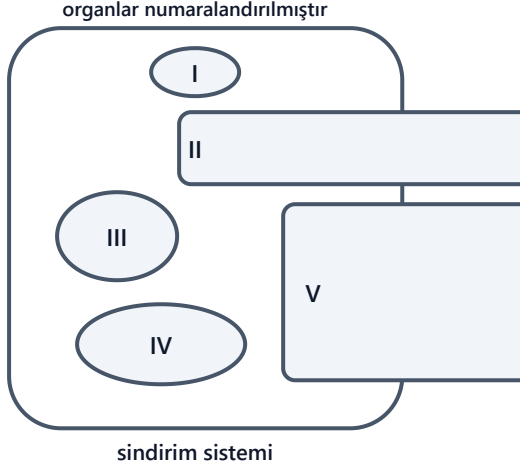


Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1.



Şemada sindirim sistemi organları numaralandırılmıştır. Besinlerin kimyasal sindiriminin tamamlandığı ve yapı taşlarının kana emildiği organ kaç numaralıdır?

- A) IV B) III
C) II D) V

2.

Dişlerle çiğneme	Midede çalkalanma	Enzimle parçalanma	Safra ile yağın ufalanması
---------------------	----------------------	-----------------------	----------------------------------

Kartlarda sindirim sırasında gerçekleşen dört olay verilmiştir. Bu olaylardan hangisi besinin yapısını değiştiren kimyasal sindirime örnektir?

- A) Dişlerle çiğneme
B) Enzimle parçalanma
C) Midede çalkalanma
D) Safra ile yağın ufalanması

3.

Yapı	Salgısı
Ağız	Tükürük
Mide	Mide öz suyu
Pankreas	Pankreas öz suyu
Karaciğer	Safra

Tabloda sindirimde görevli yapılar ve salgıları verilmiştir. Proteinlerin kimyasal sindiriminin başladığı, asidik ortamı olan organ tabloya göre hangisidir?

- A) Ağız B) Pankreas
C) Mide D) Karaciğer

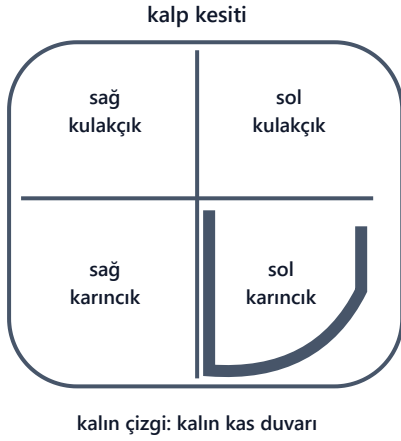
4.



Şekilde ince bağırsağın iç yüzeyindeki parmakçı çıkıntılar ve içlerine giren kan damarları gösterilmiştir. Bu yapıların vücuda sağladığı yarar nedir?

- A) Besinleri çiğneyerek küçültmek
- B) Kanı süzüp idrar oluşturmak
- C) Vücut için oksijen üretmek
- D) Emilim yüzeyini genişleterek besinlerin kana geçişini artırmak

5.



Şemada kalbin dört odacığı ve kas duvarı kalın çizilen bölümü gösterilmiştir. Kanı bütün vücuda pompaladığı için kas duvarı en kalın olan odacık hangisidir?

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

6.

Damar	Çeper kalınlığı
Atardamar	Kalın ve esnek
Toplardamar	İnce, kapakçıklı
Kılcal damar	Tek sıra hücre

Tabloda üç damar türünün çeper yapısı karşılaştırılmıştır. Madde alışverişinin yalnızca kılcal damarlarda gerçekleşebilmesi tabloya göre neyle açıklanır?

