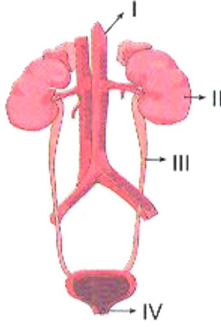


1-



Yukarıda boşaltım sistemini oluşturan bazı yapılar numaralanmıştır.

Buna göre, bu yapılardan hangisi ya da hangilerinde idrara rastlanır?

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

2-

Vücutta dolaşan kan böbreğe, böbrek atardamarı ile gelir ve temizlenen kan, böbrek toplardamarı ile böbrekten ayrılır.

Buna göre, sağlıklı bir insanda böbrek atardamarı ve böbrek toplardamarı içindeki madde miktarının değişimi ile ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilemez?



3-

| Atık maddeleri uzaklaştıran organlar | Atık maddeler |
|--------------------------------------|---------------|
| Akciğerler | I |
| Deri | II |
| Böbrekler | III |
| Kalınbağırsak | IV |

Yukarıdaki tabloda numaralı kısımlara aşağıdaki maddelerden hangisi gelmelidir?

- A) I → Ter
B) II → Su ve tuz
C) III → Safra
D) IV → İdrar

4-

Atık maddeleri vücudumuzdan uzaklaştıran organlara;

- I. Böbrek
II. Kalın bağırsak
III. Pankreas

isimli yapılardan hangileri örnek verilebilir?

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

5-

İnsan boşaltım sisteminde görev yapan bazı yapılar aşağıda verilmiştir.

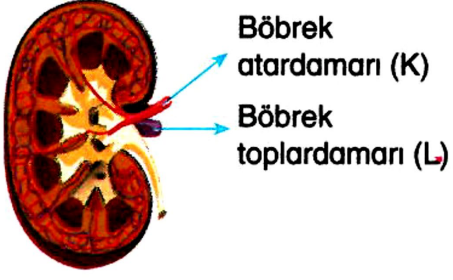
- ★ Üreter
■ Böbrek
▲ İdrar Kesesi
● Üretra

Buna göre, boşaltım atıkları verilen yapılardan hangi sıraya göre geçer?

- A) ★ - ■ - ▲ - ●
B) ■ - ● - ★ - ▲
C) ■ - ★ - ▲ - ●
D) ● - ▲ - ■ - ★

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

6-



Yukarıdaki şekilde böbreğe giren damar K, böbrekten çıkan damar L ile gösterilmiştir.

Buna göre bu yapılarla ilgili olarak;

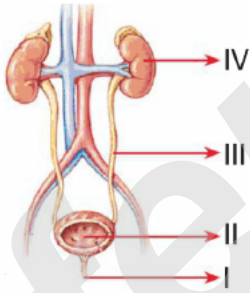
- I: K'daki oksijen miktarı; L damarından daha fazladır.
II: Süzülecek kan L damarıyla böbreğe gelir.
III: Böbrekte süzülen kan L damarıyla vücuda geri döner.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7-

Yanda verilen I, II, III ve IV numaralı boşaltım sistemi kısımları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?



- A) Kanın süzüldüğü kısımdır. (IV)
B) Kanı böbreğe taşıyan kısımdır. (III)
C) İdrarın dışarı atıldığı kısımdır. (II)
D) İdrarın depo edildiği kısımdır. (I)

8- Vücut işlevlerinin sürekliliği için hücrelerden atık maddelerin atılması gerekir.

Atık maddelerin kandan ve vücuttan uzaklaştırılmaması durumunda;

- I. Atık maddeler vücudu çöplüğe çevirir.
II. Hücrelerdeki biyolojik olaylar yavaşlar.
III. Vücutta çeşitli hastalıklar meydana gelir.

şeklindeki sonuçlardan hangileri oluşabilir?

