



1. Hücreler yaşamlarını sürdürebilmek için beslenme, solunum ve boşaltım gibi faaliyetleri yaparlar. Vücudumuzdaki her bir hücrenin besin ve oksijen ihtiyacını karşılamak; metabolizma sonucu oluşan artık madde ve karbondioksitleri uzaklaştırmak için bir araya gelmiş organ sistemine ne ad verilir?
- A) Solunum sistemi B) Dolaşım sistemi
C) Sindirim sistemi D) Boşaltım sistemi

2. Dolaşım sistemi yapıları, tüm vücut organları arasında madde iletimini sağlar. Kanın kalpten pompalandıktan sonra vücudu dolaşıp tekrar kalbe geri dönmesi olayına ne ad verilir?
- A) Sindirim B) Boşaltım
C) Dolaşım D) Solunum

3. Aşağıdakilerden hangisi dolaşım sistemi organlarından birisi değildir?
- A) kalp B) damar
C) kan D) oksijen

4. Aşağıdakilerden hangisi dolaşım sisteminin görevlerinden birisi değildir?
- A) Hücrelere besin ve oksijen taşımak.
B) Akciğer ve böbreklerin çalışmasını sağlamak.
C) Vücudu mikroplara karşı korumak.
D) Hücrede oluşan atık maddelerin vücut dışına atılmasını sağlayan organlara (akciğer, böbrek) taşımak.

5. Kanın damarlar ile vücudumuzun her tarafını dolaşmasını sağlayan kaslı organımıza ne ad verilir?
- A) Akciğer B) Kalp
C) Böbrek D) Mide

- » Göğüs kafesi içinde ve iki akciğer arasında bulunur.
» Yumruk büyüklüğünde bir organımızdır.
» Kalbimiz iki kulakçık ve iki karıncık olmak üzere dört odacıktan oluşur.
» Üstteki kalp odacıklarına kulakçık, alttaki kalp odacıklarına karıncık denir.
» Kalbin soldaki odacıkları kirli kan, sağdaki odacıkları temiz kan doludur.

- » Kalbin çalışması sırasında, akciğerlere çarparak zarar görmesini önleyen koruyucu zar ile çevrilidir.
6. Yukarıda kalbimizle ilgili verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 3 B) 4
C) 5 D) 6



7. Kalp kasları ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?
- A) Kalbin duvarlarını oluşturur. Hızlı ve güçlü olarak kasılıp gevşer.
B) İsteğimiz ile çalışır ve kanın damarlarda dolaşması için motor görevi yapar.
C) Kalbin karıncıklarındaki kas tabakası, kulakçıklara göre daha kalın bir yapıya sahiptir.
D) Karıncıklar kanın vücut organlarına iletilmesini sağlar.



8. Kulakçık ile karıncıklar arasında bulunur. Açılıp kapanabilme özelliğine sahiptir. Kalp çalışması sırasında, kanın karıncıktan kulakçıklara doğru geriye dönmesini önler. Yukarıdaki anlatım kalbi oluşturan hangi bölüm ile ilgilidir?
- A) Kulakçık B) karıncık
C) Kapakçık D) Bronşçuk

9. Kalbin çalışması ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?
- A) Kalbin kulakçık ve karıncıkları sırayla kasılıp gevşerler. Kulakçıklar kasıldığında karıncıklar gevşer, karıncıklar kasıldığında kulakçıklar gevşer.
B) Kalbin kulakçıkları kasıldığında kulakçıklar ile karıncıklar arasındaki kapakçıklar açılır. Kulakçıklardaki kan, karıncıklara doğru geçer.
C) Kalbin karıncıkları kasıldığında kulakçıklar ile karıncıklar arasında bulunan kapakçıklar kapanır. Bu sırada karıncıklardan vücuda ve akciğerlere kan pompalanırken, kulakçıklara kan dolmaya başlar.
D) Kalbin kasılıp gevşemesi dakikada 170 - 180 kez tekrarlanır. Kalp kasılıp gevşeme sırasında kısa bir süre (0.40 sn) dinlenir.

10. Kalpten vücut organlarına doğru kan taşıyan geniş, esnek ve sağlam duvarlı damarlardır. En yüksek kan basıncı bu damarlarda, özellikle aortta bulunur. Genellikle kalpten organlara doğru oksijen zengin olan temiz kan taşırlar. Yukarıdaki anlatım aşağıdaki damarlardan hangisine aittir?

- A) Atardamar
B) Toplardamar
C) Kılcal damar
D) Aort damar



11. Organlardan toplanan kirli kanı kalbe getiren damarlardır. Fakat Akciğer toplardamarı temiz kan taşır. Vücut organlarından kirlenmiş olan, akciğerlerden ise temizlenmiş kanı da kalbe taşırlar. En düşük kan basıncı bu damarlarda görülür. Yukarıdaki anlatım aşağıdaki damarlardan hangisine aittir?

