

1. Halkalı solucanlarda gerçekleşen kapalı dolaşım ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Atardamar ve toplardamar olmak üzere iki çeşit damara sahiptir.
- B) Sırt damarı, peristaltik hareketlerle kanı öne doğru pompalayan kalp görevini görür.
- C) Biri sırtta ve ikisi karında olmak üzere üç ana damar bulunur.
- D) Baş bölgesine yakın beş çift damar, sırt ve karın damarlarını birbirine bağlar.
- E) Kılcaldamarlar madde alışverişinde görev alır.

2. Gelişmiş yapıları hayvanlarda bulunan dolaşım sistemi,

- I. madde taşıma,
- II. vücut sıcaklığını düzenleme,
- III. bağışıklık sağlama,
- IV. hormonal düzenleme

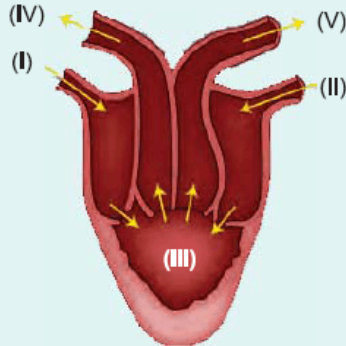
özelliklerinden hangilerini sağlamada etkilidir?

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

3. Balıkların kan dolaşımı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Solungaçlarda temizlenen kan doğrudan vücuda dağılır.
- B) Kalpleri kulakçık ve karıncık olmak üzere iki odacıklıdır.
- C) Kirli kanın temizlenmesi küçük kan dolaşımı ile gerçekleşir.
- D) Kalplerinde kirli kan bulunur.
- E) Temiz kan ve kirli kan vücutta ayrı damarlarda dolaşır.

4. Ergin kurbağanın kalp yapısı yanda şematize edilmiştir. Kurbağada numaralandırılmış kısım ve damarların hangilerinde karışık kan bulunur?



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

5. Kurbağaların kalplerinde oksijence zengin ve oksijence fakir kanın karışmasına ve dokulara yeterli oksijen taşınmasına rağmen hücrelerdeki oksijen miktarının yüksek olması aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

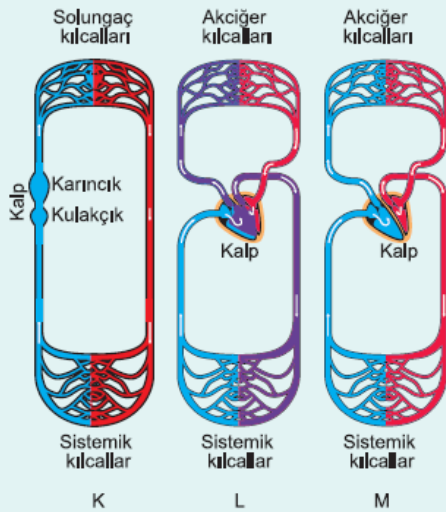
- A) Kapalı dolaşım yapması
- B) Deri solunumu yapması
- C) Atardamarlara sahip olması
- D) Üç odacıklı kalbe sahip olması
- E) Soğukkanlı canlı olması

6. I. Kurbağa  
II. Şahin  
III. Kaplumbağa  
IV. Tilki

Yukarıda verilen omurgalı hayvanlardan hangileri soğukkanlı hangileri sıcakkanlıdır?

Soğukkanlı olanlar	Sıcakkanlı olanlar
A) I, II	III, IV
B) I, III	II, IV
C) II, III	I, IV
D) I, III, IV	II
E) II, III, IV	I

7. Aşağıda bazı canlıların dolaşım sistemleri şematize edilmiştir.



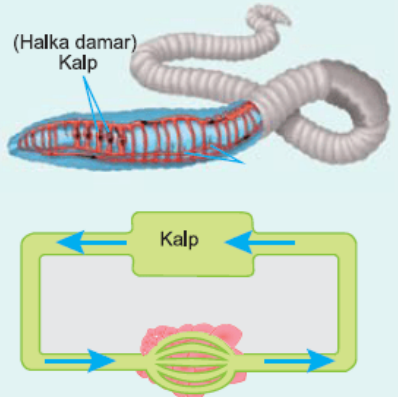
Bu canlılar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K canlısı balık olabilir.
- B) L canlısı soğukkanlıdır.
- C) M canlısında karışık kan bulunur.
- D) L ve M canlıları akciğer solunumu yapar.

- D) I ve III canlıları akıcı sıvı ortamında yapar.  
E) Her üç canlı kapalı dolaşım yapar.

8. Sürüngen ve kurbağaların kalp yapıları ile ilgili,  
I. iki kulakçık ve bir karıncıktan oluşma,  
II. yarım perdeyle bölünmüş bir karıncığa sahip olma,  
III. soğuk kanlı olma,  
IV. sağ kulakçığında oksijence fakir kan bulunma  
özelliklerinden hangileri ortak değildir? (Timsah hariç.)
- A)Yalnız II                      B) I ve IV                      C) II ve III  
D)I, II ve III                      E) II, III ve IV

9. Büyük kan dolaşımı ve küçük kan dolaşımının ilk kez birarada görüldüğü omurgalı şubesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Balıklar  
B) İki yaşamlılar  
C) Sürüngenler  
D) Kuşlar  
E) Memeliler

10. 
- Yukarıdaki dolaşım sistemi ve bu sisteme sahip canlı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) Dokular ile kan arasındaki madde alışverişi kılcaldamarlarla gerçekleşir.  
B) Bu dolaşım mürekkepbalığı, halkalı solucan ve omurgalıların tümünde görülür.  
C) Bu dolaşımı gerçekleştiren canlılarda kan ve doku sıvısı ayrımı yoktur.  
D) Kan damar sistemi içinde dolaşır.  
E) Kan akış hızı açık dolaşıma göre hızlıdır.

11. Erain kurbağada.

- I. akciğer toplardamarı,  
II. aort,  
III. ana toplardamar

damar çeşitlerinin taşıdıkları kanın oksijen derişimi bakımından azdan çoğa doğru sıralanışı hangisinde verilmiştir?

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

**12.** Sürünge ve kuşların dolaşım sistemlerinde,

- I. Kalplerinin üç odacıklı olması,  
II. Kapalı dolaşım yapıları,  
III. Kalplerinin sol kulakçığında temiz kan bulunması  
özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

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

Cevaplar :

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