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

9-

- I. Deri
II. Akciğer
III. Böbrek
- a) Üre
b) Su ve tuz
c) Karbondioksit

Aşağıda verilen organ - atık madde eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

- A) I. a
II. b
III. c
- B) I. b
II. a
III. c
- C) I. b
II. c
III. a
- D) I. c
II. a
III. b

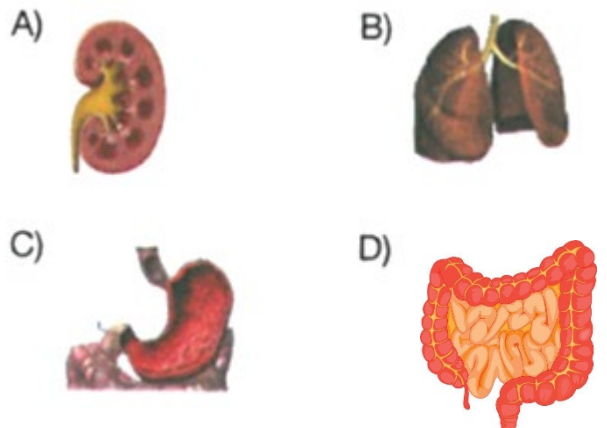
10-

| Boşaltım Organı | Boşaltım Atığı | | |
|-----------------|----------------|---------------|---------|
| | Su | Karbondioksit | Mineral |
| Akciğer | + | + | - |
| Böbrek | + | - | + |
| Deri | + | - | + |

Yukarıda bazı boşaltım sistemi organları ve atıkları verilmiştir. Verilen tablo ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

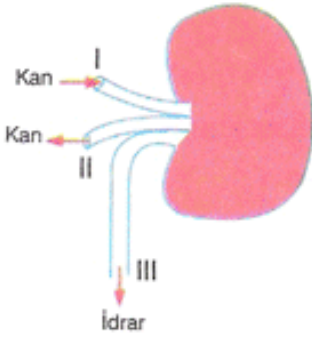
- A) Ortak atık sudur.
B) Mineraller böbrek ve deriden atılır.
C) Karbondioksit sadece akciğerden atılır.
D) Böbrekler tüm atıkları atar.

11- Aşağıda seçeneklerde verilen organlardan hangisi hem solunum hem de boşaltım sisteminde görev alır?



ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

12-



Yandaki böbrek şeklinde; numara ile gösterilen yerlerdeki atık madde oranı, çok olandan az olana doğru, aşağıdakilerden hangisinde sıralanmıştır?

- A) I - II - III
B) III - I - II
C) I - III - II
D) II - III - I

13-

Vücutta boşaltım yapılmasıyla ilgili olarak;

- I. Besinlerin kullanılmasıyla çeşitli atık maddeler oluşur.
II. Boşaltım atıklarının vücutta birikmesi hayati tehlikeye neden olur.
III. Boşaltım olayı; kan içeriğinin belli sınırlar içinde kalmasını sağlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14-

Boşaltım sistemiyle ilgili,

- I. Böbreğe gelen kan içerisinde hem yararlı hem de atık maddeler bulunur.
II. Kanda zararlı ve kullanım fazlası maddeler nefronlarda süzülür.
III. Böbrek toplardamarındaki üre miktarı, böbrek atardamarından daha azdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

15-

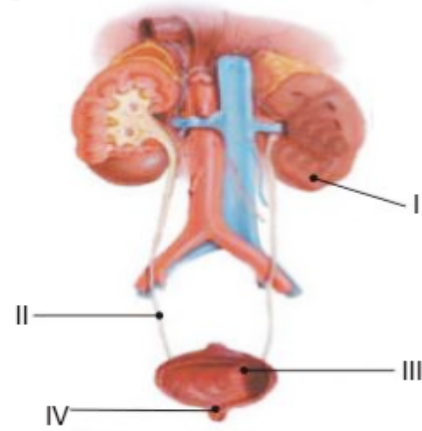
| Atık madde / Organlar | Üre | Su | Tuz | Karbondioksit |
|-----------------------|-----|----|-----|---------------|
| I | ✓ | ✓ | ✓ | X |
| II | ✓ | ✓ | ✓ | X |
| III | X | ✓ | X | ✓ |

- ✓ atık maddelerin dışarı atıldığını
X atık maddelerin dışarı atılmadığını gösterir.
Yukarıdaki tabloda atık maddeler ve dışarı atıldığı organlar numaralandırılmıştır.

Buna göre I, II ve III ile numaralandırılmış organlar aşağıdakilerden hangileridir?

