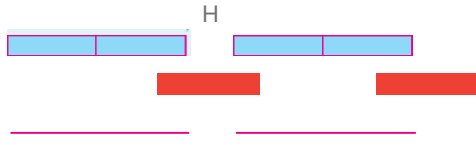


1. Aşağıdaki şekilde bir çizgili kas lifinin yapısı verilmiştir.



Sarkomer

Bu kas lifinin gevğemesi sırasında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) I bandının ve sarkomerin genişlemesi
- B) ATP tüketilmesi
- C) Ca^{2+} iyonlarının E.R. çekilmesi
- D) Asetil kolinin serbest külm89l
- E) Isı açığa çıkması

2. Bir kasın ka8llması için kreatin fosfat harcanıyorsa aşağıdakilerden hangisi ya0JJgMt7

- 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.

Yukarda veûlenlerden 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 harekâ0enni,

- 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 kapının kasılma hızını,

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

maddeleûnden hangileri arttırır?

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

8. Çizgili kasların yoğun çalışması sonucu olugan laktik aait,

- 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 tonu9unun kaybolması,
II. kasların kasılamarnası,
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

{@ Motor plaktan asetil kolin salgılanmasından sonra,

- I. Endoplazmik retikulumdaki Ca^{*2} iyonlarının aktin ve miyo-
zinin arasına geçmesi,

- M. xas Brının nucs zarının yusunun oegışmesi,
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. Öüz kaslarda bantlaşmanın olmamasının nedeni,

- I. miyofibrillerin dizilişı,
II. hücrenin şekli,
III. Endoplazmik retikulumun gelişmişliğı,
IV. mitokondri sayısı

faktörlerinden hangileridir?

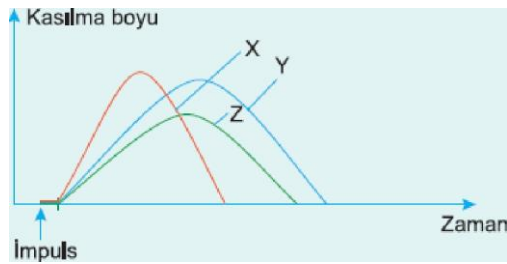
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) III ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV

12. Çizgili kasın hafiften gergin, katılmaya hazır olma durumuna kas tonusu denir.

Kas tonusun 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



Yukarıdaki grafiğe X, Y ve Z kaslarının kasılma eğrileri verilmiştir.

HBF üş ka8 için,

- I. gizli evre,
II. kasılma evreleri,
III. gevşeme evreleü,
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 aşagıdakilerden hangisi diğerlerinden önce gerçekleşir?

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

www.derskitabicevaplari.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,