

1. Aşağıdakilerden hangisi insandaki kas sisteminin görevlerinden biri değildir?

- A) Vücut ısısının oluşturulmasına yardımcı olmak
- B) İskelet sistemiyle birlikte vücuda şekil ve desteklik vermek
- C) Kan hücrelerini üreterek kana vermek
- D) Glikozun fazlasını glikojen şeklinde depo etmek
- E) Kasılarak hareketi sağlamak

2. Düz kas ve çizgili kaslar,

- I. aktin ve miyozin ipliklerinden oluşma,
- II. tek çekirdekli olma,
- III. laktik asit üretme,
- IV. yavaş ve ritmik çalışma

özelliklerinden hangilerine ortak olarak sahiptir?

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

3. Kas doku ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücreler arasında madde bulunmaz.
- B) Kas hücresinin sitoplazmasına sarkoplazma denir.
- C) Kas hücresinde kasılmayı sağlayan miyofibril adı verilen telcikler vardır.
- D) Hücrelerinde çok sayıda mitokondri bulunur.
- E) Tüm çeşitleri istemli çalışır.

4. Kas hücreleri yüksek enerji gereksinimine sahiptir.

Bu özelliklerden dolayı kas hücrelerinde aşağıdaki organellerden hangisinin diğer hücrelere göre çok olması beklenir?

- A) Ribozom
- B) Golgi cisimciği
- C) Lizozom
- D) Mitokondri
- E) Koful

5. Kas doku ile ilgili bazı tanımlar şunlardır.

- I. Kas hücresinin sitoplazmasıdır.
- II. Kas hücresinin zarına verilen isimdir.
- III. Kas hücresinin kasılmasını ve gevşemesini sağlayan kas telcikleridir.

Bu tanımların uygun terimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

I

II

III

- | | | |
|----------------|-------------|-------------|
| A) Miyofibril | Sarkolemma | Miyofibril |
| B) Sarkoplazma | Sarkolemma | Miyofibril |
| C) Sarkolemma | Miyofibril | Sarkoplazma |
| D) Sarkoplazma | Miyofibril | Sarkolemma |
| E) Miyofibril | Sarkoplazma | Sarkolemma |

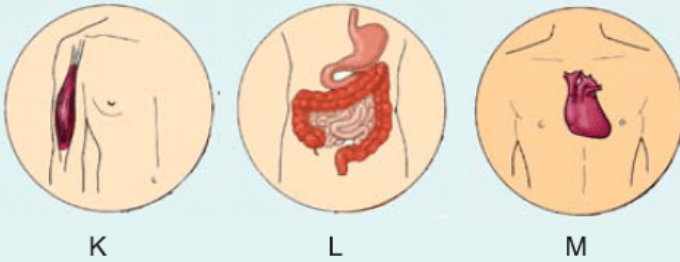
6. Çizgili kasların yapısı ve organizasyonu ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) İnce bir bağ dokusu ile çevrilmiş kas demetlerinden oluşmuştur.
- B) Kas demetlerinin yapısında çok sayıda kas lifi (miyofibril) bulundurulur.
- C) Aktin ve miyozin adı verilen kas telciklerini bulundurulur.
- D) Hücreleri ince uzun ortası şişkin, uçlara doğru incelen mekik biçimindedir.
- E) Kas hücrelerinin sitoplazmasına sarkoplazma denir.

7. Çizgili kas hücrelerinin sitoplazmasında bulunan ve oksidatif fosforilasyon için gerekli oksijeni tutan molekül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hemoglobin
- B) Miyoglobin
- C) Hemosiyanin
- D) Hemoeritrin
- E) Klourokruorin

8.



İnsana ait bazı organlardaki kaslar yukarıda verilmiştir.

K, L ve M kasları ile ilgili,

- I. (K) kasında enine bantlaşmalar görülür.
- II. (L) kasının hücreleri mekik şeklinde olup tek çekirdekli.
- III. (M) kası; yapı olarak (L) kasına, çalışma mekanizması bakımından (K) kasına benzer.
- IV. (M) kasının çalışması, (K) kası gibi hızlı (L) kası gibi devamlı ve istemsizdir.

bilgilerinden hangileri yanlıştır?

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

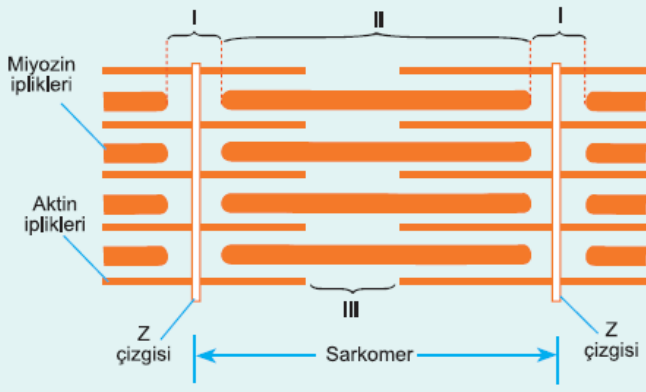
9. İnsanda bulunan düz kaslar,
- ince ve mekik şekilli hücrelerden oluşma,
 - hızlı çalışma,
 - otonom sinirlerle kontrol edilme,
 - aktin ve miyozin iplikleri bulundurma
- özelliklerinden hangilerine çizgili kaslarla ortak olarak sahiptir?
- A) Yalnız IV B) I ve II C) II ve III
D) I, II ve III E) II, III ve IV

10. Çizgili kaslarla ilgili olarak,
- Hücreleri uzun silindirik şekilli ve çok çekirdeklidir.
 - İskelete bağlı kaslardır.
 - Beynin kontrolünde ve isteğimize bağlı çalışır.
 - Miyofibriller, enine bantlaşma gösterir.
- bilgilerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız III B) I ve IV C) I, II ve III
D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

11. İskelet kasları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?
- A) Sempatik ve parasempatik sinir telleri ile uyarılırlar.
B) İstemli çalışırlar.
C) Somatik sisteminden gelen uyarılar ile çalışması denetlenir.
D) Sinirlerin alıcı hücrelerle bağlantı yaptığı bölgelerde motor uç plağı bulundururlar.
E) Miyogloblin proteini içerirler.

12. Çizgili kasların çalışması sırasında,
- ATP tüketimi
 - CO₂ üretimi
 - kan dolaşım hızı
- niceliklerindeki değişimler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?
- | | I | II | III |
|----|--------|--------|----------|
| A) | Artar | Azalır | Hızlanır |
| B) | Azalır | Artar | Değişmez |
| C) | Azalır | Artar | Hızlanır |
| D) | Artar | Azalır | Yavaşlar |
| E) | Artar | Artar | Hızlanır |

13.



Huxley'in kayan iplikçikler modeline göre çizgili kasın bantlaşmaları yukarıdaki şekilde gösterilmiştir.

Şekildeki numaralandırılmış bantların doğru adlandırılması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- | | I | II | III |
|----|---------|---------|---------|
| A) | I bandı | H bandı | A bandı |
| B) | A bandı | H bandı | I bandı |
| C) | I bandı | A bandı | H bandı |
| D) | H bandı | A bandı | I bandı |
| E) | A bandı | I bandı | H bandı |

www.supersoru.com

Cevaplar :

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