- | I | II | III |
|------------|---------|---------|
| A) Akciğer | Deri | Böbrek |
| B) Deri | Akciğer | Böbrek |
| C) Deri | Böbrek | Akciğer |
| D) Böbrek | Akciğer | Deri |

16-



Boşaltım sistemimizi oluşturan yapı ve organlar şekilde numaralarla gösterilmiştir.

Buna göre, numaralandırılmış yapıların adları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- | I | II | III | IV |
|-----------|--------|--------|--------|
| A) Böbrek | Üretra | Üreter | Mesane |
| B) Böbrek | Üreter | Mesane | Üretra |
| C) Böbrek | Üreter | Üretra | Mesane |
| D) Mesane | Üreter | Böbrek | Üretra |

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

17-

Boşaltım sistemindeki çeşitli yapılar ve görevleriyle ilgili olarak, aşağıda verilen açıklamaların hangisi yanlıştır?

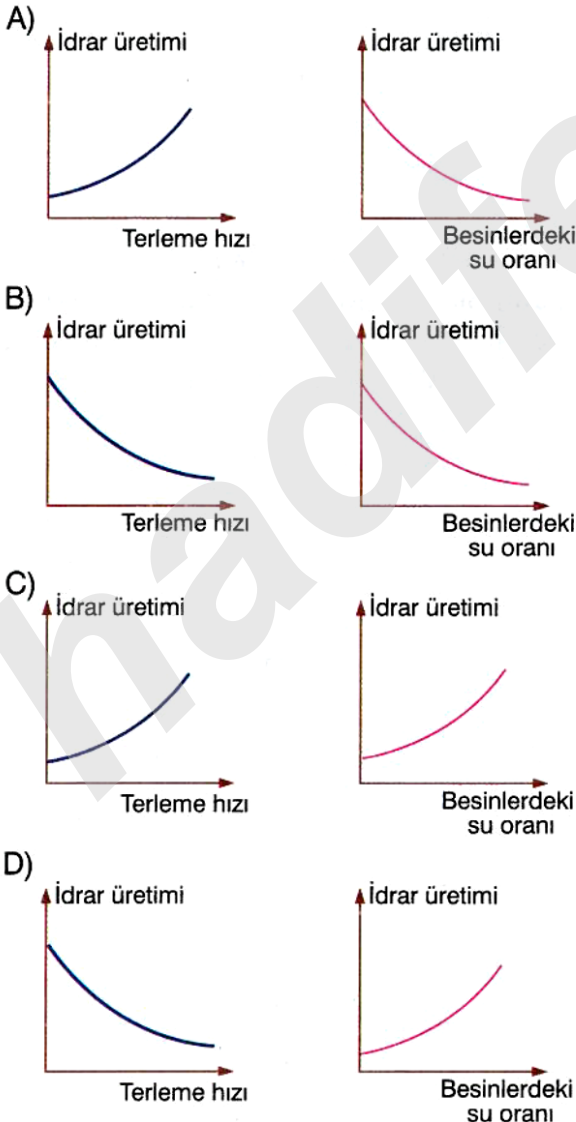
- A) Böbrek: Kan içindeki zararlı maddeleri süzerek idrarın oluşmasını sağlar.
- B) İdrar kesesi: Üretilen idrarın bir süre depolanmasını sağlar.
- C) Üreter: İdrar kesesindeki idrarın, böbreklere taşınmasında görev yapar.
- D) Üretra: İdrarın zaman zaman vücut dışına atılmasını sağlar.

18-

Sağlıklı bir insanın idrar üretimini etkileyen bazı faktörler, aşağıda verilmiştir.

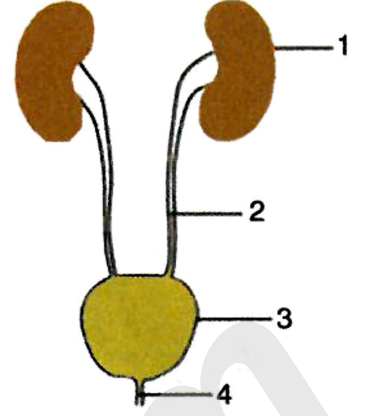
- I. Terleme hızı
- II. Besinlerdeki su oranı

Aşağıdaki grafiklerden hangisi bu iki faktöre bağlı olarak idrar üretimini gösterir?