- A) Çeperinin en kalın olması
- B) Çeperinin tek sıra hücreden oluşacak kadar ince olması
- C) İçinde kapakçık taşıması
- D) Kanı kalpten uzaklaştırması

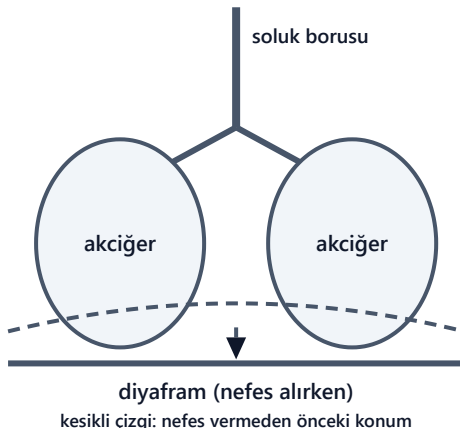
7.

Durum	Nabız (atım/dk)
Dinlenme	72
Yürüyüş	96
Koşu	140

Bir öğrenci aynı gün içinde üç farklı durumda nabzını ölçüp tabloya yazmıştır. Koşu sırasında nabzın belirgin biçimde artmasının nedeni nedir?

- A) Kalbin küçülmesi
- B) Kandaki alyuvarların yok olması
- C) Kasların artan oksijen ve besin gereksiniminin karşılanması
- D) Akciğerlerin çalışmayı bırakması

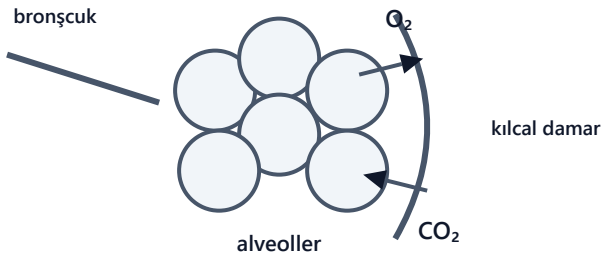
8.



Şekilde nefes alma sırasında diyaframın aldığı konum ile bir önceki konumu birlikte çizilmiştir. Nefes alırken diyafram ve göğüs boşluğunda ne olur?

- A) Diyafram yukarı kubbeleşir, göğüs boşluğu daralır.
- B) Diyafram hiç hareket etmez.
- C) Kaburgalar aşağı iner, akciğerler küçülür.
- D) Diyafram aşağı doğru düzleşir, göğüs boşluğu genişler.

9.



Şekilde akciğerdeki alveoller, çevrelerini saran kılcal damar ve okların gösterdiği gaz geçişleri verilmiştir. Alveol ile kılcal damar arasında gerçekleşen olay hangisidir?

- A) Alveoldeki oksijen kana geçer, kandaki karbondioksit alveole verilir.
- B) Sindirilen besinler kana emilir.
- C) Kan süzülerek idrar oluşturulur.
- D) Proteinlerin kimyasal sindirimi başlar.

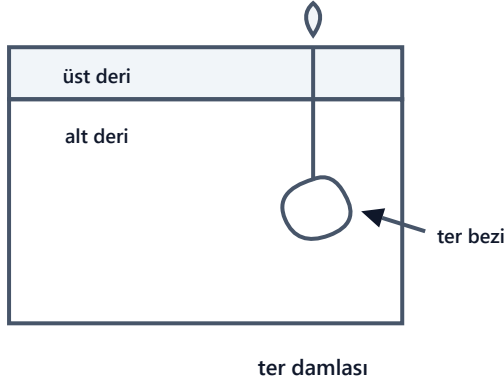
10.



Şemada boşaltım sistemindeki yapılar idrarın izlediği yola göre sıralanmıştır. Kanın süzülerek idrarın oluşturulduğu yapı bu sıralamada hangisidir?

- A) Üreter
B) Böbrek
C) İdrar kesesi
D) Üretra

11.



Şekilde deri kesitindeki ter bezi ve yüzeye ulaşan ter damlası gösterilmiştir. Terlemenin boşaltım bakımından vücuda sağladığı katkı nedir?

- A) Vücuda oksijen taşınmasını sağlar.
B) Besinlerin kana emilmesini sağlar.
C) Fazla su, tuz ve az miktarda ürenin vücut dışına atılmasını sağlar.
D) Kanın pıhtılaşmasını engeller.

