

1. Aşağıdakilerden hangisi dolaşım sistemi kısımlarından değildir?

- A) Akciğer B) Kalp C) Damarlar D) Kan

2. Aşağıdakilerden hangisi dolaşım sisteminin görevleri arasında yer almaz?

- A) Sindirilen besinleri hücrelere götürmek  
B) Akciğerlerden alınan oksijeni hücrelere götürmek  
C) Oksijeni dışarı atmak D) Karbondioksiti dışarı atmak.

3. Kalbin yapısı ve çalışmasıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- I. Kalpten vücuda pompalanan kan kulakçıklardan çıkar  
II. Kalp isteğimiz dışında çalışan kırmızı kaslardan oluşur.  
III. Kalbin kulakçık ve karıncıkları birbirine zıt çalışır.  
A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

4. I. Kanın pıhtılaşmasını sağlar.

II. Vücut savunmasını sağlamak

III. Oksijen ve karbondioksit taşımak

Yukarıda kan hücrelerinin görevleri verilmiştir. Buna göre hangi şıkta kan hücrelerinin isimleri doğru belirtilmiştir?

- A) I. Alyuvar II. Akyuvar III. Kan pulcukları  
B) I. Akyuvar II. Kan pulcukları III. Alyuvar  
C) I. Alyuvar II. Kan pulcukları III. Akyuvar  
D) I. Kan pulcukları II. Akyuvar III. Alyuvar

5. Aşağıdakilerden hangisi kan hücrelerinin görevleri arasında yer almaz?

- A) Oksijenin taşınması B) Besinlerin parçalanması  
C) Mikropların yok edilmesi D) Karbondioksitin taşınması

6. Kalbimizin çalışması sırasında damarlarda oluşan düzenli sarsıntılara ne ad verilir?

- A) Tansiyon B) Nabız C) Solunum D) Sindirim

7. Sol kulakçıktaki kan sol karıncığa, sağ kulakçıktaki kan sağ karıncığa geçer.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde verilen kalp bölmelerinde aynı özellikte kan bulunur?

- A) Sağ kulakçık - Sol kulakçık B) Sol karıncık - Sağ karıncık  
C) Sağ kulakçık - Sağ karıncık D) Sol kulakçık - Sağ karıncık

8. Akciğer atardamarı ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Kan vücuda gitmektedir. B) Kan oksijence fakirdir.  
C) Kan oksijence zengindir.  
D) Kan akciğerlerden gelmektedir.

9. Kalbin dört odacıklı olması aşağıdakilerden hangisine sebep olamaz?

- A) Kalbin kanı pompalamasını sağlar.  
B) Kirli kan ile temiz kanın birbirine karışmasını önler.  
C) Kirli kanın akciğerlere, temiz kanın vücuda yönlendirilmesini sağlar.  
D) Kalbe giren kanın geldiği damara geri dönmesini sağlar

10. Kanın pıhtılaşmasını sağlayan çok küçük ve çekirdeksiz hücrelere ne ad verilir?

- A) Kan pulcukları B) Akyuvar  
C) Alyuvar D) Kan plazması

11. Aşağıdakilerden hangisi alyuvar hücresi için yanlış bir bilgidir?

- A) Kıymızı renk maddesi taşır. B) Mikroplara karşı savaşır.  
C) Hücrelere oksijen taşır.  
D) Hücrelerden karbondioksiti alıp akciğerlere taşır.

12.



Yukarıda akyuvar hücresiyle ilgili oklarla gösterilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) ← B) → C) ↓ D) ↑

13. Kandaki maddelerin hücrelere geçmesi hangi yapı sayesinde sağlanır?

- A) Toplardamar B) Atardamar  
C) Kalp D) Kılcal damarlar

14. I. Vücut ısısını ayarlar. II. Mikroplara karşı korur.

III. Hormonları, oksijeni ve besinleri taşır.

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri kanın görevlerindendir?

