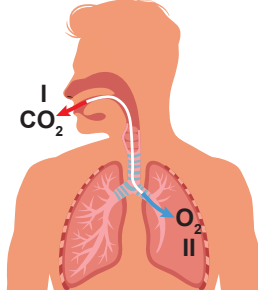


### Solunum ve Boşaltım Sistemleri - 2

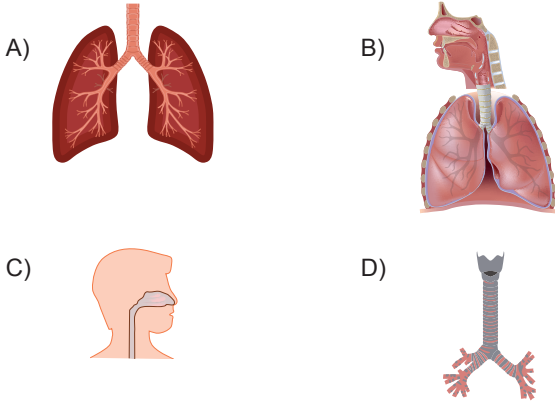
1. Yandaki görselde I ve II numaralı olaylar esnasında vücuda giren ve vücuttan çıkan gazlar gösterilmiştir.



**Buna göre, I ve II numaralı olaylar meydana gelirken aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?**

- A) I'de göğüs boşluğu daralır.  
B) II'de kaburgalar arası kaslar gevşer  
C) I'de diyafram düzleşir  
D) II'de akciğerlerin hacmi azalır.

2. Aşağıdaki görsellerin hangisinde yutak, soluk borusu ve bronşçuklar beraber verilmiştir?



3. Solunum sistemini oluşturan yapılardan biri olan yutağa hem ağız hem de burun açılmaktadır.

**Bu durum aşağıda verilenlerden hangisinin oluşmasına neden olur?**

- A) Vücuda alınan havanın temizlenmesine  
B) Akciğere daha çok oksijen gönderilmesine  
C) Burun tıkanığında ağızdan nefes alınmasına  
D) Boğaza yemek kaçtığına çıkartılmasına

4. Sağlıklı bir insanın hem böbreğe kan götüren damarlarında hem de üreterinde,

- I. Üre  
II. Tuz  
III. Glikoz

**maddelerinden hangileri ortak olarak bulunur?**

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

5. Aşağıdaki tabloda bazı yapı ve organlar verilmiştir.

Yutak	Soluk borusu	Mide	Üretra
Böbrek	Kalın bağırsak	Gırtlak	İdrar kesesi
Akciğer	Üreter	Ağız	Damar

**Verilen tabloda aşağıdaki sistemlerden hangisini oluşturan yapı ve organların tamamı vardır?**

- A) Solunum Sistemi  
B) Dolaşım Sistemi  
C) Boşaltım Sistemi  
D) Sindirim Sistemi

6. Atık madde bakımından zengin olan kan, böbrek atardamarı ile böbreğe gelir. Böbrekler kanı süzerek idrarı oluşturur. İdrarın yapısında su, tuz ve üre bulunur. Süzülen kan böbrek toplardamarı ile ana toplardamara aktarılır. Oluşan idrar ise üreter ile idrar kesesine taşınır.

**Buna göre,**

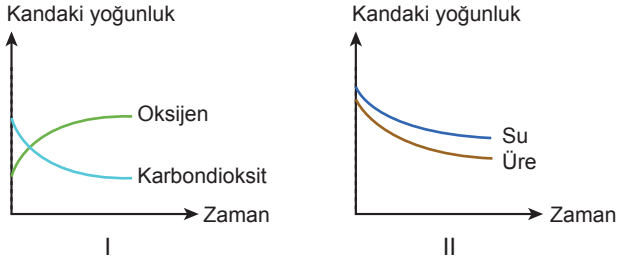
- I. Böbrek atardamarındaki tuz miktarı böbrek toplardamarındaki tuz miktarından fazladır.  
II. Böbrek toplardamarındaki su miktarı böbrek atardamarındaki su miktarından fazladır.  
III. Böbrek toplardamarındaki üre miktarı böbrek atardamarındaki üre miktarından azdır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

Solunum ve Boşaltım Sistemleri - 2

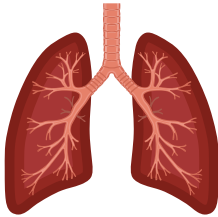
7. Sağlıklı bir insanın kanındaki bazı maddelerin yoğunluk-zaman grafikleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre, grafikteki değişimlerinin oluşmasını sağlayan organlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	Kalın bağırsak	Akciğerler
B)	Böbrekler	Akciğerler
C)	Akciğerler	Böbrekler
D)	Deri	Böbrekler

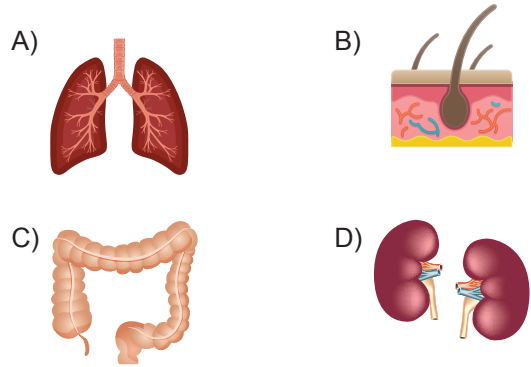
8. Solunum sistemine ait yapı ve organların bir kısmı aşağıdaki görselde verilmiştir.



Verilen görsele göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

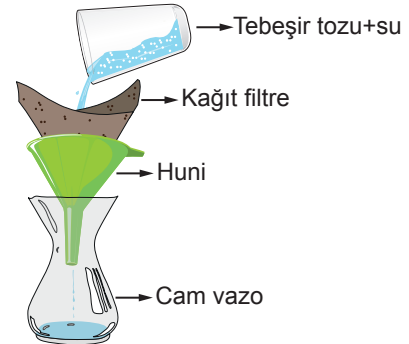
- A) Solunum sisteminin ilk organı görselde yoktur.
- B) Yapısında ses telleri bulunan yapı görselde vardır.
- C) Alınan havayı soluk borusuna gönderen yapı görselde yoktur.
- D) Oksijenin kana geçmesini sağlayan organ görselde vardır.

9. Aşağıdakilerden hangisi boşaltıma yardımcı organlardan biri değildir?



10. ve 11. soruları aşağıda verilenlere göre cevaplayınız.

Öğrenci bir deney için tebeşir tozu ve su karışımını aşağıda verilen düzeneğe dökmüş ve tebeşir tozlarının kağıt filtrede kaldığını, suyun ise filtreden geçtiğini gözlemlemiştir.



10. Öğrenci bu deneyi aşağıda verilen sistemlerden hangisinin çalışma prensibini anlatmak için yapmıştır?

- A) Boşaltım B) Solunum C) Dolaşım D) Sindirim

11. Deneyde kullanılan malzemeler organ veya yapılarla eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) Tebeşir tozlu su ..... İdrar
- B) Kağıt filtre ..... Böbrek
- C) Huni ..... Kan damarı
- D) Cam vazo ..... Üreter