

1. Botoks maddesi asetil kolin moleküllerine bağlanarak, kas lifini etkilemesini engeller.
Buna göre, botoks uygulanan kas lifinde aşağıdakilerden hangisi gerçekleşebilir?
- A) H bandının daralıp kaybolması
B) Sarkomerin boyunun kısalması
C) Mitokondrilerde ATP sentezi
D) I bandının daralması
E) A bandının boyunun uzaması

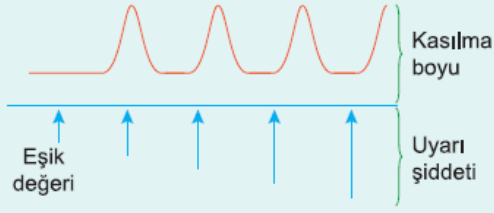
2. I. Duyu nöronu
II. Kas lifi
III. Ara nöron
IV. Motor nöronu
Çizgili kaslardaki motor plaklarını yukarıda verilenlerden hangileri oluşturur?
- A) I ve III
B) II ve IV
C) III ve IV
D) I, II ve III
E) I, III ve IV

3. **Düz kaslar,**
I. uterus,
II. mide,
III. atar ve toplardamar,
IV. kalp kası
organlarından hangilerinde bulunur?
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I, II ve III
D) II, III ve IV
E) I, II, III ve IV

4. **Aşağıdakilerden hangisi düz kaslarda bulunmaz?**
- A) Aktin
B) Miyozin
C) Piruvat
D) Karbondioksit
E) Laktik asit

5. Kreatin + ATP → Kreatin fosfat + ADP
Yukarıdaki olay çizgili kaslarda hangi durumlarda en yoğun gerçekleşir?
- A) Dinlenme durumunda
B) Eşik değerindeki impuls motor plaka ulaştığında
C) Laktik asit fermentasyonu başladığında
D) Çizgili kaslarda glikoz tükendiğinde
E) Enerji tüketimi çok fazla arttığında

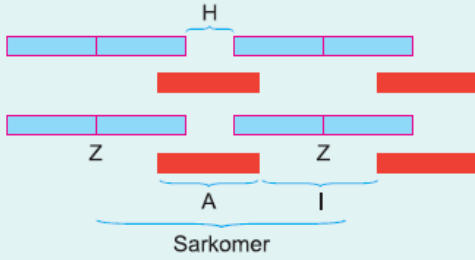
6. Aşağıdaki şekilde uyarı şiddeti ile kas lifinin kasılma boyu arasındaki bağıntı verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kas lifi yalnız eşik değeri ve üstteki uyarılara cevap verir.
- B) Uyarı şiddeti kas lifinin kasılma şiddeti etkilemez.
- C) Eşik değerinin altındaki uyarılar kas lifini etkilemez.
- D) Kas lifine gelen birinci impuls kasılmaya ikinci impuls gevşemeye neden olur.
- E) Birbirinin ardı gelen uyarılar çok sayıda kasılmaya neden olabilir.

7. Aşağıdaki şekilde bir çizgili kas lifinin mikroskobik yapısı verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kalsiyum (Ca^{2+}) iyonlarının sarkoplazmadan endoplazmik retikuluma geçtiğini kesin kanıtlar?

- A) A bandının boyunun sabit kalması
- B) H bandının boyunun genişlemesi
- C) I bandının boyunun kısalması
- D) Sarkomerin boyunun kısalması
- E) Z çizgilerinin birbirine yaklaşması

8. Kas hücrelerinde,

- I. osein,
- II. kondrin,
- III. kondrosit

maddelerden hangileri bulunmaz?

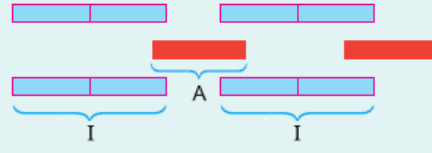
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

9. Yandaki şekilde çizgili kas lifinin mikroskobik yapısı verilmiştir.



yapı ve fonksiyonları.

Buna göre, Z çizgileri birbirine yaklaşırsa,



I. H bandının genişlemesi,

II. A bandının daralması,

III. I bandının daralması

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

10. İki antagonist kasta,

I. ATP tüketimi,

II. H bandının genişlemesi,

III. A bandının sabit kalması,

IV. I bandının daralması

olaylarından hangileri eşzamanlı olarak gerçekleşir?

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

11. Sölemlerde,

I. kalp kası,

II. çizgili kas,

III. düz kas

çeşitlerinden hangileri bulunmaz?

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

12. Aşağıdakilerden hangisi çizgili kasların kemiklere bağlanması sağlar?

- A) Sarkolemma B) Sarkoplazma C) Kas tendonu
D) Motor plakları E) Kas zarı

13. Yoğun egzersiz yapan bir sporcunun vücudunda aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden sonra gerçekleşir?

- A) Kalp atışlarının hızlanması
B) Beynin uyarılması
C) Kas lifinin uyarılması
D) Nefes alıp vermenin hızlanması
E) ATP tüketiminin artması

14. İki antagonist kastan birisinde H bandı genişliyorsa diğer

kasıta,

I. A bandı sabit kalır.

II. Sarkomer kısalır.

III. I bandı genişler.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I, II ve III

15. Çizgili kasların kasılıp gevşemesi sırasında,

I. kasın hacmi,

II. aktin ve miyozinin ipliklerinin boyları,

III. kas liflerindeki A bantlarının uzunlukları

ölçütlerinden hangileri değişmez?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I, II ve III

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)C, 2)B, 3)C, 4)E, 5)A, 6)D, 7)B, 8)E, 9)C, 10)A, 11)D, 12)C, 13)D, 14)D, 15)E,