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

15. Aşağıdaki damarlardan hangisi temiz kan taşır?

- A) Akciğer toplardamarı B) Akciğer atardamarı  
C) Üst ana toplardamar D) Alt ana toplardamar

16. Vücudumuzdaki kan dolaşımıyla ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Kandaki oksijenin artmasını küçük dolaşım sağlar.  
B) Böbrek, mide ve karaciğere kan iletilmesini büyük dolaşım sağlar.  
C) Büyük dolaşım kandaki karbondioksitin azalmasını sağlar.  
D) Her organın dolaşımında atardamar, toplardamar ve kılcal damarlar görev yapar.

17. Küçük kan dolaşımı kalple hangi organ arasında gerçekleşir?

- A) Bağırsak B) Böbrek C) Akciğer D) Pankreas

18. Temiz kan, bütün vücudu dolaştıktan sonra kirlenmiş olarak toplardamarlarla kalbe gelmektedir. Buna göre, kirlenen kan kalbin önce hangi odacığına dolar?

- A)Sol kulakçık B)Sol karıncık  
C)Sağ karıncık D)Sağ kulakçık

19. Büyük kan dolaşımı kalbin hangi bölümünde başlar ve sona erer?

	Başlama	Bitiş
A)	Sağ Kulakçık	Sol Kulakçık
B)	Sol Kulakçık	Sağ Karıncık
C)	Sol Karıncık	Sağ Kulakçık
D)	Sağ Karıncık	Sol Kulakçık

20. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır

- A)A kan grubunda A proteini bulunur.  
B)AB kan grubunda protein bulunmaz.  
C)O kan grubu genel vericidir.  
D)B kan grubu hem kendinden hem de O kan grubundan kan alabilir.

21. İnsanlarda Rh faktörüne göre kan alışverişi önemlidir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)Rh (+) bir kişi RH (-) bir kişiye kan veremez.  
B)Rh (-) bir kişi RH (+) bir kişiye kan veremez.  
C)Rh (+) bir kişi RH (-) bir kişiden kan alabilir.  
D)Rh (-) bir kişi RH (-) bir kişiden kan alabilir.

22. I. Rh faktörü alyuvar hücrelerinde bulunan özel bir yapıdır.

II. Alyuvarlarında Rh faktörü olmayan insanın kanı Rh (-)'dir.

III. A, B, O kan grubu sistemine göre A, B, AB ve O olmak üzere dört çeşit kan grubu vardır.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

23. Kan gruplarına sahip beş kişiden hangi ikisi birbirine kan verebilir?

İsimler	Kan Grupları
Aylin	O Rh (+)
Kerem	AB Rh (+)
Deniz	B Rh (+)
Yankı	O Rh (+)
Ezgi	B Rh (-)

- A)Aylin – Yankı B)Deniz - Kerem  
C)Deniz – Ezgi D)Aylin – Ezgi

24. I. Düzenli kan bağışında bulunmanın insan sağlığı için faydaları vardır.

II. Kan bağışında bulunmak isteyen kişilerin tümünden kan alınabilir.

III. Kan bağışında bulunabilmek için 16 yaşından büyük olmak gerekir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

25. Kan bağış,.....  
Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanamaz?

- A)toplumsal dayanışma ve yardımlaşmanın en önemli noktalarından biridir.  
B)insan olmanın gereklerindedir.  
C)vücut sağlığımız açısından olumsuz sonuçlar doğurur.  
D)ihtiyaç sahiplerinin yardımına koşturur.

26. 1. Kan bağışında bulunmak, birçok insanın yaşamını devam ettirmesine yardımcı olur.2. Kan bağış ile verilen kanın yerine vücutta yeni kan hücreleri üretilir. Yukarıdaki ifadeler doğruysa "D" yanlışa "Y" olarak hatasız değerlendirildiğinde sırasıyla hangi seçenekteki gibi olur?

- A)D – Y B)D – D C)Y – D D)Y – Y

- I. Alyuvar zarındaki özel protein çeşitleri  
II. Verici ve alıcı kişilerin cinsiyeti  
III. Kandaki Rh faktörü

Kan nakli yapılmasında, yukarıda verilenlerden hangilerine dikkat edilir?

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

28.

