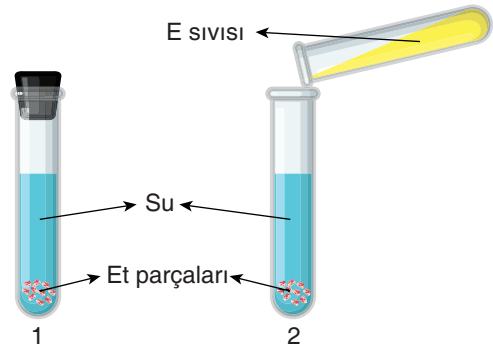
4. Aylın, fen bilimleri öğretmeni kas çeşitlerini anlatırken aşağıdaki notları almıştır.

- İsteğimiz dışında çalışır.
- Yorulmazlar.
- Yapısı bakımından çizgili kasa çalışması bakımından düz kasa benzer.

Buna göre öğrencinin yazdığı bilgiler aşağıdaki-lerden hangisine aittir?

- A) Gözümüzün hareketini sağlayan kaslar
B) Kalbimizin yapısındaki kaslar
C) Yemek borusunda bulunan kaslar
D) Bacaklarımızdaki kaslar

5. Aşağıda yer alan deney tüplerine eşit miktarda et ve su koyuluyor. Sonrasında 2. Deney tüpüne E sıvısı ekleniyor. Belirli bir zaman sonra E sıvısı eklenen tüpte etlerin daha fazla sindirime uğradığı görülüyor.



E sıvısı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) 2. Deney tüpüne konulan E sıvısı mide özsuyu olabilir.
B) E sıvısı safra kesesinden salgılanan safra sıvısıdır.
C) 2. Deney tüpü içerisinde tükürük enzimi bulunur.
D) E sıvısı içerisinde protein sindirim enzimi bulunur.

D. Aşağıda yer alan açık uçlu soruları yönergeye uygun şekilde doldurunuz. (50 Puan)

a. Soluk alma ve verme olayı sırasında vücudumuzda bazı olaylar gerçekleşir. Soluk alma ve verme olaylarına 5 adet özellik yazınız. (20 puan)



Soluk alma

Soluk verme

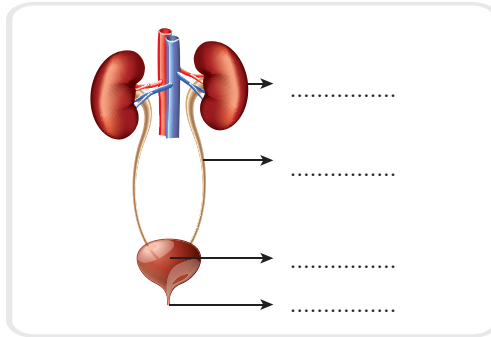
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

b. Büşra öğretmen Doğan SLX ile 6. Sınıf öğrencileri Sancaktepe Bilim Merkezine götürecektir. Edirne- İstanbul arası 240 km'dir. 6/A sınıfı öğrencileri ile 2 saatte, 6/B öğrencileri ile 3 saate 6/C öğrencileri ile 4 saatte Bilim merkezine ulaşmışlardır. Büşra öğretmenin 6/A, 6/B ve 6/C öğrencileri ile hareketlerindeki sürati nedir? (10 puan)

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

c. Aşağıda verilen boşaltım sistemi modelinde oklar ile gösterilen yapı -organların isimlerini kısaca görevlerini yazarak açıklayınız. (20 puan)



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