

## Solunum Sistemi - 1

### 1. Soluk alıp-verme sırasında gerçekleşen;

- I. diyafram kasının düzleşmesi,
- II. kaburga kaslarının gevşemesi,
- III. göğüs iç hacminin artması,
- IV. karın iç basıncının azalması,
- V. akciğer iç basıncının artması

olaylarından soluk almada (X) ve soluk vermede (Y) gerçekleşenler hangi seçenekte de doğru olarak verilmiştir?

X	Y
A) I, III	II, IV, V
B) III, IV	I, II, V
C) I, III, IV	II, V
D) II, III, V	I, IV
E) III, IV, V	I, II

### 2. Pnömoni (zatürre) hastalığı ile ilgili,

- I. Bakteri enfeksiyonu ile oluşur.
- II. Bulaşıcıdır.
- III. Vücuttaki tüm organlarda görülür.

yardımlarından hangileri doğrudur?

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

### 3. İnsanda olgun alyuvar hücrelerinde aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşir?

- A) Oksidatif fosforilasyon
- B) Hemoglobin sentezi
- C) Substrat düzeyinde fosforilasyon
- D) Hücre dışı salgı maddelerinin üretimi
- E) Replikasyon

### 4. Deniz seviyesinde yaşarken yüksek rakımlı bir yerde yaşamaya başlayan bir insanda aşağıda verilen değişimlerden hangisi en son gerçekleşir?

- A) Kanındaki karbondioksit miktarının artması
- B) Solunum gazı taşıyan hücre sayısının artması
- C) Kan pH'sinin azalması
- D) Omurilik soğanını ve ponsun uyarılması
- E) Dolaşım hızının artması

### 5. Aşağıda solunum gazlarının taşınması sırasında gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir.

- I.  $HbH^+ \rightarrow Hb + H^+$
- II.  $H_2CO_3 \rightarrow H^+ + HCO_3^-$
- III.  $Hb + O_2 \rightarrow HbO_2$
- IV.  $CO_2 + H_2O \rightarrow H_2CO_3$
- V.  $HbCO_2 \rightarrow Hb + CO_2$

Buna göre numaralandırılmış reaksiyonlardan hangileri alveol kılcalında gerçekleşir?

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

### 6. Alveollerle ilgili;

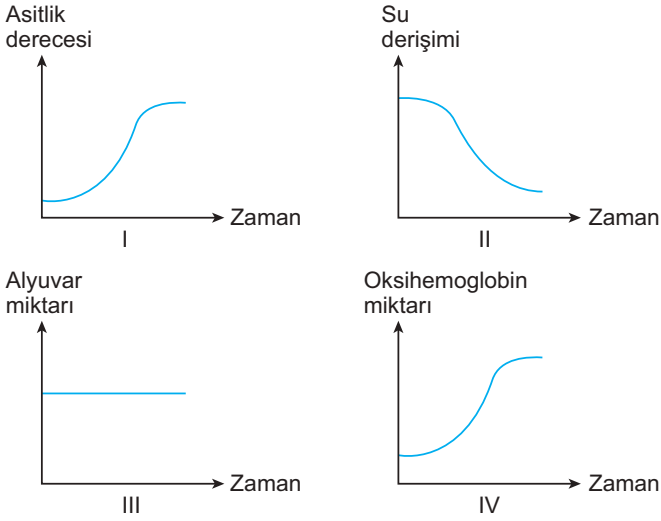
- I. kılcaldamarla çevrili olma,
- II. tek katlı epitelden oluşma,
- III. vücut içine doğru genişleme,
- IV. yüzey alanını kıvrımlar yaparak artırma

özelliklerinden hangileri canlının metabolizma hızının fazla olduğunu kanıtlar?

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

Solunum Sistemi - 1

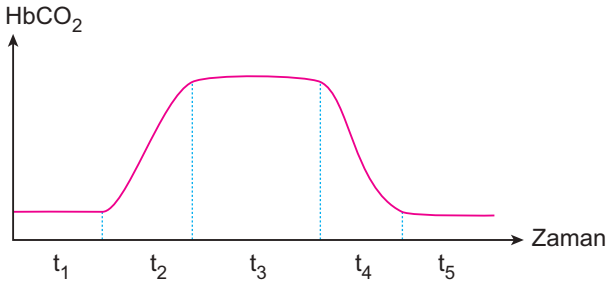
7. Sağlıklı bir insanın alveol kılcalarından geçen kanla ilgili,



çizilen grafiklerden hangileri doğrudur?

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

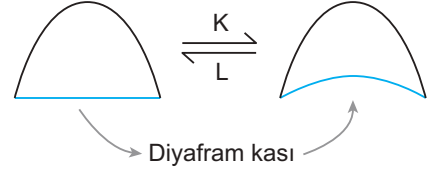
8. Kandaki karbominohemoglobin ( $HbCO_2$ ) miktarının zamanla değişimi aşağıda verilen grafikteki gibidir.



Buna göre grafikte belirtilen zaman aralıklarında kanın hangi damarlardan geçtiğiyle ilgili seçeneklerde verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A)  $t_1$ ; böbrek atardamarı  
B)  $t_2$ ; karaciğer kılcaldamarı  
C)  $t_3$ ; üst ana toplardamarı  
D)  $t_4$ ; alveol kılcaldamarı  
E)  $t_5$ ; akciğer atar damarı

9. Sağlıklı bir insanın soluk alıp verme olayları sırasında gerçekteşen bazı olaylar şematize edilmiştir.



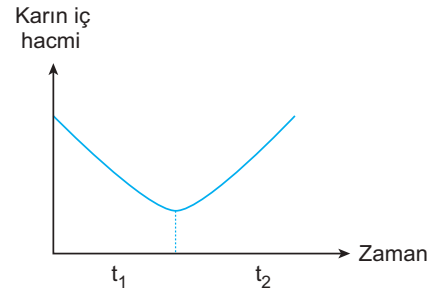
Buna göre,

- I. K'de akciğer iç basıncı artarak dış ortamdaki hava akciğerlere girer.  
II. L'de karın iç hacmi azalır.  
III. K'de kaburga kasları gevşemiş, L'de kasılmış durumdadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Aşağıdaki grafikte soluk alıp-verme olayı sırasında karın boşluğu hacmindeki değişim gösterilmiştir.



Buna göre,

- I.  $t_1$  zamanında soluk alma gerçekteşmektedir.  
II.  $t_2$  zamanında akciğer iç basıncı artmaktadır.  
III.  $t_1$  zamanında diyafram kası kasılarak düzleşmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