Kalbin yapısında;

- I. Kulakçık  
II. Karıncık  
III. Kapakçık

gibi kısım veya yapılardan hangileri bulunur?

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

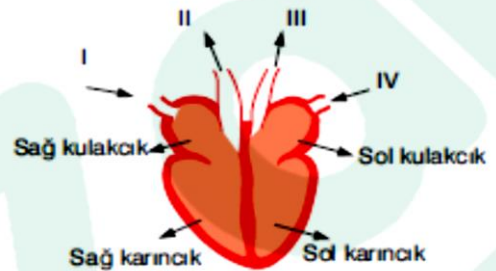
29.

Aşağıdakilerden hangisi kalple ilgili yanlış bir açıklamadır?

- A) Kirlı ve temiz kan ayrı bölmelerinde bulunur.  
B) Kalp görevini yapmak için kandan besin ve oksijen alır.  
C) Çalışması sinir sistemiyle düzenlenir.  
D) Çalışma hızında zamanla değişme görülmez.

30.

Bir insan kalbiyle bağlantılı olan damarlar aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Büyük kan dolaşımının başlayıp bittiği damarlar, aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

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

31. Kalbimizin yapısında bulunan odacık sayısı, aşağıda verilenlerden hangisidir?

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

32. Büyük ya da küçük dolaşımın gerçekleşmesinde, dolaşım sistemi organlarının görev yapma sırası aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Atardamar – Kalp – Toplardamar – Kılcal damar  
B) Kalp – Atardamar – Kılcal damar – Toplar damar  
C) Atardamar – Kalp – Kılcal damar – Toplardamar  
D) Kalp – Atardamar – Toplardamar – Kılcal damar

33. Aşağıdaki şekilde atar ve toplardamarlarımızın yapısı karşılaştırmalı olarak verilmiştir.



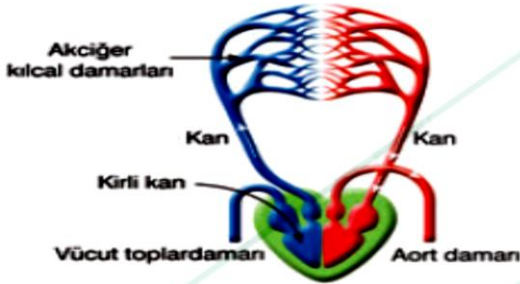
Bu iki damar çeşiti için, aşağıda verilen özelliklerden hangisi ortaktır?

- A) İçinde tek çeşit kan hücresi bulundurma  
B) Damar duvarının çok kalın olması  
C) Düz kas tabakası bulunması  
D) Kalbin karıncıklarına bağlı olma

34. Kalpten vücuda kan taşır. Sol karıncıktan çıkar. Yukarıdaki bilgiler, aşağıda verilenlerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Atardamar B) Kılcal damar  
C) Toplardamar D) Soluk borusu

35. Vücudumuzda bir organla ilgili dolaşım yolu, aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Şekilde gösterilen dolaşım biçimiyle ilgili olarak;

- I. Küçük kan dolaşımı gösterilmiştir.  
II. Kandaki oksijen oranı artınıp, karbondioksit oranı azaltılır.  
III. Sol karıncık ile sağ kulakçık arasında gerçekleşir.  
açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

36. Kalpteki karıncıkların görevi, aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) Kalbi beslemek  
B) Kalbe şekil vermek  
C) Kanın atardamarlara yollanmasını sağlamak  
D) Kanın toplardamarlara verilmesini sağlamak

