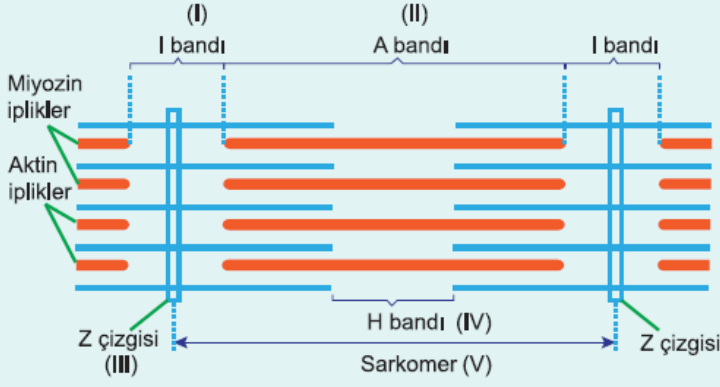


1. İnsanda bir sarkomerin yapısı aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



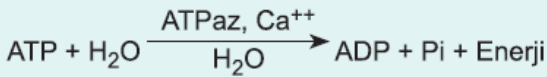
Bu sarkomerde numaralandırılmış kısımlardan hangisi kasılma sırasında tamamen kaybolur?

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

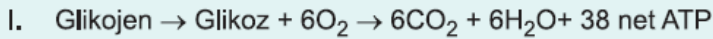
2. Miyelinli motor nöronların miyelinsiz uçları ve çizgili kas teli arasındaki temas noktaları aşağıdakilerin hangisinde doğru adlandırılmıştır?

- A) Motor birim
B) Kas kirişi
C) Motor uç plak
D) Başlangıç noktası
E) Sonlanma noktası

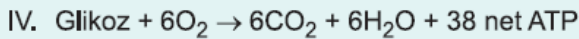
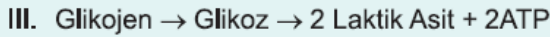
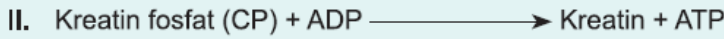
3. Çizgili kasın kasılması sırasında aşağıdaki tepkime sonucu aşağıda çıkan ATP enerjisi kullanılır.



Kaslarda tükenen ATP nin yerine konması sırasında,



Kreatin kinaz



tepkimelerinin hangileri gerçekleşebilir?

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

4. Çizgili kasın kasılması için,

I. motor sinirlerin akson ucundaki asetil kolinin motor uç pla-

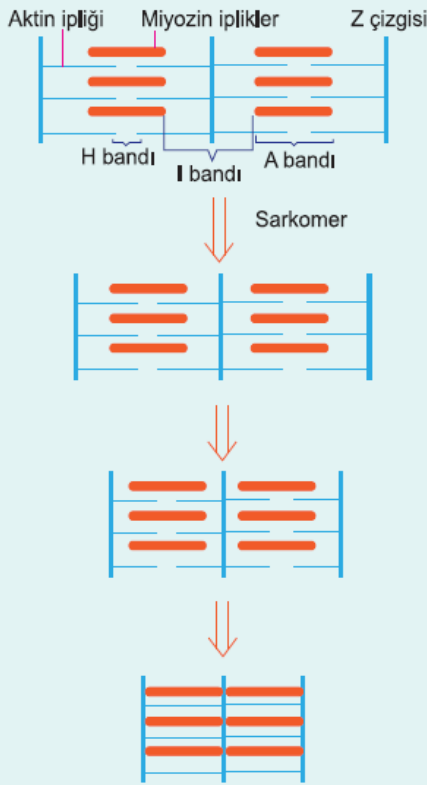
ğâ dökülmesi,

- II. uyarının kas lifinde yayılması,
- III. miyelinli motor sinirlerin motor uç plağâ uyarı göndermesi,
- IV. asetil kolin hormonu ile çizgili kasların hücre zarının geçirgenliğini değiştirmesi

olaylarının gerçekteşme sırası aşağâdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

5. Çizgili bir kastaki deęiřim ařağâda řematize edilmiřtir.