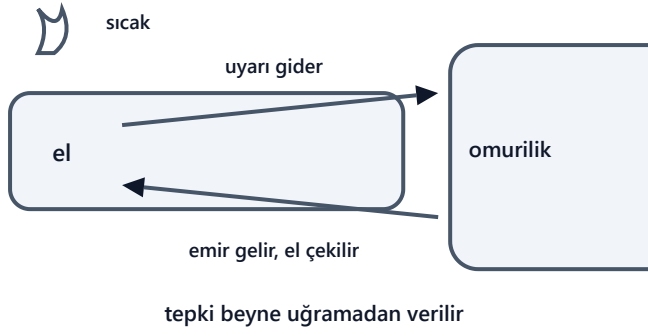
12.



Şemada soluk alınan havadaki oksijenin hürelere kadar izlediği yol verilmiştir. Bu yol vücuttaki sistemler hakkında neyi gösterir?

- A) Sistemler birbirinden tümüyle bağımsız çalışır.
B) Oksijen akciğere uğramadan doğrudan hücreye gider.
C) Oksijen taşınmasında yalnızca sindirim sistemi görev alır.
D) Solunum ve dolaşım sistemleri birlikte çalışarak oksijeni hürelere ulaştırır.

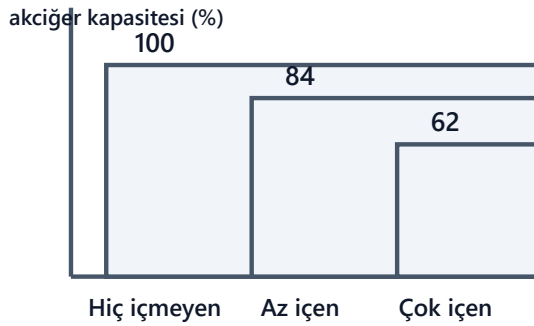
13.



Sıcak bir tencereye dokunan kişinin elini düşünmeden hızla geri çekmesi şekildeki yolla açıklanmaktadır. Bu ani tepkiyi yöneten yapı hangisidir?

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

14.



Grafikte aynı yaş grubundaki kişilerin sigara kullanımına göre ölçülen akciğer kapasiteleri verilmiştir. Bu ölçümlerden çıkarılacak sonuç hangisidir?

- A) Sigara akciğer kapasitesini artırmaktadır.
B) Sigara kullanımı arttıkça akciğer kapasitesi azalmaktadır.
C) Akciğer kapasitesi sigaradan etkilenmemektedir.
D) En yüksek kapasite az içenlerde.

15.

Günlük su	Atılan idrar
1 L	0,7 L
2 L	1,4 L
3 L	2,1 L

Tabloda bir kişinin üç ayrı gün içtiği su ile o gün attığı idrar miktarı verilmiştir. Bu ölçümler boşaltım sistemi hakkında neyi gösterir?

- A) Su tüketimi idrar miktarını etkilemez.
B) İçilen su arttıkça atılan idrar azalır.
C) Alınan su arttıkça atılan idrar da artar, böylece vücuttaki su dengesi korunur.
D) İdrarın tamamı sindirilen besinlerden oluşur.

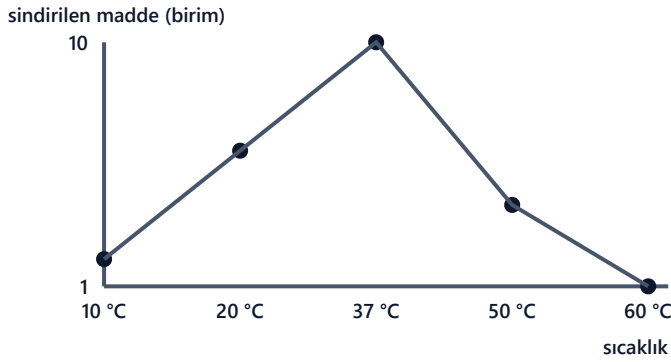
16.

