

1. I. Kalp kası (miyokard)

II. Kol kası

III. Mide kası

Yukarıda verilen kas gegitlerinin çalışma hızlarının çoktan aza doğru sıralanığı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) I - II - III

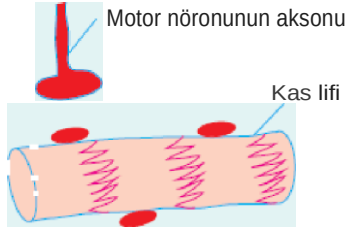
B) I - III - II

C) II - I - III

D) II - III - I

E) III - II - I

2. Aşağıdaki şekilde bir motor plağının yapısı verilmiştir.



Buna göre motor plakta,

I. motor plaktan asetil kolin salgılanması,

II. kas lifinde üretilen ATP molekülleri motor nöronuna geçişi,

III. kas lifinin hücre zarının yükünün değişmesi

olaylarından hangileri gerçekleşebilir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve III

E) I, II ve III

3. Kemiklerdeki kalsiyum oranının artmasında,

I. osein,

II. kalsitonin,

III. D vitamini

maddelerinden hangileri etkilidir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III

4. Bazı deniz memelileri su yüzeyine çıkıp nefes aldıklarında oksijenin bir bölümünü kaslarda depolarır ve bu şekilde uzun bir süre su altında kalabilmektedirler.

Kaslarda oksijenin depolanmasını sağlayan aşağıdakilerden hangisidir?

A) Miyoglobın

B) Hemoglobın

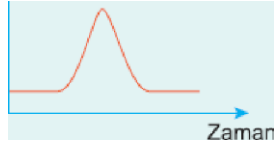
C) Aktin

D) Miyozin

E) Pirüvat

5.

Katılma boyu



Yukarıdaki grafikte bir kas lifinin kasılma boyundaki değişimler verilmiştir.

Bu aüre içersinde,

I. tüketilen ATP miktarı,

II. A bandının boyu,

III. kas hacmi

özellilerinden **hangileri** değişmemistir?

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

6. Kırmızı kemik iliğinde,

II. kan,

III. kemik

hücre çeşitlerinden **hangileri** üretir?

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

7. Kıkırdak dokuda kılcal damarların oluşması ve minerallerin birikmesi olayına kemikleşme denir.

Aşağıda verilen **canlılardan** hangilerinde kemikleşme olayı gerçekleşmez?

- A) Fare B) Serçe C) Vatoz balığı
D) Kurbağa E) Kaplumbağa

8. Kemiklerin ssnekliliği,

I. osein,

II. mineraller,

III. kırmızı kemik iliği,

IV. sarı kemik iliği

maddelerinden hangileri sağlar?

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

9. Aşağıdaki garfikte sağlıklı bir insanın kaslarındaki laktik asit miktarındaki değişim verilmiştir.





Buna göre, laktik asit miktarının artışı (X) ve azalması (Y) olayları aşağıdakilerden hangisinde gerçekleşir?

X	Y
A) Çizgili kas	Düz kas
B) Çizgili kas	Çizgili kas, karaciğer
C) Düz kas, karaciğer	Çizgili kas
D) Kalp kası, karaciğer	Düz kas
E) Çizgili kas	Kalp kası

10. Vagus sinirinin farklı kas çeşitleri üzerindeki etkisi aşağıdakilerden hangisinde doğru belirtilmiştir?

Mide kası	Kalp kası
A) Yavaşlatır	Yavaşlatır
B) Etkilemez	Hızlandırır
C) Yavaşlatır	Hızlandırır
D) Hızlandırır	Yavaşlatır
E) Hızlandırır	Etkilemez

11. Çizgili kas dokusunun yapısı ile ilgili,
I. A bandının boyu miyozin molekülünün boyuna eşittir.
II. H bandı iki aktin arasındaki mesafedir.
III. I bandı iki miyozin arasındaki uzaklıktır.
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. Çizgili kasların kasılıp gevşeme sırasındaki,
I. aktin.
II. miyozin,
III. I bandı
yapılarının hangilerinin boyu değişmez?

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

13. Bazı hayvanların dış iskeletini değiştirmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Büyümeyi engellemesi
B) Ölüm olması
C) Aşırı kalsiyum alması

- C) Ayrı bölmelerden oluşması
- D) Ektoderm kökenli olması
- E) Kaslara dıştan bağlı olması

www.derskitabicevaplarim.com

Cevaplar :

1)C, 2)D, 3)E, 4)A, 5)E, 6)B, 7)C, 8)A, 9)B, 10)D, 11)E, 12)D, 13)A,