Bu değişimin olabilmesi için bu kasta gerçekteşen tepkime-lerde aşağâdaki moleküllerden hangisinin miktarı azalmaz?

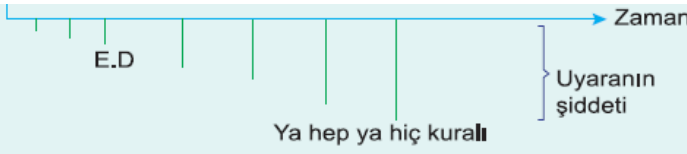
- A) Kreatin fosfat
B) ATP
C) Oksijen
D) Glikoz
E) Karbon dioksit

6.

Kas telinin kasılma boyu

E.D: Eşik değer





Kasların kasılması ile ilgili grafik yukarıda verilmiştir.

Kasların kasılması ile ilgili,

- I. Kaslar, eşik değerinin altındaki uyarılara cevap vermez.
- II. Kaslar eşik değerdeki veya eşik değer üzerindeki uyarılarla uyarıldığında tam kasılır.
- III. Uyarının şiddeti eşik değerden sonra artırılmaya devam ederse kasılma şiddeti giderek artar.

bilgilerinden hangileri yanlıştır?

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

7. Bir kasın, vücudun hareketini etkileyecek biçimde kasılma göstermemesine rağmen hafifçe kasılı halde olması durumuna kas tonusu nedir.

Kas tonusu ile ilgili,

- I. Baygınlık durumunda kas tonusu görülmez.
- II. Orta beyin tarafından denetlenir.
- III. Uyarılara daha çabuk tepki verebilmeyi sağlar.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

8. Çizgili kasların kısımları ile ilgili,

- I. Çizgili kasın, kemiğe bağlanan kısmına başlangıç noktası denir.
- II. Çizgili kasın ekleme bağlanan kısmına sonlanış noktası denir.
- III. Kas kasıldığında başlangıç noktasını sonlanış noktasına doğru çeker.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

9. I. Kasların kasılmasını sağlayan en küçük uyarı şiddeti
II. Eşik şiddetinin altındaki uyarılara tepki verilmeden eşik şiddetinin üzerindeki uyarılara tepki gösterilmesi durumu
III. Uyarılan bir kasın bir kez kasılıp gevşeyerek eski halini alması durumu

Yukarıda verilen açıklamaların aşağıdaki terimlerle eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

I

II

III

- | | | |
|------------------|---------------|---------------|
| A) Ya hep ya hiç | Kas sarsı | Eşik şiddeti |
| B) Eşik şiddeti | Ya hep ya hiç | Kas sarsı |
| C) Ya hep ya hiç | Eşik şiddeti | Kas sarsı |
| D) Kas sarsı | Ya hep ya hiç | Eşik şiddeti |
| E) Kas sarsı | Eşik şiddeti | Ya hep ya hiç |

10. Çizgili kas dokunun yapısında bulunan miyofibril çeşitleri

- aktin iplikleri
- miyozin iplikleridir.

Çizgili kasta bantlaşma sırasında oluşan

- I. I bandı
- II. A bandı
- III. H bandı

çeşitlerinin hangilerinde aktin ve miyozin ipliği çeşitlerinin hangileri ortak olarak bulunur?

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

11. Çizgili bir kasın kasılması sırasında kasın,

- I. boyu,
- II. eni,
- III. hacim ve kütlesi

özelliklerindeki değişmeler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | <u>I</u> | <u>II</u> | <u>III</u> |
|-----------|----------|-----------|------------|
| A) Azalır | Genişler | Artar | |
| B) Artar | Daralır | Azalır | |
| C) Artar | Daralır | Değişmez | |
| D) Azalır | Genişler | Azalır | |
| E) Azalır | Genişler | Değişmez | |

www.supersonu.com

Cevaplar :

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