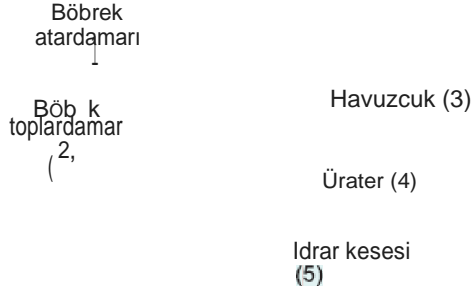
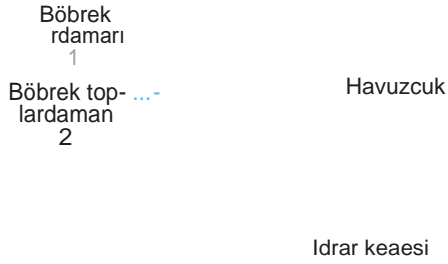


1. Sağlıklı bir insanda boşaltım sistemine ait yandaki şekilde numaralandırılmış kısımlardan hangilerinde glikoz molekülüne rastlanır?

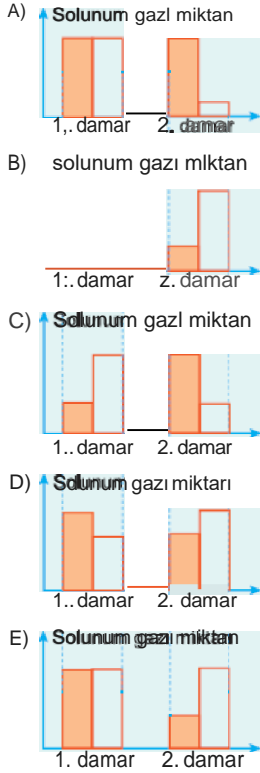


- A) 1 ve 2
B) 1 ve 4
C) 2 ve 3
D) 1, 3 ve 4
E) 2, 3 ve 4

2. Sağlıklı bir insana ait boşaltım sistemi aşağıda verilmiştir.



Bu sistemde 1 ve 2 numaralı damarlardan geçen kandaki oksijen ve karbon dioksit oranlarının değişimleri aşağıdaki kilerden hangisinde doğru verilmiştir?

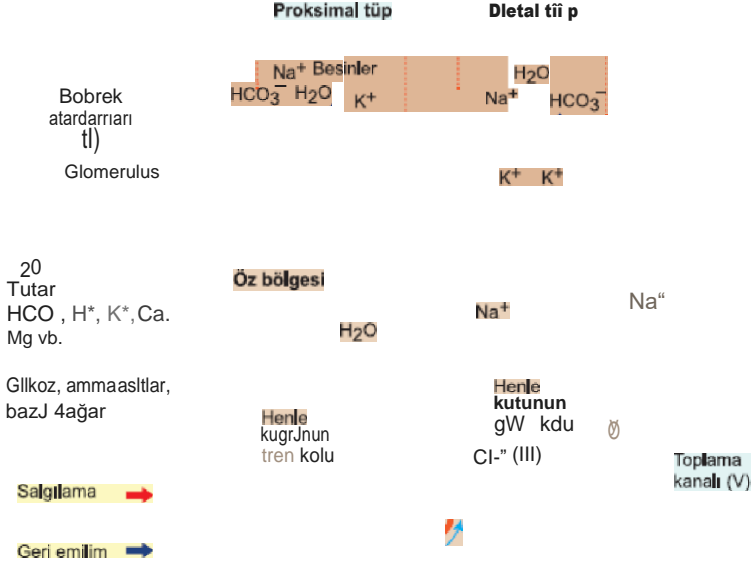


Oksijen oranı
Karbon dioksit oranı

3. Sağlıklı bir insanda aşağıda verilenlerden hangisi böbreklerden atılan metabolizma ürünlerine örnek gıgıgg?

- A) Bilirubin B) Kreatin C) Üre
D) Glikoz E) Amonyak

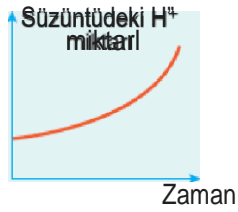
4. İnsana ait nefron şeni aşağıda verilmiştir.



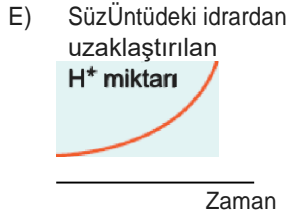
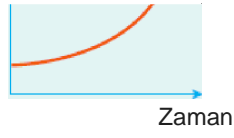
Nefrona numaralandırılmış kısımlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yğg{tşçtg?

- A) (I) numaralı damar oksijence zengin kan taşır.
B) (II) numaralı yapıda kan basıncı çok yüksektir.
C) (III) numaralı yapıda alyuvar ve akyuvar yoktur.
D) (III) numaralı yapıda suyun geri emilimi olur.
E) (V) numaralı yapıda üre yoğunluğu (III) numaralı kısma göre daha fazladır.

