

1. Omurgallarda **bulunan solunum organları ile ilgili** olarak,
I. Yüzeyini nemli tutmak için vücut içine çekilmiştir.
II. Kirli kanı temizleyerek doğrudan vücuda dağıtır.
III. Geniş ve nemli yüzeye sahiptir.
özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

2. İnsanın solunum sistemiyle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi

- A) Akciğerlerinde alveol bulunur.
B) Ağız, burun, yutak, gırtlak, soluk borusu vs akciğerlerden meydana gelir.
C) Soluk borusu dıştan içe doğru epitel doku, kıkırdak doku ve bağ dokudan oluşur.
D) Gırtlakta ses telleri bulunur.
E) Gırtlığın iç yüzeyi çok katlı silli epitelle örtülüdür.

3. **90luk alma sırasında,**

- I. göğüs boşluğunun genişlemesi,
II. diyaframın kasılması,
III. kaburga kaslarının gevşemesi
olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

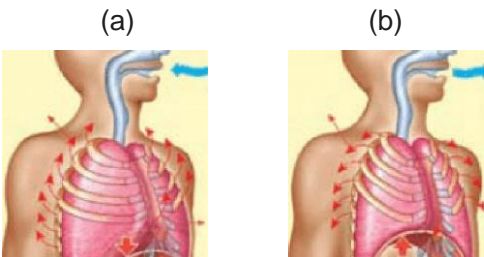
4. İnsanın gaz alışverişine yardımcı olan burnun iç kısmında

yer alan kılcıl damarlar ve mukazadan salgılanan mukus,

- I. dış ortamdan alınan havayı ısıtma,
II. alınan havayı tozdan arındırma,
III. vücuda alınan havayı nemlendirme
özelliklerinden hangileri canlıya kazandırır?

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

- 5.





İnsanda a ve b ile temsil edilen soluk alıp verme sırasında ger-
çekleşen olaylar yukarıda şematize edilmiştir.

a ve b durumlarında gerçekleşen,

- I. diyafram kasının kasılma,
- II. kaburgalar arası kasların gevşemesi,
- III. göğüs kafesinin daralması,
- IV. kaburgaların uçlarının yukarı kalkmam,
- V. akciğerlerdeki hava basıncının atmosfer basıncının üzeri-
ne çıkması

olaylarının eşleştirmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru
verilmiştir?

	a	b
A)	I, II	III, IV, V
B)	I, IV	II, III, V
C)	II, V	I, III, IV
D)	III, V	I, II, IV
E)	II, III, IV	I, V

İnsanın soluk alıp vermesinde,

- I. göğüs boplüğündeki basınç değişimi,
 - II. diyafram ve kaburgalar arası kasların kasılıp gevşemesi,
 - III. akciğer hacminin genişleyip daralması
- faktörleüenden hangileri etkilidir?

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

Soluk verme sırasında akciğerlerde gen yaylanma basın-
cının olugmasında,

- I. akciğerlerin yapısındaki elastik lifler,
 - II. pleura boşluğundaki sıvı tabakasının oluşturduğu yüzey
gerilimi,
 - III. soluk verme sırasında eneği harcanması,
- faktürlerinden hangileri etkilidir?

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

İnsanda,

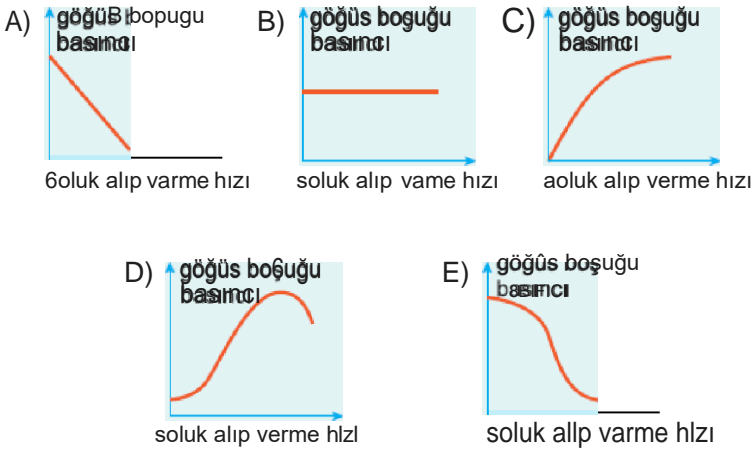
- I. kandaki CO₂ miktarı,
 - II. kandaki adrenalin hormonu miktan,
 - III. kandaki glikoz miktan
- faktörlerinin hangilerinin nicelihlerindeki artıg soluk alıp •
verme hızının artışında etkilidir?

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

9. İlk kez yüksek bir dağda spor kampına katılan öğrencilerin bu bölgede kaldıkları bir hafta kamp süresi içinde,
- alyuvar sayılarında artış,
 - kanın O₂ taşıma kapasitesinde artış,
 - kan basıncında artış,
 - soluk alıp verme hızında artış
- durumlarından hangileri gerçekleşebilir?

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

- Ş@ Bir insanın soluk alıp verme hızı ve derinliği ile göğüs boşluğu basıncı arasındaki ilişki aşağıdaki grafiklerden hangisinde doğru verilmiştir?



11. Akciğerin üzeri akciğer zarı (pleura) denilen yapı ile örtülüdür.

Pleura zarı,

- soluk verme sırasında akciğerde geri yayılma basıncı oluşturarak nefes vermeyi kolaylaştırma,
 - soluk alıp vermede kaburga hareketlerinin akciğerine zarar vermesine engelleme,
 - soluk alıp vermeyi kolaylaştırma
- özelliklerinden hangilerine sahiptir?

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

12. Sağlıklı bir insanda,

- kaburgalar arası kasların gevşemesi.
 - diyafram karının kasılması,
 - göğüs boşluğu hacminin artması,
 - karın iç basıncının azalması
- olaylarından hangi ikisinin birarada gerçekleşmesi soluk almayı sağlar?

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

13. İnsanın akciğerlerinde alveoller bulunur.
Alveollerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Solunum yüzeyini genişletir.
B) Omurgalılarının tümünde bulunur.
C) Yüzeyi incedir.
D) Zengin kılcıl damar ağıyla donatılmış.
E) Gaz difüzyonunu kolaylaştırmak için yüzeyi nemlidir.

14. İnsanda alveolün iç yüzünü ince bir tabaka şeklinde örten lipoprotein salgılanır.

Lipoprotein salgısı ile ilgili,

- I. Solunumla gerçekleşen su kaybını azaltır.
II. Alveollere esneklik kazandırır.
III. Alveolleri oluşturan epitel hücreleri tarafından salgılanır.
bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

www.derskitabicevaplarm.com

Cevaplar :

1)C, 2)C, 3)B, 4)E, 5)B, 6)E, 7)B, 8)C, 9)E, 10)C, 11)E, 12)C, 13)B, 14)E,