

6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

tarih: .../11/201..

A) Aşağıdaki cümlelerin başına doğruysa “D”, yanlışsa “Y” yazınız. (2x5=10 puan)

- () 1. Canlının en küçük yapı birimi hücredir.
 () 2. Hücre duvarı hücrenin temel kısımlarından biridir.
 () 3. Sert kemik doku kemiğe sertlik ve dayanıklılık sağlar.
 () 4. İsteğimiz dışında çalışan kaslara çizgili kasları örnek verebiliriz.
 () 5. Solunum sisteminde yutak alınan havayı ısıtıp, nemlendiren ve temizler.

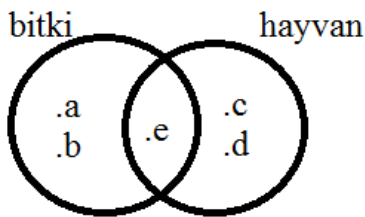
B) Aşağıdaki cümlelerdeki boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (4x5=20 puan)

{ çekirdek- çizgili kas – hücre zarı – bronş – kıkırdak – kalp kası- mitokondri – endoplazmik retikulum - ribozom – alveol – düz kas – sitoplazma - kemik zarı }

- Hücrenin temel kısımlarından yönetim merkezi olan yapıya, hücreye madde giriş çıkışını kontrol eden yapıya ise denir.
- Hücrede enerji üreten organelle, protein üreten organelle denir.
- Uzun bir kemiğin boyca büyümesini, enine büyümesini ise sağlar.
- Kalpde bulunan kas çeşidi, midemizde bulunan kas çeşidi ise tır.
- Solunum sisteminde alınan oksijenin kana geçişini sağlayan yapıya, soluk borusunun akciğerlere ayrılan kollarına ise denir.

C) Açık uçlu sorular (2x10=20 puan)

- Aşağıdaki şema bitki ve hayvan hücresinde olan organelleri ifade etmektedir. Buna göre harflerle simgelenen organeller hangileri olabilir? Yazınız.



- a :
b :
c :
d :
e :

- a) Hücreden organizmaya olan hiyerarşiye göre aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

Hücre → → → → Organizma

b) Eşleştiriniz.

- Kıkırdak
- Kırmızı kemik iliği
- Sarı ilik
- Çizgili kas
- Eklem
- Süngerimsi kemik

- Kemiklerin bağlantı bölgeleridir.,
- İskelete bağlı olup istemli çalışan kaslardır.
- Burun ucu, kulak kepçesi gibi bölgelerdeki yumuşak, esnek yapıdır.
- Kemikte yağ depolayan kısımdır.
- Kan hücresi üreten kemikteki yapıdır.

1	2	3	4	5

D. Çoktan seçmeli sorular (5x10=50 puan)

Eklemler ve bulunabildiği bölgeler ilgili olarak aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

Oynar eklem

Oynamaz eklem

Yarı oynar eklem

- A) Bel omurları Diz Kafatası
B) Kalça Kafatası Bel omurları
C) Diz Kalça Kafatası
D) Kafatası El bileği Diz

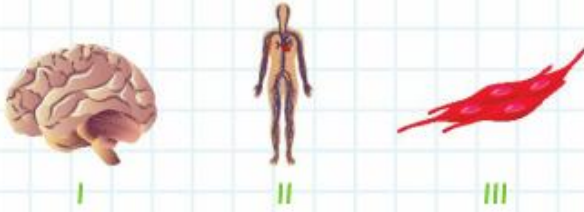
Aşağıdaki hücrelere ait yapılardan,

- I. Mitokondri
II. Hücre duvarı
III. Çekirdek
IV. Kloroplast
V. Hücre zarı

hangileri bitki hücresinin hayvan hücresinden farklı olmasını sağlayan yapılardır?

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

Aşağıdaki şekillerde insan vücudundaki bazı yapılar gösterilmiştir.



Buna göre, I, II ve III şeklinde numaralandırılmış yapılar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak adlandırılmıştır?

I

II

III

- A) Sistem Doku Organ
B) Doku Organ Sistem
C) Sistem Doku Hücre
D) Organ Sistem Doku

- Hücre için gerekli olan enerjiyi üretir.
- Hücre zarı ile çekirdek arasında madde iletimini sağlar.
- Hücrede çeşitli proteinlerin üretiminden sorumludur.
- Karbondioksit ve suyu kullanarak besin üretimi sağlar.

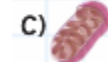
Yukarıda bazı organellerin görevleri verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi görevleri belirtilen bu organellerden biri değildir?



E. retikulum

Kloroplast



Mitokondri

Sentrozom

Aşağıdakilerden hangisi vücudumuzdaki kemiklerin görevlerinden biri değildir?

- A) Vücuda desteklik sağlamak
B) Kan hücreleri üretmek
C) Vücuda şekil vermek
D) Vücuttaki fazla vitaminlerin depolanmasını sağlamak.

"Hangi kasların çalışması isteğimize bağlıdır?" sorusu ile ilişkili olarak aşağıda bir tablo verilmiştir.

Kaslar	Çalışma isteğe bağlı mıdır?
K	✓
L	—
M	—

Buna göre, tabloda K, L ve M harfleri ile gösterilen kaslardan;

1. K, Mide kası olabilir.
2. L, kalbin yapısındaki kas olabilir.
3. M, Oynar eklemlere bağlı bir kastır yorumlarından hangileri kesinlikle doğru değildir?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) 1 ve 3 D) Yalnız 2

Ali: Yerdeki ağır yükleri dizlerini bükmeden kaldırıyor.

Sıla: Süt ve yoğurt gibi besinleri düzenli olarak tüketiyor.

Özge: Masada çalışırken dik oturmaya dikkat ediyor.

Can: Güneş ışınlarından faydalanmaya özen gösteriyor.

Buna göre, yukarıda bazı davranış biçimleri verilen kişilerden hangisinin davranışı destek ve hareket sistemi sağlığını olumsuz etkiler?

- A) Ali
B) Sıla
C) Özge
D) Can

- I. Bronş
II. Yutak
III. Gırtlak
IV. Soluk borusu
V. Alveol

Soluk alma sırasında burundan giren hava yukarıdaki yapılardan hangi sırayla geçerek kana ulaşır?

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

İ. I. Diyafram kası gevşer

II. Akciğerin hacmi artar

III. Kaburga kasları kasılır

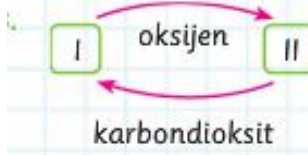
IV. Akciğerin iç basıncı artar

Yukarıdaki soluk alma / soluk verme olayları sırasında gerçekleşen olaylar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Soluk alma

Soluk verme

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



Yandaki şemada akciğerlerdeki gaz alışverişi gösterilmiştir.

Buna göre, şemada I ve II numaralı kısımlardaki yapılar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- I
II
- A) Alveol
B) Kılcal damar
C) Alveol
D) Bronşçuklar
- Kılcal damar
Alveol
Bronşçuklar
Alveol

BAŞARILAR