

1. Böbrek nefronlarında süzülme sonrası oluşan idrarın dışarı atılmasına kadar geçtiği aşağıdaki kısımlar sıralandığında bu yapılardan hangisi dördüncü sırasında görev alır?

- A) Üreter
- B) Nefron kanalıcı
- C) Pelvis (havuzcuk)
- D) Üretra
- E) İdrar toplama kanalı

2. Distal tüpte suyun geri emilimi ADH (anti diüretik hormon) hormonu etkisiyle düzenlenir.

**ADH hormonu ile ilgili,**

- I. Vücudun su ihtiyacı olduğu durumlarda salgısı artar.
- II. Distal tüp hücrelerine etki eder.
- III. Distal tüp hücrelerinin porlarını daraltır.
- IV. Suyun geri emilmesini artırır.

**bilgilerinden hangileri doğrudur?**

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

3. Nefronun yapısı ve nefronda gerçekleşen geri emilim olayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Geri emilim olayı pasif ve aktif taşıma ile gerçekleşir.
- B) Henle kulbunun inen kolu suya geçirgen değildir.
- C) Henle kulbunda klor ve sodyum iyonları geri emilir.
- D) Distal tüp hücreleri üreye geçirgen değildir.
- E) Proksimal tüpte su, glikoz, vitamin, amino asitler ve çeşitli iyonlar geri emilir.

Madde	Geri Emilme Oranı
Glikoz	% 100
Su	% 90
Sodyum	% 99,5
Amino asit	% 100
Üre	% 50

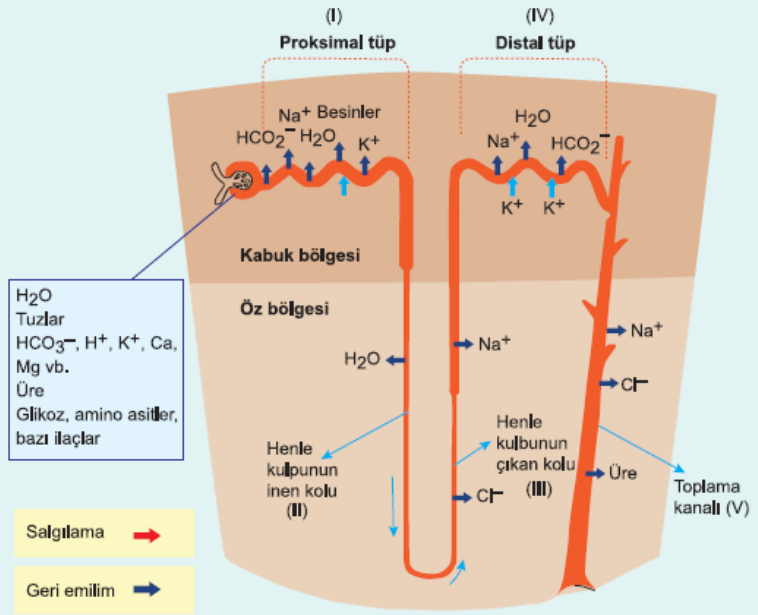
Yukarıdaki tabloda idrar oluşumu sırasında, nefron kanalındaki süzüntüdeki maddelerin kana geri emilme oranları verilmiştir.

**Buna göre sağlıklı bir insanın idrarında bu maddelerden hangileri bulunmaz?**

- A) Glikoz, su
- B) Su, sodyum

- C) Amino asit, üre
- D) Glikoz, amino asit
- E) Sodyum, üre

5.



Böbrek nefronuna ait kısımlar yukarıdaki şekilde numaralarla gösterilmiştir.