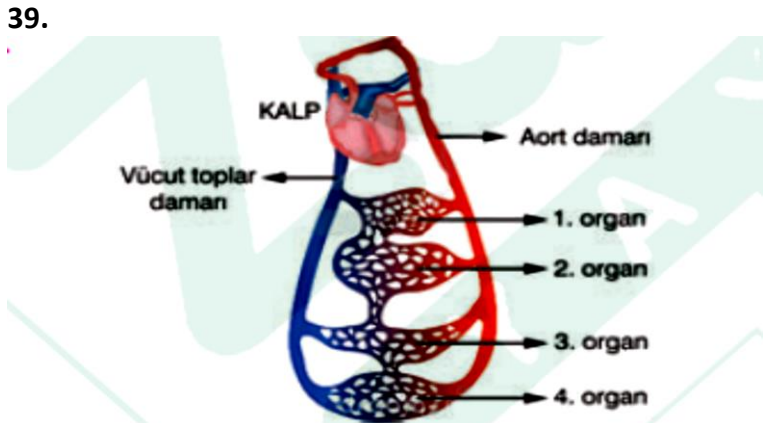
37. I. Kanın atardamar duvarına yaptığı basınca tansiyon denir.  
II. Her insanın kalbi ayak büyüklüğüne sahiptir.  
III. Kalp atış hızı olaylara bağlı olarak zamanla değişmez.

Dolaşım sistemiyle ilgili olan, yukarıdaki bilgilerin doğruluk durumu hangisinde verilmiştir?

	I	II	III
A)	Doğru	Doğru	Doğru
B)	Doğru	Yanlış	Yanlış
C)	Doğru	Doğru	Yanlış
D)	Yanlış	Doğru	Doğru

38. Kan dolaşım sisteminde görev yapan damar çeşitlerinin sayısı, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

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



Yukarıdaki şekildeki dolaşım yolunda numaralarla belirtilen dört organ arasında, aşağıda verilenlerden hangisi bulunmaz?

- A) Akciğer B) Mide  
C) Böbrek D) Karaciğer

40. Büyük ve küçük dolaşımında görev yapan yapı ve kısımlarla ilgili olarak, aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

Büyük dolaşım	Küçük dolaşım
A) Kalbin sol karıncığı	Kalbin sağ karıncığı
B) Aort atardamarı	Akciğer atardamarı
C) Vücut toplardamarı	Akciğer toplardamarı
D) Akciğer	Karaciğer

41. Kan hücrelerinin görevleri arasında, aşağıda verilenlerden hangisi bulunmaz?

- A) Vücudumuzu mikroplara karşı korumak  
B) Besin maddelerini taşımak  
C) Oksijen gazını taşımak  
D) Kanın pıhtılaşmasını sağlamak

42. ARh (+) kan grubuna sahip olan bir kişi, aşağıdaki kan gruplarından hangisine sahip kişiden kan alabilir?

- A) ARh(+) B) ABRh(+) C) BRh(+) D) ORh(+)

43. Aşağıdaki vericilerden hangisi karşısındaki alıcıya kan verebilir?

Verici Kan Grubu	Alıcı Kan Grubu
A) A Rh <sup>+</sup>	AB Rh <sup>+</sup>
B) B Rh <sup>+</sup>	O Rh <sup>+</sup>
C) AB Rh <sup>+</sup>	AB Rh <sup>+</sup>
D) AB Rh <sup>+</sup>	O Rh <sup>-</sup>

44. İnsanlarda A, B, AB, O kan grupları bulunur.

Kan gruplarıyla ilgili olarak;

- Alyuvarlarda bulunan proteinlere göre belirlenir.
- Her grup, ancak kendi grubundan bireylere kan verebilir.
- Kan naklindeki amaç, bireye sadece besin takviyesi yapmaktır.

Şeklindeki açıklamalardan hangileri doğrudur?

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

45. Kanın görevleri arasında, aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Yedek besin ve enerji depo etme  
B) Mikroplara karşı vücudun korunması  
C) Vücut ısısının bütün organlarda aynı olmasını sağlama  
D) Doku ve organlara besin iletimini sağlama

46. Bir ailedeki bireyler arasında kan alış veriş şu şekilde olabilmektedir.

- 👉 Özlem, Tuba ve Hatice; Murat'a kan verebilir.  
👉 Murat diğerlerine kan verebiliyor.  
👉 Hatice hepsinden kan alıyor.  
👉 Özlem ile Tuba birbirleriyle kan alışverişini yapabiliyor.

