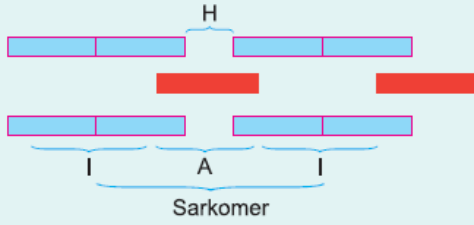


1. Aşağıdaki şekilde bir çizgili kas lifinin yapısı verilmiştir.



Bu kas lifinin gevşemesi sırasında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) I bandının ve sarkomerin genişlemesi
- B) ATP tüketilmesi
- C) Ca^{+2} iyonlarının E.R. çekilmesi
- D) Asetil kolinin serbest kalması
- E) Isı açığa çıkması

2. Bir kasın kasılması için kreatin fosfat harcanıyorsa aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kasılma çok hızlı olur.
- B) Kasın kasılması istemsizdir.
- C) Kasın yapısında bantlaşma gözlenir.
- D) Kas liflerindeki çekirdekler kenarlardadır.
- E) Merkezi sinir sistemine bağlı olarak gerçekleşir.

3. I. Mide
II. İdrar yolları
III. Aort

Yukarıda verilen organlardan hangilerinde düz kas bulunur?

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

4. Asetil kolinin salgılanması,

- I. çizgili kasların kasılması,
 - II. kalp kasının çalışmasının hızlanması,
 - III. düz kaslarının çalışmasının durması
- olaylarından hangilerine sebep olur?

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

5. I. Kılcal damar içerir.
II. Kemiklerinin enine büyümesini sağlar.
III. Tüm kemiklerin etrafını sağlar.
IV. Kırılan kemiklerin onarımını sağlar.

Yukarıda verilenlerden hangileri periost için geçerlidir?

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

6. Oynar eklemlerinin hareketlerini,

- I. düz,
II. çizgili,
III. kalp

kaslarından hangileri sağlar?

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

7. Kalp kasının kasılma hızını,

- I. asetil kolin,
II. adrenalin,
III. kreatin fosfat

maddelerinden hangileri artırır?

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

8. Çizgili kasların yoğun çalışması sonucu oluşan laktik asit,

- I. çizgili kas,
II. karaciğer,
III. düz kas,
IV. kalp kası

yapılarından hangilerinde pirüvata dönüştürülür?

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

9. ALS hastalığı motor nöronlarının tahribatına neden olur.

Buna göre, ALS hastalarında,

- I. kas tonusunun kaybolması,
II. kasların kasılmaması,
III. kas hacminin azalması

durumlarından hangileri ortaya çıkar?

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

10. Motor plaktan asetil kolin salgılanmasından sonra,

- I. Endoplazmik retikulumdaki Ca^{+2} iyonlarının aktin ve miyozinin arasına geçmesi,

- II. kas lifinin hücre zarının yukununa değişmesi,
III. ATP-az enziminin aktif hale gelmesi,
IV. sarkomerin boyunun kısalması
olayları hangi sıraya göre gerçekleşir?

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

- 11. Düz kaslarda bantlaşmanın olmamasının nedeni,**

- I. miyofibrillerin dizilişi,
II. hücrenin şekli,
III. Endoplazmik retikulumun gelişmişliği,
IV. mitokondri sayısı
faktörlerinden hangileridir?

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

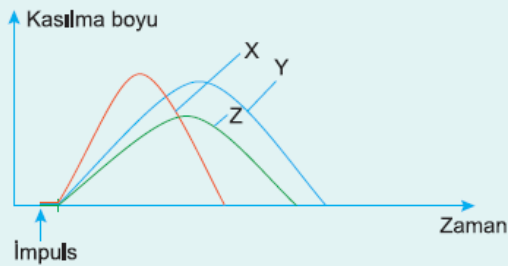
- 12. Çizgili kasın hafiften gergin, kasılmaya hazır olma durumuna kas tonusu denir.**

Kas tonusunun oluşmasında,

- I. asetil kolin,
II. adrenalin,
III. orta beyinden gelen impulslar
faktörlerinden hangileri etkilidir?

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

- 13.**



Yukarıdaki grafikte X, Y ve Z kaslarının kasılması verilmiştir.

Her üç kas için,

- I. gizli evre,
II. kasılma evreleri,
III. gevşeme evreleri,
IV. kasılma boyu
özelliklerinden hangileri aynıdır?

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

14. Bir atletin koşmaya başlaması sırasında aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden önce gerçekleşir?

- A) Kalp atışlarının hızlanması
- B) Nefes alıp vermenin hızlanması
- C) Kaslarda pH azalması
- D) Asetil kolinin serbest kalması
- E) ATP tüketimeinin hızlanması

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)D, 2)B, 3)E, 4)A, 5)E, 6)B, 7)B, 8)A, 9)E, 10)B, 11)A, 12)C, 13)A, 14)D,