

**1. Halkalı aolucanlarda gerekleſen kapalı dolaſım ile ilgili aġağıdakilerden hangisi**

- A) Atardamar ve toplardamar olmak üzere iki eſit 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) Baſ bölgesine yakın beſ çift damar, sırt ve karn damarlarını birbirine baġlar.
- E) Kılcaldamarlar madde alıveriinde görev alır.

**2. Geliſmiſ yapılı hayvanlarda bulunan dolaſır sistemi,**

- I. madde taſıma,
- II. vücut sıcaklıġını düzenleme,
- III. baġıſıklık saġlama,
- IV. hormonal düzenleme

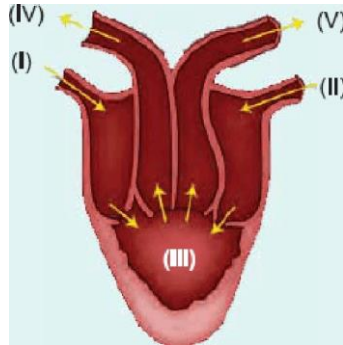
**özelliğlerinden hangilerini saġlamada etkilidir?**

- 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 dolaſımını ile ilgili aſağıdakilerden hangisi yanlıſtır?**

- A) Solungalarda temizlenen kan doğrudan vücuda daġılır.
- B) Kalpleri kulakık ve karıncık olmak üzere iki odacıklıdır.
- C) Kirli kanın temizlenmesi küçük kan dolaſımını ile gereldeſir.
- D) Kalplerinde kirli kan bulunur.
- E) Temiz kan ve kirli kan vücutta ayrı damarlarda dolaſır.

**4. Ergin kurbaġanın kalp yapısı yanda ſematize edilmiſtir. Kurbaġada numaralandırılmıš kısım ve damarların hangilerinde karıſık 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 taşınmamasına rağmen hücrelerindeki oksijen miktarının yüksek olması aşağıdakilerden hangisi ile açıklama?

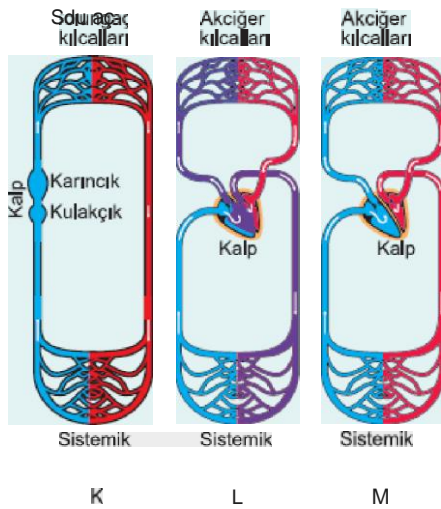
- A) Kapalı dolaşım yapması
- B) Deri solunumu yapması
- C) Atardamarlara sahip olması
- D) Üç odacıklı kalbe sahip olması
- E) Soğukkanlı canlı olması

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

Yukarıda varılan 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.

E) Her üç canlı kapalı dolaşır yapar.

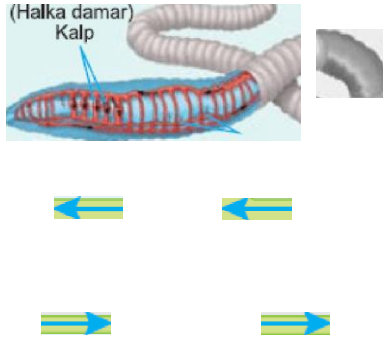
**8. Sürüngen ve kurbağaların kalp yapıları ile ilgili,**

- I. iki kulakçık ve bir karıncıktan oluşma,
  - II. yanm perdeyle bölünmüş bir karıncığa sahip olma,
  - III. soğuk kanlı olma,
  - IV. sağ kulaklığında oksijence fakir kan bulunma
- özelliklerinden hangileri ortak değidir? (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 omurgam şubesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Balıklar
- B) İki yaşamlılar
- C) Sürüngenler
- D) Kuşlar
- E) Memeliler



Yukandaki dolaşım sistemi ve bu sisteme sahip canlı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi nyş\_jjgğ\_r7

- A) Dokular ile kan arasındaki madde alışverişi kılcaldamarlarla gerçeNeşir.
- B) Bu dolaşır mürekkepbalığı, hdlkall 9olucan 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. Eroin kurbaüada.**

11. İnsan kalbinde,

- 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. Sürüngen ve kuşların dolaşım sistemlerinde,

- I. Kalplerinin üç odacıklı olması,
  - II. Kapalı dolaşım yapmaları,
  - 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.derskitabicevaplarim.com](http://www.derskitabicevaplarim.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,