19-

Boşaltım sistemini oluşturan temel kısımlar, yandaki şekilde gösterilmiştir.

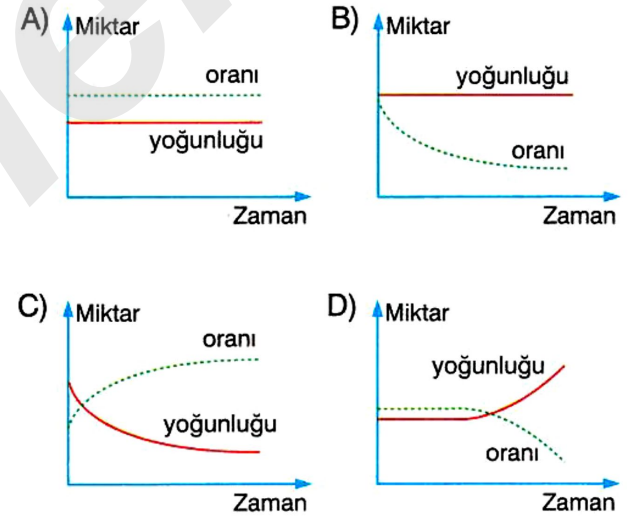


Bu sistemde, idrarın depolandığı ve dışarıya atıldığı kısımlar, aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

20-

Kış aylarında ve soğuk hava şartlarında çalışan bir insanda, vücut dışına atılan idrarın oranı ve yoğunluğu, aşağıdaki grafiklerden hangisindeki gibi değişir?

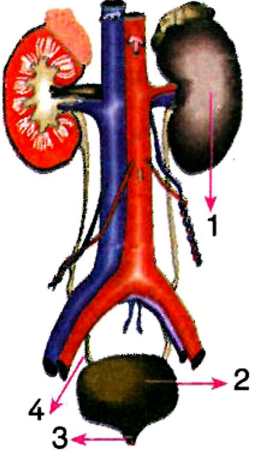


21-

Kandaki atık maddelerin süzülerek idrar şeklinde vücut dışına atılmasına kadar, boşaltım organlarının kullanım sırası, hangisinde verilmiştir?

- A) Böbrek atardamarı - Böbrek - Üreter - İdrar kesesi - Üretra
- B) Böbrek toplardamarı - Böbrek - İdrar kesesi - Üreter - Üretra
- C) İdrar kesesi - Böbrek atardamarı - Böbrek - Üretra - Üreter
- D) Üreter - Üretra - Böbrek - Böbrek toplardamarı - İdrar kesesi

22-



Yandaki şekil insanın boşaltım sistemine ait yapıları göstermektedir.

Buna göre bu yapılarla ilgili olarak;

I: 2 numaralı yapı, 4 numaradan gelen idrarın belli bir süre depolandığı yerdir.

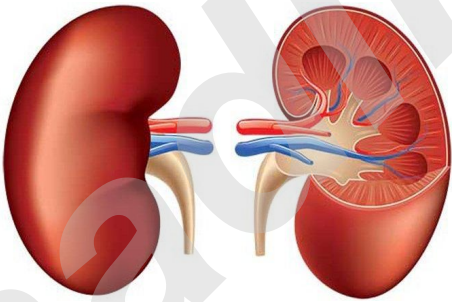
II: 1 numaralı yapı kanı süzerek kan içindeki zararlı maddelerin idrar şeklinde vücuttan atılmasını sağlar.

III: 3 numaralı yapı böbrekteki idrarın 2 numaralı yapıya taşınmasını sağlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

23- Böbrekler, fasulyeye benzer şekilde olan vücudun en önemli organlarından birisidir. Her sağlıklı insanda iki adet böbrek bulunur. Böbrekler vücutta çok önemli görevleri yerine getirir. Böbreklerin hiç çalışmaması insan hayatını tehlikeye sokar.



Aşağıdakilerden hangisi böbreğin görevi değildir?