Buna göre, bu dört insanın kan grubu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Özlem	Hatice	Murat	Tuba
A)	B	A	AB	B
B)	AB	O	B	A
C)	A	O	AB	B
D)	B	B	B	B

47. Trafik kazası geçiren Elif ameliyata alınacaktır. Bunun için acil kana ihtiyaç vardır.

Elif'in kan grubu AB Rh<sup>-</sup> olduğuna göre, aşağıdaki kişilerden hangisi Elif'e kan verebilir?

- A) Ali, ABRh<sup>-</sup> B) Buket, BRh<sup>+</sup>  
C) Cemil, ARh<sup>-</sup> D) Deniz, ORh<sup>+</sup>

48. Hastalık durumunda kan hücrelerinden hangilerinin sayısında artış olur?

- A) Yalnız alyuvar  
B) Akyuvar ve kan pulcuğu  
C) Alyuvar ve kan pulcuğu  
D) Yalnız akyuvar

49. I. Dokulara madde geçişini sağlar.  
II. Kirli kanı kalbe götürür.  
III. Kalpten vücuda temiz kan taşır.

Yukarıda görevleri belirtilen damarlar hangileridir?

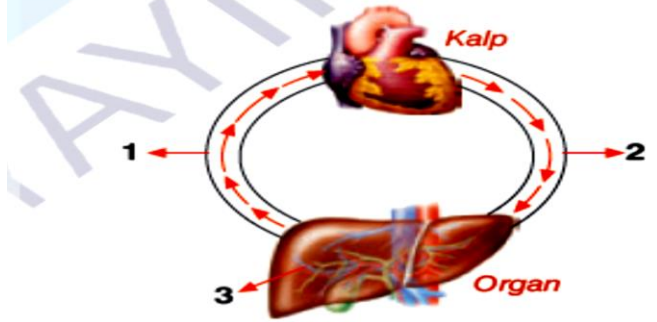
	I	II	III
A)	Atardamar	Toplardamar	Kılcal damar
B)	Kılcal damar	Atardamar	Toplardamar
C)	Kılcal damar	Toplardamar	Atardamar
D)	Toplardamar	Kılcal damar	Atardamar

50. I. Vücut toplardamarı  
II. Vücut atardamarı  
III. Sol kulakçık  
IV. Sol karıncık  
V. Sağ kulakçık  
VI. Sağ karıncık  
VII. Akciğer atardamarı  
VIII. Akciğer toplardamarı

Yukarıda verilen kısımları küçük ve büyük kan dolaşımına ait oluşlarına göre gruplandırırsak hangi seçenekteki sonucu elde ederiz?

	Küçük kan dolaşımı	Büyük kan dolaşımı
A)	I, II, III, IV	V, VI, VII, VIII
B)	II, IV, V, VII	I, III, VI, VIII
C)	III, VI, VII, VIII	I, II, IV, V
D)	VI, VII, VIII	I, II, III, IV, V

51. Dolaşım sisteminde bulunan, bazı damarlar şekil üzerinde işaretlenmiştir.



Belirtilen damar çeşitleri, aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	1	2	3
A)	Toplardamar	Atardamar	Kılcal damar
B)	Toplardamar	Kılcal damar	Atardamar
C)	Kılcal damar	Atardamar	Toplardamar
D)	Kılcal damar	Toplardamar	Atardamar

52. Kanındaki akyuvar sayısı iki katına çıkan bir kişide, aşağıdaki değişikliklerden hangisi meydana gelmiştir?

- A) Vücuduna bulaşan mikrop etkisiyle hastalanmıştır.  
B) Uzun süre aç kalma sonucunda zayıflamıştır.  
C) Havadaki oksijen oranı yüksek olan bir yere gitmiştir.  
D) Yaralanma sonucunda bir miktar kan kaybetmiştir.

**CEVAP ANAHTARI-52 SORU**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
A	C	A	D	B	B	C	B	D	A	B	C	D
<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
D	A	C	C	D	C	B	C	D	A	A	C	B
<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>
C	D	D	C	D	B	C	A	B	C	B	C	A
<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>52</b>
D	B	A	C	B	A	D	A	D	C	C	A	A