**Bu kısımlardan hangilerinde kesinlikle suyun geri emilimi olmaz?**

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

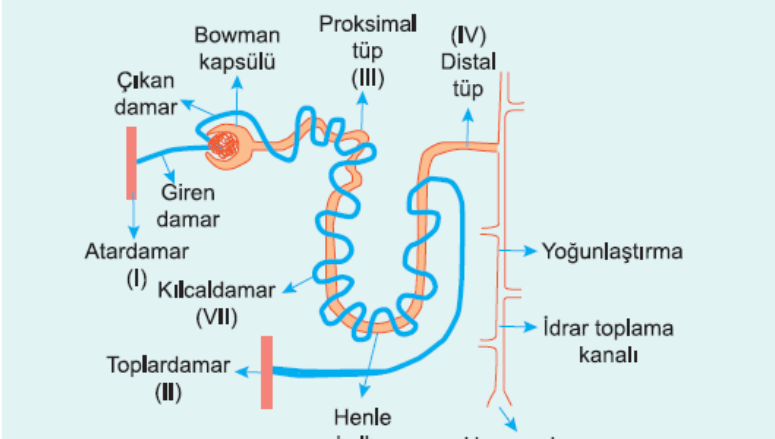
6.

**Memeli bir canlıda aşağıda verilenlerden hangisi nefrona ait bir yapı değildir?**

- A) Malpighi cisimciği
- B) Havuzcuk
- C) Proksimal tüp
- D) Henle kulpu
- E) Distal tüp

7.

**Nefrona ait kısımlar aşağıda verilmiştir.**



**Nefronda numaralandırılmış kısımlarla ilgili olarak aşağıdaki-lerden hangisi yanlıştır?**

- A) (I) numaralı damardaki kanda bulunan su miktarı, (II) numaralı damardakinden çöktür.
- B) (III) numaralı kısım öz bölgesinde bulunur.
- C) (IV) numaralı kısım idrar toplama kanalına bağlanır.
- D) (IV) numaralı kısım da suyun geri emilimi ADH ile düzenlenir.
- E) (VI) numaralı kısmın inen kolu suya geçirgendir.

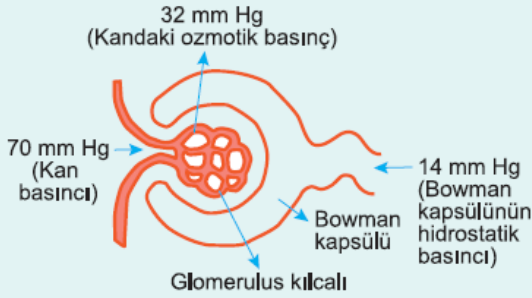
**8.** Glomerulustan Bowman kapsülüne günde 180-190 litre sıvı süzülür. İki böbreğin bütün nefronlarında bir dakikada meydana gelen süzüntü miktarına "böbreğin süzme hızı" denir.

**Böbreğin süzme hızını,**

- I. kanda taşınan madde miktarı,
  - II. kan basıncının artması,
  - III. vücut sıcaklığının değişimi,
- faktörlerinden hangileri etkiler?**

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

**9.** Malpighi cisimciğini oluşturan glomerulus kılcıklı ve bowman kapsülündeki basınçlar aşağıda gösterilmiştir.



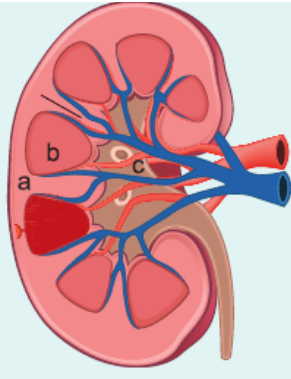
$$\left( \text{Kan Basıncı} \right) - \left[ \left( \text{Hidrostatik basınç} \right) + \left( \text{Kanın ozmotik basıncı} \right) \right] = \left( \text{Kanın süzülme basıncı} \right)$$

**Bu basınçlar ve basınçlar arasındaki bağlantılara göre, kanın süzülme basıncı,**

- I. kanda adrenalin hormonu miktarındaki artma,
- II. kan basıncında azalma,
- III. kanda mineral miktarında artma

**olaylarından hangilerinin doğrudan gerçekleşmesi sonucu artar?**

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



İnsanda böbreğin boyuna kesiti yukarıda verilmiştir.

**Bu kesitte verilen a, b, c kısımlarının hangilerinde nefronun Henle kulbu bulunur?**

- A) Yalnız a                      B) Yalnız b                      C) Yalnız c  
D) b ve c                        E) a, b ve c

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)A, 2)C, 3)B, 4)D, 5)C, 6)B, 7)B, 8)E, 9)A, 10)B,