

6. Sınıf Fen Bilimleri Vücudumuzdaki Sistemler Dolaşım Sistemi Yaprak Test

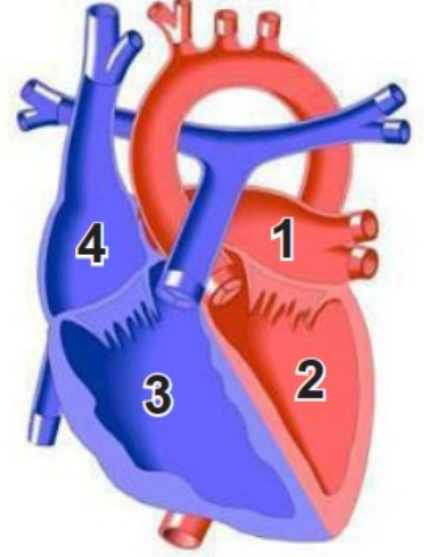
1. Ali, Ahmet ,Zeynep ve Elif'in aralarındaki kan alışverişi ile ilgili aşağıdaki bilgileri veriyor.

- Ahmet, Zeynep'e kan veremiyor.
- Zeynep Ali'ye kan veremiyor.
- Elif arkadaşlarının hiç birine kan veremiyor.
- Ali, Ahmet'e kan verebiliyor.

Buna göre, bu kişilerin kan grupları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

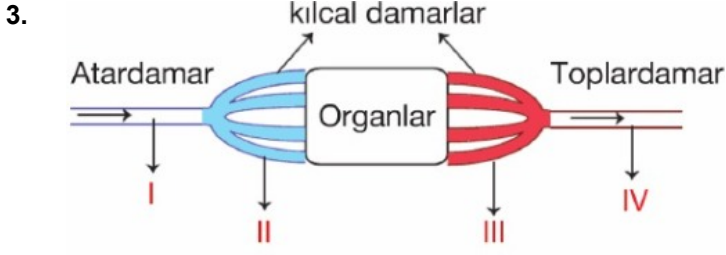
	Ali	Ahmet	Zeynep	Elif
A)	A	A	B	AB
B)	B	AB	O	A
C)	AB	AB	AB	B
D)	A	AB	O	AB

2. Kalbin yapısında bulunan odacıklar şekilde numaralarla gösterilmiştir.



Bu odacıklarla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalp, üstte iki altta iki olmak üzere toplam dört odacıktan oluşur.
- B) Kalbe gelen kan, 2 ve 3 nolu odacıklarda toplanır.
- C) 1 ve 2 numaralı odacıklarda oksijence zengin kan bulunur.
- D) 2 ve 3 nolu odacıklar 1 ve 4 nolu odacıklara göre daha güçlü kasılır ve gevşer.



Yukarıda kanın organlara ulaşması şematize edilmiştir.

Buna göre, numaralarla gösterilen yapılardan hangilerinde temiz kan bulunur?

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

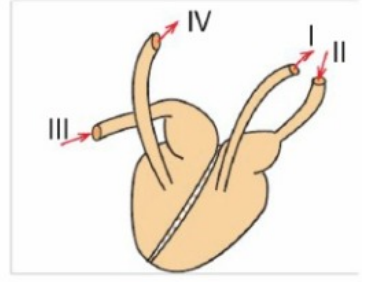


Şekil 1'deki deney tüpüne koyulan bir miktar kan bir süre beklendikten sonra Şekil 2'deki görüntüyü almıştır.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılmaz?

- A) Kanın içerisinde belirli yapılar bulunmaktadır.
B) Kanın üst kısmında bulunan sıvıya plazma denir.
C) Kan hücreleri kanın büyük bir kısmını oluşturur.
D) Kan plazmasının çoğunluğu sudan oluşmaktadır.

5. Yandaki şemada kalbe giren ve çıkan ana damarlar numaralandırılmıştır.



Bunların adları

aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | I | II | III | IV |
|----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| A) | Akciğer toplardamarı | Aort | Alt ana toplardamarı | Akciğer toplardamarı |
| B) | Akciğer atardamarı | Aort | Akciğer toplardamarı | Alt ana toplardamarı |
| C) | Aort | Akciğer toplardamarı | Alt ana toplardamarı | Akciğer atardamarı |
| D) | Alt ana toplardamarı | Akciğer toplardamarı | Aort | Akciğer atardamarı |

- 6.