- A) Vücut iç dengesini düzenleme
B) Fazla su ve mineralleri süzme
C) Sindirim atıklarını atma
D) Üreyi vücuttan uzaklaştırma

24- İdrar miktarı alınan ve kaybedilen sıvı miktarına göre değişir. Günlük hareket temposu da vücut dışına atılan idrar miktarını etkiler. Ayrıca havanın soğuk olması damarların büzülerek daha fazla idrara çıkılmasına sebep olur. Genellikle günlük idrar miktarı 0.5-3 litre arasında değişir. Eğer vücuttaki toplam su miktarı azalmışsa (ishal, kan kaybı, bulantı- kusma gibi) idrar miktarı azaltılıp, idrar yoğunluğu artırılarak vücudun dengesi korunmaya çalışılır. Tam tersi, fazla sıvı alımında ise idrar miktarı artırılarak ve yoğunluğu azaltılarak denge korunur.

Aşağıdaki çocuklardan hangisinin oluşturduğu idrar miktar diğerlerinden daha azdır?

A)



Çok su içen çocuk

B)



Üşüyen çocuk

C)



Koşan çocuk

D)



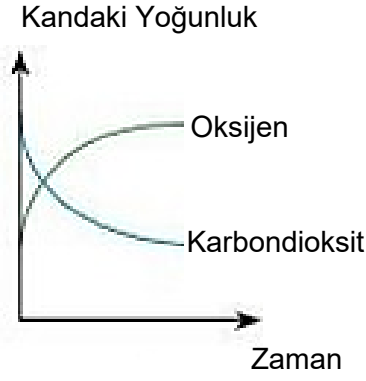
Güneşlenen çocuk

25- Üre, proteinlerin hücrede parçalanması sonucu oluşan bir maddedir. Proteinlerin parçalanması sonucu oluşan azot, zararlı maddelere dönüşerek vücutta zehirli madde birikimine yol açabilir. Üre, vücuttaki fazla azotun böbreklerden süzülerek idrarla atılmasını sağlar. Yani üre, azotlu maddelerin vücuttan uzaklaştırılmasını sağlayan ve kandan böbrek aracılığıyla temizlenen bir moleküldür.

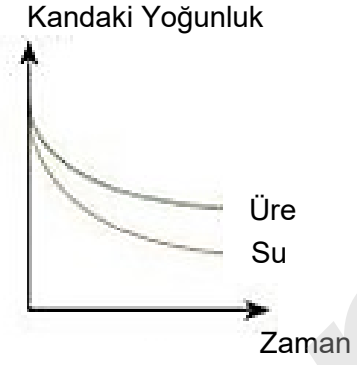
Sağlıklı bir insanda aşağıdaki damarların hangisinde üre oranının en az olması beklenir?

- A) Böbrek atardamarı
B) Böbrek toplardamarı
C) Karaciğer toplardamarı
D) Akciğer atardamarı

26- Aşağıda bazı organlarda gerçekleşen madde değişimleri gösterilmiştir.



K



L

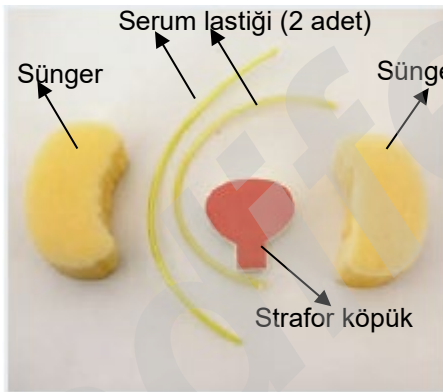
Buna göre bu organlarla ilgili olarak;

- I: K organı kanı tüm vucûda pompalayan bir organdır.
II: L organı atardamarla gelen kanı süzen böbreklerdir.
III: K organı solunum sistemi organımız olan akciğerlerdir.

ifadelerinden hangileri söylenemez?

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

27- Bir öğrenci aşağıdaki malzemeleri kullanarak boşaltım istemine ait organ ve yapıları modelliyor.



Buna göre bu modelle ilgili olarak;

- I: Serum lastikleri, idrarı idrar kesesine taşıyan yapılara benzetilmiştir.
II: Süngerleri, kanı süzen ve idrar oluşturan organlarımıza benzetmiştir.
III: Modelinde sadece strafor köpüğü yanlış yerde kullanmıştır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**



