

1. Bobrsk nefronlannda süzülme sonrası olugan idrarın dna- n **atılmasına kadar geçtiği** aşağıdaki kısımlar **sıralandığı**- da bu yapılardan hangisi dördüncü sırasında görev alır?

- A) Ureter
- B) Nefron kanalcığı
- C) Pelvis (havuzcuk)
- D) Üretra
- E) İdrar toplama kanalı

2. Distal tüpte suyun geri emilimi ADH (anti diüretik hormon) hor- monu 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.

bilgilerden 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.

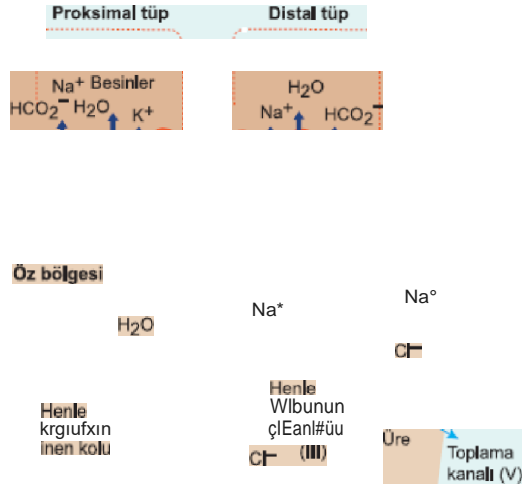
Ülkoz	% 100
Su	% 90
Sodyum	% 99.5
Amino asit	% 100
Üre	% 50

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.



H₂O
Tuzlar
Na⁺, N⁺, W, Ca,
Mg vb.
Üre
Glikoz amino asitler,
bazı ilaçlar

Öz bölgesi

H₂O

Na⁺

Na⁺

Cl⁻

Henle
kolu
in

Henle
Wibunun
çEan#üü
Cl⁻ (III)

Üre
Toplama
kanalı (V)

Gerilim W

Böbrek nefronuna ait kısımlar yukarıdaki şekilde numaralarla gösterilmiştir.

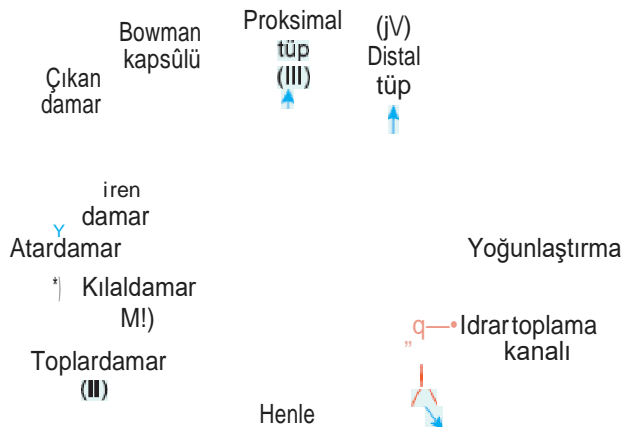
Bu kısımlardan hangilerinde kesinlikle suyun geri emilimi olmaz?

- 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.



Çıkan damar

Bowman kapsülü

Proksimal tüp (II)

(IV) Distal tüp

Atardamar
Kılaldamar (I)
Toplardamar (III)

Kılaldamar (I)

Toplardamar (III)

Henle

Yoğunlaştırma

İdrar toplama kanalı

Nefronda numaralandırılmıg kısımlarda ilgili olarak aşağıdaki-lerden hangisi **ya0lt\$gr?**

- A) (I) numaralı damardaki kanda bulunan su miktarı, (II) nu-
maralı damardakinden çoktur.
- 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 dzenlenir.
- E) (VI) numaralı kısmın inen kolu suya geçirgendir.

8. Glomerulustan Bowman kâ 9ülüne günde 180-190 litre sıvı süzülür. İki böbreğin bütün nefronlarında bir dakikada meydana gelen süzüntü miktarına "böbreğin süzme hızı" denir.

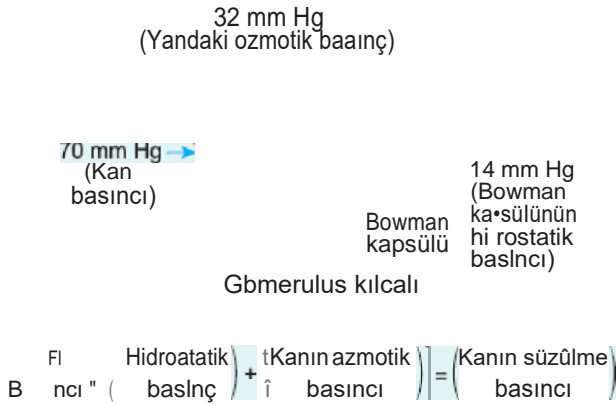
Böbreğin süzme hızını,

- I. kanda taşınan madde miktarı,
- II. kan basıncının artması,
- III. vücut sıcaklığının değişimi,

faktorlerinden 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 kılcalı ve bowman kapsülündeki basınçlar aşağıda gösterilmiştir.

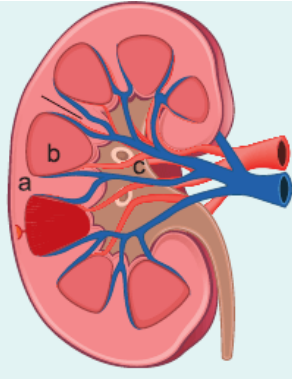


Bu basınçlar ve basınçlar arasındaki bağlantıları göre, ka-
nın süzülme basıncı,

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

olaylarından hangilerinin **dođrudan gerçekleřmesi sonu-
cu 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.derskitabicevaplarm.com

Cevaplar :

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