

1. Sağlıklı bir insanın çizgili kaslarında enerji kaynağı olarak doğrudan kullanılır?

- A) ATP B) Kreatin fosfat C) Glikoz
D) Glikojen E) Yağ

2. Çizgili kaslar, düz kaslar ve kalp kası için aşağıdakilerden hangisi ortaktır?

- A) İstemli çalışmaları
B) Dikey bantlaşmanın gözlenmesi
C) Miyofibril ipliklerin bulunması
D) Çok çekirdekli olmaları
E) Otonom sinir sistemine bağlı çalışmaları

3. Antagonit kaslardan birinde I bandı genişliyorsa, diğer antagonist kasta,

- I. H bandının boyunun kısalması,
II. sarkomerin boyunun uzaması,
III. kasın hacminin artması,
IV. A bandının boyunun aynı kalması

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

4. I. $ADP + \text{Kreatin fosfat} \rightarrow ATP + \text{Kreatin}$
II. $\text{Glikoz} + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O + 38ATP$
III. $\text{Glikojen} + (n-1)H_2O \rightarrow n \text{ Glikoz}$
IV. $ATP + H_2O \rightarrow ADP + P_i$

Çizgili kasların kasılması sırasında yukarıda verilen olayların gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

5. Bir insanın midesinin kasılmasını,

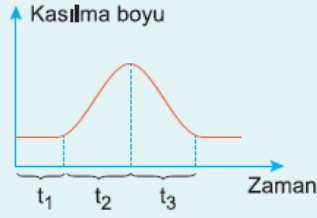
- I. çizgili kas,
II. bağı,
III. düz kas

doku çeşitlerinden hangileri sağlar?

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

6. Yandaki grafikte bir çizgili kasın kasılması verilmiştir.

Buna göre, eşik değerinde impuls verilmesi, aktin çubuklarının uzaklaştığı ve aktin çubuklarının birbirine yaklaştığı evreler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?



Eşik değerinde impuls geldiği evre Aktin çubukların uzaklaştığı evre Aktin çubuklarının yaklaştığı evre

- | | | | |
|----|----------------|----------------|----------------|
| A) | t ₁ | t ₂ | t ₃ |
| B) | t ₁ | t ₃ | t ₂ |
| C) | t ₂ | t ₁ | t ₃ |
| D) | t ₂ | t ₃ | t ₁ |
| E) | t ₃ | t ₂ | t ₁ |

7. I. Düz kas

II. Çizgili kas

III. Kalp kası

Yukarıda verilen kas çeşitlerinden hangileri bölünebilir?

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

8. Sağlıklı bir insanın çizgili kas dokusunda,

I. glikoliz,

II. laktik asit fermentasyonu,

III. oksijenli solunum

olaylarından hangilerinde üretilen ATP harcanır?

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

9. Omurgalı hayvanların düz kasları için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Otonom sinir sistemine bağlı olarak çalışır.
B) Dikey bantlaşma gözlenmez.
C) Her hücrede çok sayıda çekirdek vardır.
D) Bölünerek kendisini onarabilir.
E) Yavaş ve uzun süre çalışır.

10. Çizgili kasların kasılması sırasında,

I. ATP,

II. kreatin fosfat,

III. CO₂,

IV. su

maddelerinden hangileri azalır?

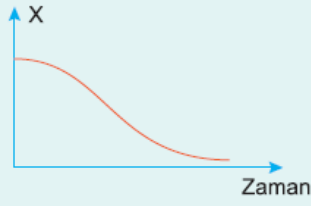
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) II ve IV

E) III ve IV

11. Çizgili kasların yoğun çalışması sırasında ortaya çıkan değişimler yandaki grafikte verilmiştir. Buna göre, X ile gösterilen aşağıdakilerden hangisi olamaz?



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

12. Çizgili kasların kasılması sırasında,

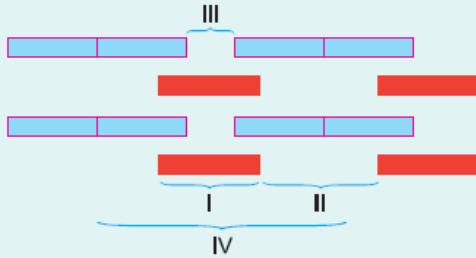
- I. kalsiyum iyonlarının (Ca^{+2}) Endoplazmik retikulumdan çıkması,
II. ATP hidrolizi,
III. eşik değerinde uyarı gelmesi,
IV. asetil kolinin serbest kalması
olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

13. Düz kasların kasılması sırasında aşağıdakilerden hangisi kullanılmaz?

- A) Glikoz B) Fruktoz difosfat C) Aminoasitler
D) Yağlar E) Kreatin fosfat

14. Aşağıdaki şekilde çizgili kas lifinin mikroskobik yapısı verilmiştir.



- Buna göre, çizgili kasların kasılması sırasında aşağıdakilerden hangisi değişir?

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

15. Bir omurgalı hayvanın embriyonik gelişmesi sırasında oluşan,

- I. ektoderm,
- II. mezoderm,
- III. endoderm

yapılarından hangilerinden kaslar gelişir?

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

16. Sağlıklı bir insanın,

- I. kol,
- II. ince bağırsak,
- III. uterus,
- IV. atardamar

organlarından hangilerinde bulunan kaslar beyin kabuğundan gelen impulslarla kasılır?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)A, 2)C, 3)B, 4)E, 5)C, 6)B, 7)A, 8)E, 9)C, 10)A, 11)B, 12)C, 13)E, 14)D, 15)B, 16)A,