Kan Hücreleri	Normal Değer	Test sonucu
Akyuvar	11,5 - 18	23,8
Alyuvar	2,1 - 6,8	4,7
Kan pulcuğu	10 - 16	13,8

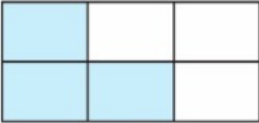
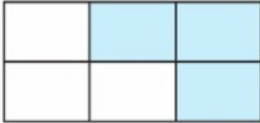
Yukarıda Halil'in kan tahlili sonucu verilmiştir.

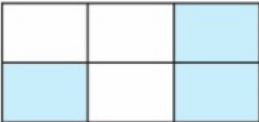
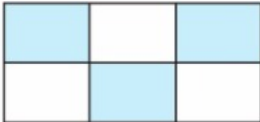
Buna göre, Halil'e doktor aşağıdakilerden hangisini söylerse doğru olur?

- A) Kan pulcuğu sayısı normalin altındadır.
B) Kırmızı kan hücrelerinin sayısı normalin üstündedir.
C) Hasta olabilirsin akyuvar sayısı normalin üzerinde
D) Yaralanma esnasında kanın zor pıhtılaşır.

Sol karıncık	Akciğer atar damarı	Sağ kulakçık
Akciğer toplar damarı	Aort	Üst ana toplar damar

Yukarıdaki tabloda verilen damar ve yapıların içerisinde kirli kanın bulunduğu kutular boyanırsa tablonun boyanmış hali aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)  B) 

C)  D) 

8. Aşağıdaki kurumların hangisi kan bağışı kampanyaları düzenlemektedir?

- A) Kızılay
B) Yeşilay
C) Afat
D) Akut

9. Kan dolaşımı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Küçük kan dolaşımı kalp ile akciğer arasındadır.
B) Büyük kan dolaşımı kalp ile bütün vücut arasındadır.
C) Küçük kan dolaşımında oksijence zengin kan oluşur.
D) Büyük kan dolaşımında amaç kanın temizlenmesidir.

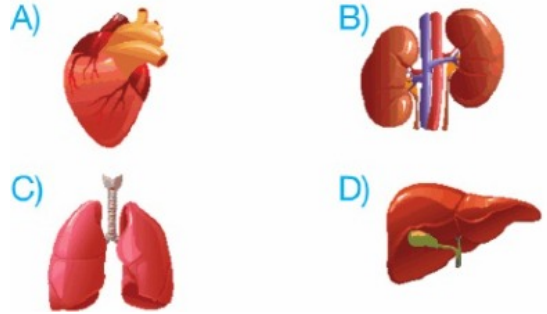
10. Kan grupları ve kan alış verişi ile ilgili,

1. Kan grubu aynı olan kişiler birbirine kan verebilir.
2. Kan alış verişinde Rh proteinin önemi yoktur. Grubun aynı olması yeterlidir.
3. Sağlıklı bir alış veriş için Rh proteinin yanında gruplarında aynı olması gerekir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1
B) Yalnız 2
C) 1 ve 2
D) 1 ve 3

11. Aşağıda verilen organlardan hangisi kanın temizlenmesini sağlar?



12. “Kalbin damarlara kan pompalaması sırasında damarlarda meydana gelen etkiye nabız denir.”
Nabız oluşumuyla ilgili olarak, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Sağlıklı ve ergin bir insanın nabızı, dakikada ortalama 70 -80 civarındadır.
B) Nabız sayısı arttıkça, damarlardaki kan akışı yavaşlar.
C) Nabız sayısı, kalbin atış sayısı orantılı olarak değişir.
D) Nabız sayısı zamanla değişebilir.
13. İnsan vücudunda bulunan bir yapıdaki kan ile ilgili olarak karbondioksit miktarının fazla olduğu bilinmektedir.
Bu yapı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?
- A) Atardamardır.
B) Toplardamardır.
C) Kalbin sol odacığdır.
D) Akciğere giden damardır.
14. **Vücudumuzda bulunan kirli kan ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**
- A) Kirli kanda oksijen oranı düşüktür.
B) Kirli kanda kan hücreleri bulunmaz.
C) Kirli kan, temiz kana göre daha koyudur.
D) Kirli kanda karbondioksit oranı fazladır.

15. Görselde kimlerin kan bağışında bulunabileceğine dair bilgiler yer almaktadır.



KİMLER KAN BAĞIŞINDA BULUNABİLİR?

18-65 YAŞ ARALIĞINDA 50 KİLOGRAMIN ÜZERİNDEKİ HER SAĞLIKLI BİREY KAN BAĞIŞÇISI ADAYI OLABİLİR.