Tüp	İçerik	İyot sonucu
I	Nişasta + su	Mavi-siyah
II	Nişasta + tükürük	Renk değişmedi

İyot çözeltisi nişasta ile karşılaştığında mavi-siyah renk verir. Tabloda 37 °C'de 20 dakika bekletilen iki tüpe iyot damlatıldıktan sonraki sonuçlar verilmiştir. Bu deneyin ulaştığı sonuç nedir?

- A) Tükürük nişasta miktarını artırmıştır.
- B) Tükürükteki enzim nişastayı parçalamış, tüpte nişasta kalmamıştır.
- C) İyot yalnızca su ile tepkime vermektedir.
- D) Nişasta yalnızca midede sindirilebilir.

17.



Grafikte bir sindirim enziminin farklı sıcaklıklarda parçaladığı madde miktarı verilmiştir. Bu grafiğe bakan bir öğrenci enzimin çalışması hakkında hangi çıkarımı yapabilir?

- A) Sıcaklık arttıkça enzimin etkinliği sürekli artar.
- B) Enzim yalnızca düşük sıcaklıkta çalışır.
- C) Enzim en yüksek etkinliği vücut sıcaklığına yakın değerde gösterir, çok yüksek sıcaklıkta etkinliği düşer.
- D) Sıcaklık enzimin çalışmasını hiç etkilemez.

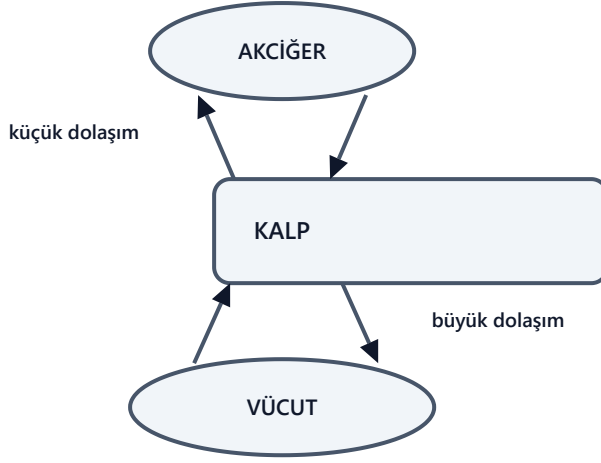
18.



Bir öğrenci koşudan sonra nabzını belirli aralıklarla ölçüp grafiğe aktarmıştır. Grafikteki değişim vücut hakkında neyi gösterir?

- A) Egzersizle yükselen nabız, dinlenmeyle birlikte kademeli olarak eski değerine yaklaşır.
- B) Nabız koşudan sonra sürekli yükselmeye devam eder.
- C) Nabız yalnızca dinlenirken ölçülebilir.
- D) Egzersiz nabzı hiç etkilemez.

19.



Şemada kalp, akciğer ve vücut arasındaki kan akışı oklarla gösterilmiştir. Şemadaki küçük dolaşım hangi yolu izler?

- A) Kalpten çıkan kanın vücuda gidip kalbe dönmesi
- B) Kanın yalnızca kalp içinde dolaşması
- C) Kanın böbreklerden geçip idrar kesesine gitmesi
- D) Kalpten çıkan kanın akciğere gidip yeniden kalbe dönmesi

20.

Kan örneği	Oksijen oranı
Akciğerden kalbe gelen	Yüksek
Kalpten vücuda giden	Yüksek
Vücuttan kalbe dönen	Düşük

Tabloda dolaşım sisteminin farklı noktalarından alınan kan örneklerinin oksijen oranları karşılaştırılmıştır. Vücuttan kalbe dönen kanın oksijen oranının düşük olması neyle açıklanır?

- A) Kanın akciğerde oksijen bırakmasıyla
- B) Oksijenin dokulardaki hücreler tarafından kullanılmasıyla
- C) Kalbin oksijen üretmeyi durdurmasıyla
- D) Kandaki suyun azalmasıyla

Vücudumuzdaki Sistemler — Cevap Anahtarı

1. A	2. B	3. C	4. D	5. A	6. B	7. C	8. D	9. A	10. B	11. C	12. D
13. A	14. B	15. C	16. B	17. C	18. A	19. D	20. B				