

Solunum ve Boşaltım Sistemleri - 1

1. Yaşam için gerekli oksijeni vücut içine almak ve oluşan karbondioksit ile su buharını vücut dışına atmakla görevli sistem aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Dolaşım
B) Destek ve Hareket
C) Boşaltım
D) Solunum

2. Akciğerlerimiz ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Karın boşluğunda bulunur.
B) Solunum sisteminin temel organıdır.
C) Gaz alışverişinin gerçekleştiği alveollerini bulundurmaz.
D) Biri sağ diğeri sol yanımızda olmak üzere iki tanedir.

3. Uzmanlar, burundan soluk almanın ağızdan soluk almaya göre daha sağlıklı olduğunu belirtmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun nedenlerinden biri değildir?

- A) Burundaki kılların havadaki tozları tutması
B) Burundaki kılcıl damarların havayı ısıtması
C) Burundaki mukus tabakasının havayı nemlendirmesi
D) Burun deliklerinin havadan alınan oksijen miktarını kontrol etmesi

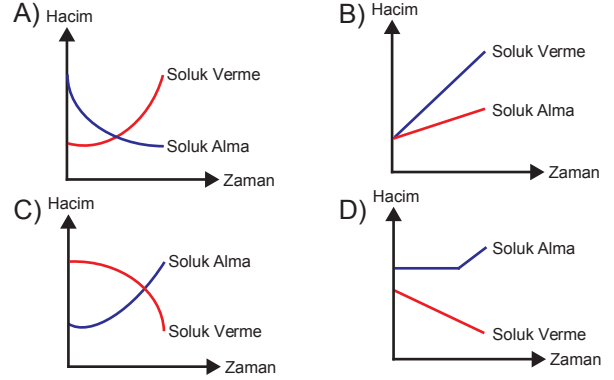
4. Soluk verme sırasında,

- I. Göğüs kafesi genişler.
II. Diyafram kası kubbeleşir.
III. Akciğerlerin hacmi küçülür.

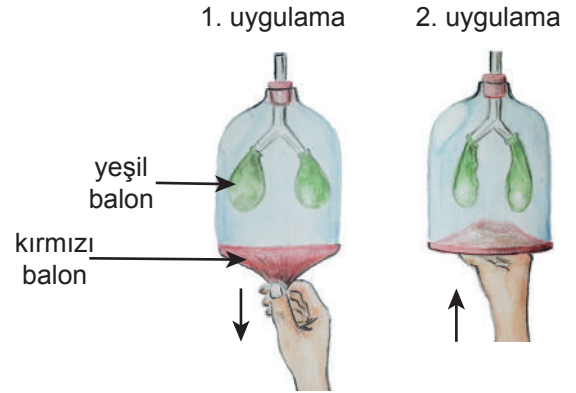
olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

5. Aşağıdaki grafiklerden hangisi soluk alıp verme sırasında akciğerlerin iç hacminin değişimini doğru bir şekilde göstermiştir?



6. Bir öğrenci soluk alıp verme olayları ile ilgili sınıfta yapacağı sunum için aşağıdaki düzeneği hazırlamıştır.



Öğrencinin sunum yaparken kullandığı,

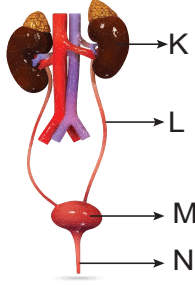
- I. Kırmızı renkli kalın balon ile diyafram kasımızı, yeşil özdeş balonlar ile akciğerlerimizi modelledim.
II. 1. uygulamada balonların tıpkı akciğerlerimizdeki gibi içlerine hava dolarak şiştiğini gözlemledim.
III. 2. uygulamada yeşil balonların küçülmesini akciğerlerimiz içindeki havanın dışarı atılmasına benzettim.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Solunum ve Boşaltım Sistemleri - 1

7. Boşaltım sisteminde görevli yapı ve organlar aşağıdaki görsel üzerinde harfler ile gösterilmiştir.



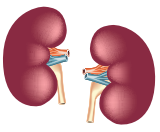



Görseldeki harfler kullanılarak aşağıdaki cümleler tamamlanacaktır.

- ---- , idrarın biriktiği yerdir.
- ---- , kanın süzülmesi yeridir.
- ---- , idrarın atıldığı yerdir.
- ---- , idrarı idrar kesesine taşır.

Buna göre, cümlelerin doğru tamamlanabilmesi için kullanılması gereken harflerin sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) K, L, M, N B) M, K, N, L
C) M, K, L, N D) L, M, K, N

8. Vücuttan atılması gereken maddelerden olan üre aşağıdaki organlardan hangisi tarafından süzülerek kandan ayrılır?

- A)  Böbrekler
B)  Kalın bağırsak
C)  Mide
D)  Akciğerler

9. Vücudumuzda oluşan ve uzaklaştırılması gereken atık maddelerin bazıları şunlardır:

- Su
- Tuz
- Sindirim atıkları
- Üre
- Su buharı
- Karbondioksit

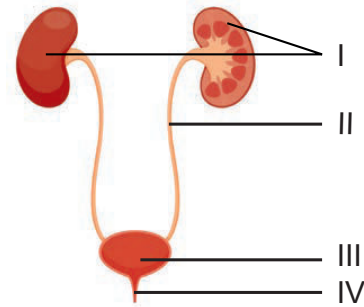
Buna göre, atık maddeler ile bu maddeleri vücuttan uzaklaştıran organlar eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

Atık Madde	Organ
A) Üre, su, sindirim atıkları	Böbrek
B) Karbondioksit, su buharı	Akciğer
C) Tuz, su	Deri
D) Sindirim atıkları, su	Kalın bağırsak

10. Sağlıklı bir insanın idrarında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Üre B) Şeker
C) Su D) Madensel tuz

11. Aşağıdaki görselde boşaltım sistemine ait yapı ve organlar verilmiştir.



Verilen görselde numaralanmış bölümlerden hangisi, idrarın vücuttan dışarı atılmadan önce toplanarak depolandığı yerdir?

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