



1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. İnsanda solunum gazlarının taşınmasında meydana gelen;

- I. $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$
- II. $\text{Hb} + \text{O}_2 \rightarrow \text{HbO}_2$
- III. $\text{H} + \text{HCO}_3 \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$
- IV. $\text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{H} + \text{HCO}_3$

tepkimelerinden hangileri akciğer kanallarında gerçekleşir?

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

2. Solunumun hızlanmasında;

- I. Kandaki O_2 miktarında artış
- II. Kan pH'ının azalması
- III. Kandaki CO_2 miktarında artış
- IV. Beyincikten gelen impuls sayısında artış

olaylarından hangileri etkilidir?

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

3. İnsanda kılcaldamarlar boyunca kan basıncı, toplar damardaki gibi düşük ve sabit olsaydı;

- I. Kandan dokulara oksijen geçişinin artması
- II. Kanın doku sıvısına geçişinin güçleşmesi
- III. Doku sıvısının kana geçişinin kolaylaşması

olaylarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenirdi?

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

4. Böbrekte bulunan glomerulus kılcallarında görülen;

- I. İki atardamar arasında bulunma,
- II. Kan basıncının yüksek ve sabit olması
- III. Sadece epitel dokudan oluşma
- IV. Kanın tek yönlü geçişine izin verme

özelliklerinden hangileri vücuttaki diğer kılcallarda görülmez?

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

5. Uzun süre susuz kalan bir bireyde,

- I. Distal tüpte su geri emiliminin hızlanması
- II. Kanın osmotik basıncının artması
- III. Hipofizden ADH salgının artması

olaylarının gerçekleşme sırası nasıldır?

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

6. Kapıtoplardamarına işaretli bir glikoz molekülü veriliyor.

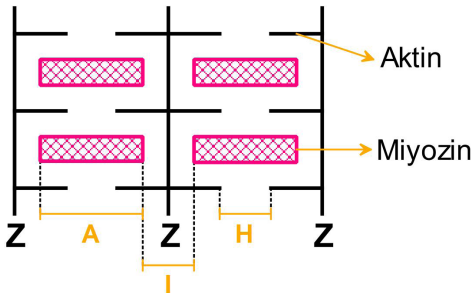
Bu işaretli glikoza beyin atardamarında rastlamak için kanın,

- I. Alt ana toplardamar
- II. Akciğer atardamarı
- III. Akciğer toplardamarı
- IV. Aort

yukarıda verilen damarlardan hangi sırada geçmesi gerekir?

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

7. Aşağıda bir çizgili kasın mikroskobik yapısı gösterilmiştir.



Kasın kasılması ve gevşemesi sırasında,

- I. I bandı boyu
- II. Kasın hacmi
- III. Aktin miyozin boyu
- IV. A bandı boyu
- V. H bandı boyu

verilerinden hangilerinde değişme olmaz?

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

8. **Sağlıklı bir insanda,**

- I. Adrenalin
- II. Tiroksin
- III. Asetil kolin

hormonlarından hangilerinin miktarının artması nabız sayısının artmasına yol açar?

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

9. **İç kulakta bulunan,**

- I. Salyangoz
- II. Tulumcuk
- III. Kesecik
- IV. Yarım daire kanalları

yapılarının hangileri işitme ile ilgili değildir?

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

10. **İnsanda, uzaktaki bir cisme bakarken gerçekleşen göz uyumu ile ilgili olarak;**

- I. Kirpiksi kasları kasılır
- II. Mercek bağları gevşer
- III. Göz bebeği genişler

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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