

## 11. SINIF DOLAŞIM SİSTEMİ-2 CEVAP ANAHTARI

### 1. Karaciğer-Akciğer-Bağırsak

2.

I	II	III	IV
Sol kulakçık	Sol karıncık	Sağ kulakçık	Sol kulakçık

3.

Kalbe kan getiren damarlar	Kalpten kan götüren damarlar
II-III	I-IV

4. III-II-I

5.

Sorular	Cevapları
Hangileri küçük kan dolaşımına aittir?	<b>1-2</b>
Hangi damarlar temiz kan taşır?	<b>2-3</b>
Hangi damarlar kirli kan taşır?	<b>1-4</b>
Hangileri büyük kan dolaşımına aittir?	<b>3-4</b>

6.

Özellik	Kan dolaşımı	Lenf dolaşımı
Atar damar	Var	<b>YOK</b>
Akyuvar	<b>VAR</b>	Var
Kalp	Var	<b>YOK</b>
Kılcal damar	Var	<b>VAR</b>
Tek yöne açılan kapak	<b>VAR</b>	Var
Alyuvar	Var	<b>YOK</b>

### 7. Ödemin sebepleri

- Kılcal lenf damarlarının tıkanması
- Kılcal kan damarında basıncın normalden yüksek olması,
- Kılcallardaki kan proteinlerinin azalması ile ozmotik basıncın düşmesi
- Doku sıvısı osmotik basıncının artması
- Histaminin aşırı artışı.
- Kandaki aldosteron hormonunun aşırı artması
- Kanın sıvı miktarının artması

### 8. Lenf Sisteminin görevleri:

- Akyuvar üreterek vücudu mikroplara karşı korur.
- İncebağırsaktan emilen yağ asitleri, gliserol ve A, D, E, K gibi vitaminlerin kan dolaşımına katılmasını sağlar.
- Doku arasına sızan fazla sıvı ve küçük proteinleri kan dolaşımına katma. [www.biyolojiportali.com](http://www.biyolojiportali.com)

9.

Görevler	Kanda bu görevi yapanlar
Mikroorganizmalara karşı savunma	<b>Akyuvarlar</b>
Oksijen taşıma	<b>Alyuvarlar</b>
Besin taşıma	<b>Plazma</b>
Pıhtılaşmada görev alma	<b>Kan pulcukları (Trombositler)</b>