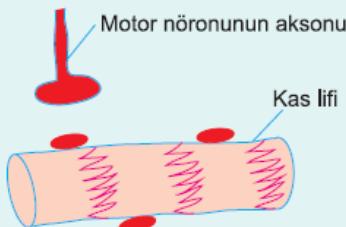


- 1.** I. Kalp kası (miyokard)
II. Kol kası
III. Mide kası

Yukarıda verilen kas çeşitlerinin çalışma hızlarının çoktan aza doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru ve rilmiştir?

- 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 plajının yapısı verilmiştir.



Buna göre motor plakta,

- I. motor plaktan asetil kolin salgılanması,
II. kas lifinde üretilen ATP molekülleri motor nöronuna geçisi,
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 depolanır ve bu şekilde uzun bir süre su altında kalabilmektedirler.

Kaslarda oksijenin depolanmasını sağlayan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Miyoglobin B) Hemoglobin C) Aktin
D) Miyozin E) Pirüvat

- 5.**

↑ Kasılma boyu



Yukarıdaki grafikte bir kas lifinin kasılma boyundaki değişimler verilmiştir.

Bu süre içersinde,

- I. tüketilen ATP miktarı,
 - II. A bandının boyu,
 - III. kas hacmi
- özelliklerinden hangileri değişmemiştir?**

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

6. Kırmızı kemik iliğinde,

- I. kas,
- II. kan,
- III. kemik

hücre çeşitlerinden hangileri üretilir?

- 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 mineralllerin birkumesi olayına kemikleşme denir.

Aşağıda verilen canlılardan hangilerinde kemikleşme olayı gerçekleşmez?

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

8. Kemiklerin esnekliğini,

- I. osein,
- II. mineraler,
- 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?

- | <u>X</u> | <u>Y</u> |
|-------------------------|------------------------|
| 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 eşleştirilmiştir?

- | <u>Mide kası</u> | <u>Kalp kası</u> |
|------------------|------------------|
| 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.
- İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. Çizgili kasların kasılıp gevşemesi sırasında,

- 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) Büymeyi engellemesi
 B) Ölü olması
 C) Aya hâkimlerden olmaması

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

www.supersoru.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,