

1. İnsandı böbrskte olugan idrarın,
I. böbrekten idrar kesesine taşınması
II. idrar kesesindeki idrarın dışarı atılması
olaylarının gerçekleşmesini sağlayan yapılar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

I	II
A) Havuzcuk	Malpighi piramidi
B) Üreter	Üretra
C) Malpighi piramidi	Havuzcuk
D) Üretra	Üreter
E) Nefron	Havuzcuk

2. İnsan böbreği,
- korteks(kabuk)
- medulla(öz)

bölgelerinden meydana gelir.

Böbrekteki medulla bölgesi ile ilgili,

- I. Nefronun Henle kulbunu bulundurur.
II. Toplama piramitleri ile idrarın havuzcuğa döküldüğü bölgedir.
III. Malpighi cisimciğini bulundurur.

Bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

3. Bowman kapsülünün devamı olan nefron kanalcığı

- 1- proksimal tüp
2- henle kulpu
3- distal tüp

olmak üzere üç kısımda incelenir.

Bu kısımların böbrek yapısında yer aldığı yapılar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

1	2	3
A) Kabuk	Öz	Kabuk
B) Kabuk	Öz	Öz
C) Öz	Öz	Kabuk
D) Öz	Kabuk	Öz
E) Kabuk	Kabuk	Öz

4. Böbreğin yapısında bulunan,

- I. kabuk bölgesi
II. öz bölgesi
III. havuzcuk

bu bölgelerinin hangilerinde idrarın havuzcuğa taşınmasında rol oynayan toplama kanallarının bir araya gelerek oluşturduğu Malpighi piramitleri bulunur?

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

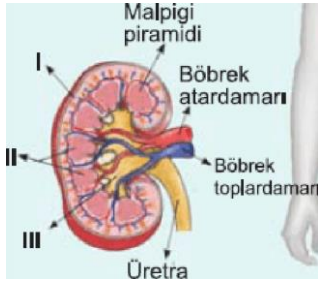
5. Glomerulus kılcalının,

- I. iki atardamar arasında bulunma,
II. çift sıralı epitelle çevrili olma,
III. madde gelişini tek yönlü yapabilme

özelliklerinden hangileri diğer kılcal damarlardan farklıdır?

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

6. Sağlıklı bir insanda böbreğin yapısı aşağıda verilmiştir.



- Böbrek
Üretra
idrar kesesi (masane)

Böbreğin boyuna kesitinde I, II ve III numara ile gösteren **bolümlerin** isimlendirilmesi hangisinde doğru verilmiştir?

I	II	III
A) Havuzcuk	Öz	Kabuk
B) Öz	Havuzcuk	Kabuk
C) Kabuk	Öz	Havuzcuk
D) Havuzcuk	Kabuk	Öz
E) Kabuk	Havuzcuk	Öz

7. Glomerulusta kan basıncı, diğer doku kılcallarından oldukça fazladır. Glomerulus kılcalının duvarı çift sıralı yassı epitel ile çevrilidir.

Glomerulus kılcalından Bowman kapsülünün süzüntünün geçişi tek yönlüdür.

Glomerulus kılcalı ile ilgili,

- I. İki atardamar arasında bulunur.
II. Protein ve kan hücreleri glomerulus kılcallarından dışarıya çıkamaz.
III. Geri emilim yoktur

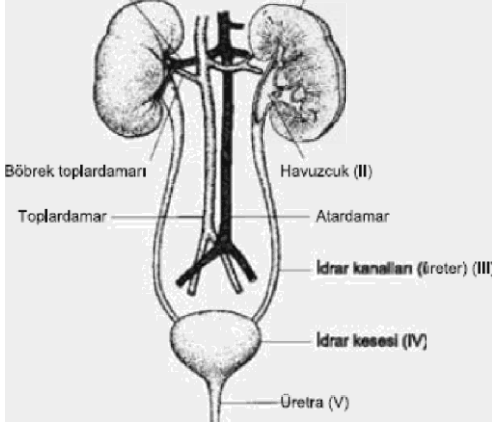
bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

8. Böbrekteki nefron kanalı hücrelerinde aşağıda verilen olaylardan hangisi ge/oeq eslqeqt

- A) Difüzyon
- B) Aktif taşıma
- C) Fermantasyon
- D) Osmoz
- E) ATP sentezi

9. İnsanda boşaltım sistemine ait kısımlar aşağıda verilmiştir.



Numaralandırılmış kısımlardan hangisi her bir böbreğin doğrudan ayrı idrar keasesine bağlanmasını sağlar?

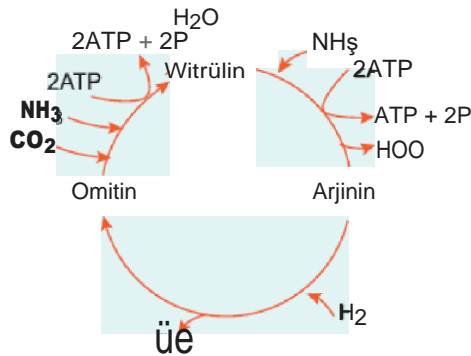
- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

10. Böbrekte ve boşaltım sisteminde bulunan aşağıdaki yapılardan hangisi bobrekte kanın süzülmesi sonrası olugan idrann idrar kesesinden uzaklaştırılmasında görev alır?

- A) Böbrek toplardamarı
- B) Üreter
- C) Havuzcuk
- D) Henle kulbu
- E) Üretra

11. Karaciğerde amonyağın üreye dönüşmesine ornitin döngüsü denir. Bu döngü yanda verilmiştir.

Buna göre ornitin döngüsünün temel reaksiyonları



1. Arjininin hidrolizi sonucu üre ve ornitin oluşur.
- II. Ornitinden sitrülün oluşumu sırasında CO_2 , NH_3 ve ATP kullanılır.

Sitrülinden arjinin oluşumu sırasında açığa su çıkar

11. Süzümde arjinin oluşumu sırasında açığa su çıkar. Bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

12. Nefronlarda kanın boşaltım atıklarından temizlenmesi ve idrar oluşumu,
– süzülme
– geri emilme
– salgılama
mekanizmaları ile gerçekleşir.
Süzülme olayı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Glomerulus kılcalları ile Bowman kapsülü arasında meydana gelir.
B) Bowman kapsülü boşluğuna geçen maddelere süzüntü denir.
C) Süzülme hızını kan basıncı, sıcaklık ve madde derişimi etkiler.
D) Glomerulustan Bowman kapsülüne süzüntünün geçme hızına, böbreğin süzme hızı denir.
E) Glomerulus kılcallarında süzülme ve geri emilme birarada gerçekleşir.

www.derskitabicevaplarm.com

Cevaplar :

1)B, 2)D, 3)A, 4)B, 5)E, 6)C, 7)E, 8)C, 9)C, 10)E, 11)E, 12)E,