

### İNSAN FİZYOLOJİSİ

1. B lenfositlerinin oluşturduğu plazma hücrelerinin ürettiği antikorların antijenleri etkisiz hale getirmesi ile sağlanan bağışıklık türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Humoral bağışıklık
- B) Hücresel bağışıklık
- C) Aktif bağışıklık
- D) Pasif bağışıklık
- E) Doğal bağışıklık

2. Bağışıklamayla ilgili;

- I. Aşı
- II. Anne sütü
- III. Serum

yapılarından hangisi pasif bağışıklamayı sağlar?

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

3. I. Antijen verilmesi  
II. Aşı yapılması  
III. Mikropların insan vücuduna girmesi

Yukarıdaki olaylardan hangileri vücutta antikor üretimine neden olur?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi kızamık hastalığına karşı özgül bir cevap oluşturulmasını sağlar?

- A) Yangısal tepki
- B) Lenfositler
- C) Antimikrobiyal proteinler
- D) Fagositik akyuvarlar
- E) Doğal katil hücreler

5. Solunum gazlarının taşınmasıyla görevli olan hemoglobin ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hemoglobinin oksijene ilgisi karbondioksite olan ilgisinden yüksektir.
- B) Hemoglobin karbonmonoksit ile sıkı bağlanır, ayrılmaz.
- C) Hemoglobinin oksijen ve karbondioksit ile birleşip ayrılması esnasında ATP enerjisi harcanır.
- D) Hemoglobin oksijenle birleştiğinde açık kırmızı, oksijensiz koyu kırmızıdır.
- E) Bütün omurgalı hayvanların alyuvarlarında, bazı halkalı solucanların kan plazmasında bulunur.

### İNSAN FİZYOLOJİSİ

6. İnsanda soluk alma sırasında negatif basınç oluşur ve soluk almayı kolaylaştırır. Negatif basıncın oluşmasını sağlayan etkenler;

- I. Akciğer iç basıncı < atmosfer basıncı
- II. Pleura içindeki sıvının varlığı
- III. Akciğer iç basıncı > atmosfer basıncı
- IV. Pleura sıvı basıncının yüksek olması

ifadelerinden hangilerine bağlıdır?

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

7. Aşağıdakilerden hangisi memelilerin solunum sisteminde bulunmaz?

- A) Alveol
- B) Bronş
- C) Zarlı diyafram
- D) Pleura
- E) Bronşçuk

8. Aşağıdakilerden hangisi insanda soluk verme sırasında gözlenmez?

- A) Diyafram kası kubbeleşir.
- B) Diyafram kası düzleşir.
- C) Göğüs içindeki hava basıncı artar.
- D) Göğüs boşluğu hacmi küçülür.
- E) Diyafram kasları gevşer.

9. Karbondioksitin kanla taşınmasını sağlayan yollar şunlardır;

- I. Plazmada çözünmüş halde
- II. Bikarbonat iyonu şeklinde
- III. Karbominohemoglobin şeklinde

Bu yollarla karbondioksitin taşınma miktarının çoktan aza doğru sıralanışı nasıldır?

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

10. Solunum gazlarının taşınmasıyla ilgili olan Bohr kayması ile ilgili hangi bilgi yanlış verilmiştir?

- A) Oksijenin hemoglobinle birleşmesi ve ayrılması enzimatik bir tepkime değildir.
- B) Hemoglobinin oksijeni bırakmasındaki en önemli faktör doku kılcallarındaki düşük pH tır.
- C) CO<sub>2</sub>'nin artması doku kılcallarındaki pH ı artırır.
- D) Serbest kalan oksijen difüzyonla doku sıvısına ordanda hücrelere geçer.
- E) pH düştüğünde hemoglobinin oksijene ilgisi azalarak oksijen serbest kalır.