Kan bağışçısı adayı olmak isteyen bazı bireylere ait bilgiler tabloda yer almaktadır.

BİREYLER	KAN GRUBU	YAŞ	AĞIRLIK	SAĞLIK DURUMU
Özlem	O Rh +	14	45	Sağlıklı
Ömer	B Rh +	54	70	Sağlıklı
Ayça	O Rh -	30	55	Sağlıklı
Kamil	O Rh +	22	75	Hasta
Ali	B Rh +	35	80	Sağlıklı

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Özlem, kan bağışçısı olabilir.
 B) Kamil, Özlem'e kan verebilir.
 C) Ali, Ömer'e kan verebilir.
 D) Ömer, Ayça'ya kan verebilir.

16. İnsandaki kan grupları alyuvarlarda bulunan proteinlere göre belirlenir. Tabloda kan verebilme şartlarını taşıyan kan bağışçılarının bilgileri yer almaktadır.

KAN BAĞIŞÇILARI	PROTEİN CİNSİ	RH FAKTÖRÜ
Hasan	A	+
Ceren	YOK	+
Onur	B	+
Ceylin	A ve B	-
Çınar	A	-
Yiğit	B	-
Nurdan	YOK	+

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ceren, Nurdan'a kan verebilir.
B) Ceylin, Hasan'a kan verebilir.
C) Yiğit, Hasan'a kan verebilir.
D) Çınar, Onur'a kan verebilir.
17. Bazı bölgelerde yeraltı suları elektrikli motorlar ile yeryüzüne çıkarılarak evlerde kullanılmaktadır. Elektrikler kesildiğinde su motoru çalışmadığı için evdeki su tesisatına su verilemez. Evlerde kullanılan bu yeraltı su sistemleri ile insan vücudundaki dolaşım sistemi bir yönü ile benzerlik göstermektedir.

Su motoru su taşınmasındaki görevi yönü ile aşağıda bulunan hangi yapı ile benzerlik gösterir?

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

18.

- I. İki kulakçık ve iki karıncıktan oluşur.
- II. Kanın vücuda pompalanmasını sağlar.
- III. Yapısında sadece temiz kan taşır.
- IV. Karıncıklar, kulakçıklara göre daha güçlüdür.

Kalp ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- C) I, II ve IV

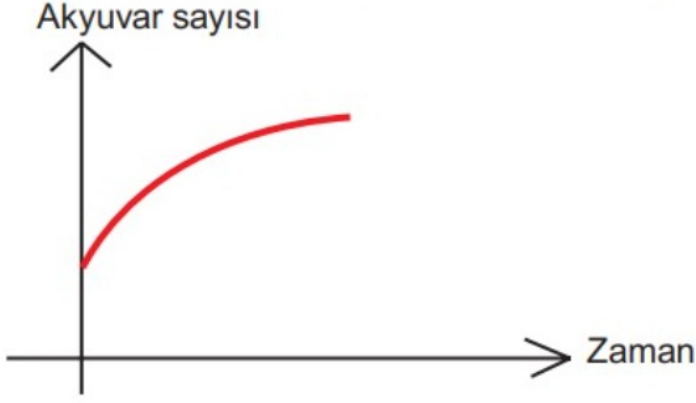
- B) I, II ve III
- D) II, III ve IV

19. Tüm vücut hücrelerimizin oksijene ve besinlere ihtiyacı vardır. Hücrelerde oluşan atıklar ise hücrelerden uzaklaştırılmalıdır. Tüm bu olaylar dolaşım sıvısı kan sayesinde gerçekleşir. Kanın, vücudumuzun her tarafını dolaşmasını sağlayan kaslı organımıza ise..... adı verilir.

Yukarıdaki cümlede noktalı yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

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

20. Görselde kandaki akyuvar sayısının zamana bağlı değişimini gösteren grafik yer almaktadır.



Akyuvar sayısı grafikteki gibi değişen bir kişi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Vücudunda karbondioksit miktarı artmıştır.
- B) Kanında mikrop görülmeye başlamıştır.
- C) Köpekten kaçan bir kişinin kanında meydana gelen değişimdir.
- D) Kişinin oksijene olan gereksinimi hızlı bir şekilde artmıştır.

CEVAP ANAHTARI

1. A 2. B 3. A 4. C 5. C 6. C 7. B 8. A 9. D 10. D

11. C 12. B 13. C 14. B 15. C 16. A 17. A 18. C 19. C 20. B