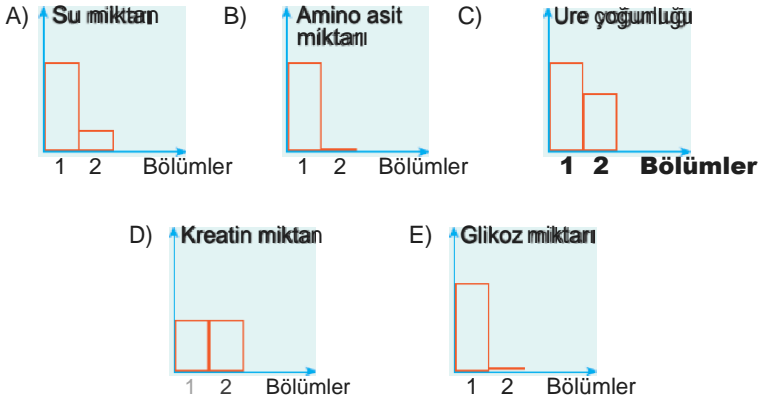
5. Böbrek nefronunda, boşaltım kanalcıklarındaki süzüntüde H⁺ iyon miktarının, zamana bağlı değişimi aşağıda verilmiştir. Bu durumun nedeni aşağıdaki grafiklerden hangisinde verilen değişim ile açıklanabilir?



- A) Bowman kapsülüne geçen süzüntüdeki H₂O miktarı / Zaman
- B) Salgilama ile süzüntü içine H⁺ salgılanma miktarı / Zaman
- C) Proksimal tüpte geri emilen H₂O miktarı / Zaman
- D) Henle kulbunda geri emilen H⁺ miktarı / Zaman



6. Sağlıklı bir insanda,
 1. nefron kanalcığı,
 II. idrar toplama kanalı
 bölümlerindeki sıvıların analizleri kargılagıtınıldığıında aşağıdaki özelliklerden hangisindeki değışimin gerçekleşmesi beklenmez†

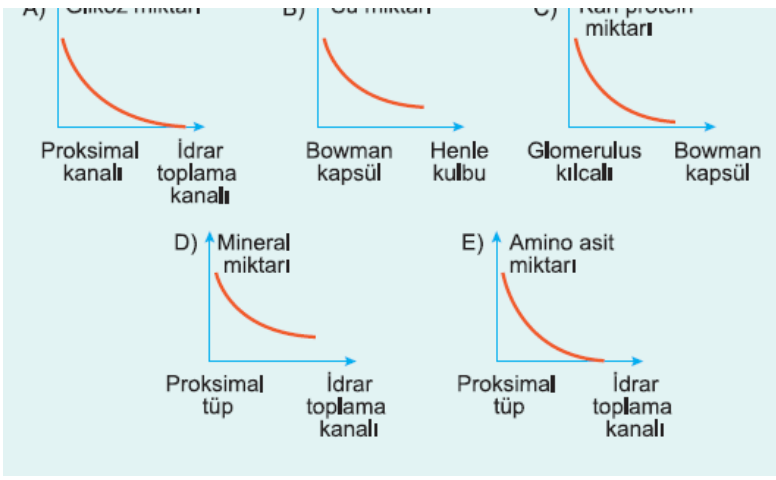


7. Deniz suyunu fazla miktarda içen insan ölür. Deniz suyundaki tuz oranı ≈ 3 iken insan kanında bu oran $9 \approx 0.9$ kadardır. İnsan böbreği % 2 oranında tuz igersn kanı süzebilir. Buna göre fazla miktarda deniz suyu içen bir insanda, bu duruma bağılı olarak,
 I. kandaki tuz miktarının artması,
 II. böbreklerin süzme işlemini yeterli miktarda yapamaması,
 III. hücrelerden ve doku sıvısından kana su geçmesi,
 IV. doku hücrelerinin plazmolize uğraması
 olaylarından hangileri gerçekleşebilir?

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

8. Sağlıklı bir insanın nefronlarında idrar oluşumu sırasında aşağıda verilen değışimlerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Glikoz miktarı B) Su miktarı C) Kan protein



9. Böbrek hastalarının bu hastalıklarından dolayı genellikle kansızlıkla karşı karşıya kalmalarının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kemik iliğinde alyuvar yapımını uyararak eritropoietin hormonu sentezinin azalması
- B) Amino asitlerin ve gliserol moleküllerinden glikoz sentezinin yavaşlaması
- C) Hemogloblin sentezinin hızlanması
- D) Kırmızı kemik iliğinin deforme olması
- E) Kanda glikoz miktarının artması

www.derskitabicevaplari.com

Cevaplar :

1)A, 2)D, 3)D, 4)D, 5)B, 6)C, 7)E, 8)C, 9)A,