

1. Çizgili kastaki fizyoloji tetanoz durumu grafiği aşağıda verilmiştir.



Fizyolojik tetanoz durumu ile ilgili,

- I. Olayların gerçekleşmesi durumunda kas gevşemeye fırsat bulamaz.
- II. Kasın eşik değeri veya eşik değeri üzerindeki uyarılarla çok kısa aralıklarla uyarılması durumudur.
- III. Uyarı devam ettikçe kas kasılmış olarak kalır.

Bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

2. Katılma



Kas kasılmasının (kal sarsımının) evreleri yukarıdaki grafikte verilmiştir.

Kas kasılmasına ait evrelerle ilgili,

- I. (a) evresinde kasın boyunda herhangi bir değişiklik olmaz.
- II. (b) evresinde kas liflerinin boyu artar, ani daralır.
- III. (c) evresinde kas gevşer.
- IV. (d) evresinde glikojen ve kreatin fosfat moleküllerini depo eder.

Bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

3. İskelet kaslarının dinlenme halindeyken kişinin bilinci açık olduğu sürece hafif kasılı durumuna katonusu denir.

Kişinin aşağıdaki durumlardan hangisinde iken kas tonusu ortadan kalkarak vücudu hafif kasılı durumunu kaybeder?

- A) Koşma B) Baygınlık C) Yürüme
D) Uyuma E) Dinlenme

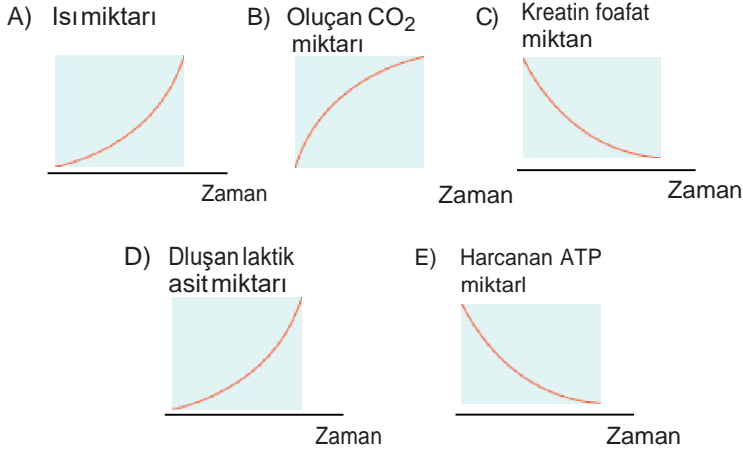
4. Kaslara uyarı taşıyan sinirlerin çeşitli nedenlerle zedelenmesine bağlı olarak felç ortaya çıkar.

Felç durumunda,

- I. kişide kasların uyarılmaması,
II. kaslarda kasılmanın gerçekleşmemesi,
III. kişinin kısmen hareket yeteneğinin kaybolması
durumlarından hangileri gergeldeşebilir?

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

5. Çizgili kasların kasılması sırasında aşağıdaki değişimlerden hangisi gerçekleşmez?

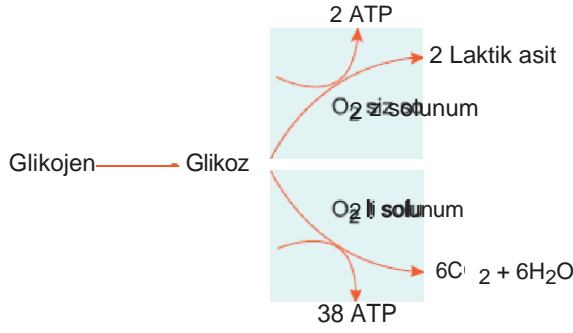


6. Kasların kasılabilmesi için,

- I. asetil kolin, noradrenalin vb. hormonların sinir ve kas hücreleri arasındaki boşluğa salgılanması,
II. kas hücresi zarında Na⁺ iyonlarının geçirgenliğinin artarak elektriksel değişime neden olması,
III. sarkoplazmik retikulumda depolanan Ca⁴² iyonunun aktin miyozin ipliklerinin arasına yayılması,
IV. aktifleşen ATP az enzimi ile ATP hidrolizinin gerçekleşmesi
olaylarından hangileri meydana gelir?

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

7. Kaslarda oksijenli ve oksijensiz solunumla enerji elde edilmesi aşağıda şematize edilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kaslarda glikojen molekülü glikoza dönüşür.
B) Glikoz molekülü O₂'li solunum ile CO₂ ve H₂O'a kadar parçalanır.
C) O₂'siz solunum sonucu oluşan moleküllerin kapısında enerji bulunur.
D) Kas hücrelerinde solunum sonucu oluşan son ürünler solunum çeşidini belirlemez.
E) Kas hücreleri O₂'li ve O₂'siz solunum ile ATP sentezlenir.

8. — Kasın kemiğe bağlandığı yerdir.
— İskelet kadan ile kemiği birbirine bağlayan bağ dokudur.
— Kasın eklemeye bağlandığı yerdir.
— Birbirleri ile zıt çalışan kaslardır.

Aşağıda verilenlerden hangisinin tanımı yukarıda yanlıştır?

- A) Başlangıç noktası
B) Sinekist kas
C) Sonlanma noktası
D) Antagonist kas
E) Kas kirişi

9. Kasın egik değerinde uyarılarla kısa aralıklarda sık sık uyanıldığında tam olarak gevşemeden sürekli olarak kasılı kalma durumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fizyolojik tetanos
B) Kas tonusu
C) Kas sarsısı
D) Kayan iplikler hipotezi
E) Ya hep ya hiç prensibi

10. İsteğimizle çalışan çizgili kasların büyüyen gelişmesine kas hipertrofisi denir.

Hipertrofi olayında,

- I. kalıtım,
II. testosteron hormonu,
III. egzersiz
faktörlerinden hangileri etkilidir?

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

11. Kasın kasılma birimi olan sarkomer ile ilgili,

- I. Aktin ve miyozin ipliklerinden oluşur.
II. İki Z çizgisi arasında kalan birimdir.
III. Yapısında I bandı, A bandı ve H bandını bulundurur.
İlgilerinden hangileri doğrudur?

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

www.derskitabicevaplarim.com

Cevaplar :

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