- A) Atardamar B) Toplardamar
C) Kılcal damar D) Aort damar

12. Aşağıdaki damarların hangisinde kapakçık vardır?

- A) Atardamar B) Toplardamar
C) Kılcal damar D) Aort damar

13. Vücudun hemen her yerinde ağ şeklinde bulunan damarlardır. Kan ile hücreler arasındaki madde alış verişini sağlarlar. Bu damarlar incedirler. Bu damarlardan; oksijen ve besin hücrelere geçer, karbondioksit ve artık maddeler de hücrelerden bu damarlara geçer. Yukarıdaki anlatım aşağıdaki damarlardan hangisine aittir?

- A) Atardamar B) Toplardamar
C) Kılcal damar D) Aort damar

14. Kalbin sol karıncığından çıkan temiz kanın, vücutta kirlendikten sonra kalbin sağ kulakçığına gelmesine büyük kan dolaşımı denir. Büyük dolaşımla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Büyük dolaşımda kan akciğer dışındaki tüm organlara ulaştırılır.
B) Kalbin sol karıncığından çıkan temiz kan, aort atardamarı ile tüm vücuda dağılır.
C) Kan içinde bulunan oksijen ve besin kılcal kan damarlarından hücrelere geçer.
D) Kirlenmiş olan kan, kılcal damarlar ile organ toplardamarına ve ana toplardamar ile de kalbin sol kulakçığına gelir.

15. Kirli kanın kalbin sağ karıncığından çıkıp akciğerlerde temizlendikten sonra tekrar kalbin sol kulakçığına gelmesine küçük kan dolaşımı denir. Küçük dolaşımla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Küçük dolaşımda kan, sadece akciğere gönderilir
B) Kirlenmiş olarak kalbe gelen kan, kalbin sağ karıncığından pompalanarak akciğer atardamarı ile akciğere götürülür.
C) Burada temizlenen kan (oksijen oranı artan), akciğer toplardamarı ile kalbin sol kulakçığına getirilir.
D) Küçük dolaşım akciğerin kasılıp gevşemesi ile yapılır.

16. Kalp ve damarlar içerisinde dolaşan sıvıya kan denir. Kan ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kan hücreler ve plazmadan oluşur.
B) Hücreler sıvı olan kan plazmasında yer alır.
C) Kan plazmasının yapısında % 70 oranında su bulunur ve akışkan bir yapıya sahiptir.
D) İçerisinde besin, oksijen, karbondioksit, artıklar, tuzlar, hücreler, hormonlar ve antikorlar vardır.

» Alyuvarların görevi, akciğerden aldığı oksijeni vücut hücrelerine, hücrelerde oluşan karbondioksiti de kalbe taşımaktır.

» Kırmızı renklidir.

» Çekirdeksiz hücrelerdir. Başlangıçta çekirdekli fakat olgunlaştıklarında daha çok oksijen taşıyabilmek için çekirdeklerini kaybederler.

» Yapısında kana kırmızı rengini veren hemoglobin bulunur.

» Kanda en çok bulunan kan hücreleridir (1 mm³ kanda yaklaşık 5 milyon).

» Kemik iliğinde üretilirler.

» Yuvarlak, ortası çukur olan kan hücreleridir.

17. Alyuvarlarla ilgili yukarıdaki açıklamalardan kaç tanesi doğrudur?

- A) 5 B) 6
C) 4 D) 7

» Akyuvarların görevi mikroplara karşı vücudu savunmaktır. Akyuvarlar mikropların etrafını sarıp onları içine alarak veya özel salgılar üreterek yok ederler.

» Beyaz renkli olan kan hücreleridir.

» Çekirdekli hücrelerdir.

» Akyuvarlar, alyuvarlardan daha iri yapıda olup, sayıları ise daha azdır (1 mm³ kanda yaklaşık 7 bin tane bulunur).

» Hastalanma sırasında kandaki akyuvar sayısı artar.

18. Yukarıda alyuvarlarla ilgili verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 2 B) 3
C) 4 D) 5

I- Yapısında özel proteinler vardır ve kanın pıhtılaşmasında görev yaparlar. Damar kesildiğinde hava ile etkileşerek delinen damarın kapatılmasını sağlarlar.

II- Çekirdeksiz ve çok küçüktürler.

III- 1 mm³ kanda yaklaşık 300 bin tane kan pulcuğu vardır.

19. Yukarıda kan pulcukları ile ilgili verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

20. Kan grupları ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) İnsanlarda dört farklı kan grubu bulunur. Bunlar A, B, AB ve O kan gruplarıdır.

B) Kan alış verışı aynı kan grupları arasında yapılmaz.

C) O kan grubundaki kişiler diğer bütün kan gruplarına kan verebilirler.

D) AB kan grubu ise diğer bütün kan gruplarından kan alabilir. Bu nedenle AB kan grubuna genel alıcı adı verilir