

ADI SOYADI	PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO			

[/biyolojidersim](#)

[/biyolojidersim](#)

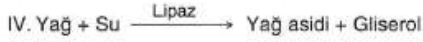
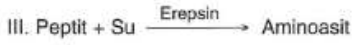
[/biyolojidersim](#)

[www.biyolojidersim.com](http://www.biyolojidersim.com)

1. Karaciğer salgıladığı safra sıvısı ile sindirime yardımcı olan önemli organlardan biridir.  
Buna göre;  
I- Kan şekerini hormon salgılayarak ayarlamak,  
II- B ve C vitaminlerini depolamak,  
III- Yaşlı alyuvarları parçalamak  
**gibi özelliklerden hangileri karaciğerin görevlerinden değildir?**

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

2. Sağlıklı bir insanın oniki parmak bağırsağında,



Tepkimelerinden hangileri gerçekleşir?

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

3. İnce bağırsaktan emilen işaretli bir aminoasit molekülü kalbe gelinceye kadar,

- I- Alt ana toplardamar,  
II- Karaciğer,  
III- Kapi toplar damarı,  
IV- Karaciğer üstü toplar damarı  
gibi yapılardan hangi sırada geçer?

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

4. Yandaki grafikte polimer yapıdaki X maddesinin sindirim sisteminin değişik bölümlerindeki miktarı gösterilmiştir.

**Buna göre X maddesi ile ilgili olarak;**

- I- Tamamen sindirilmesi sonucu bağırsağı asit özellikte maddeler.  
II- Kimyasal sindiriminde pepsin enzimi rol oynar.  
III- Sindirim ürünleri emilerek karaciğere taşınır.  
Şeklindeki yorumlardan hangileri yapılabilir?

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



5. Sağlıklı beslenen bir insanda karaciğerin safra üretimini durdurması sonucu aşağıdaki durumlardan hangisinin olması beklenmez?

- A) Yağların kimyasal sindirimini gerçekleşmemesi  
B) Kandaki A, D, E, K vitaminlerinin miktarının azalması  
C) İnce bağırsaktan birim zamanda emilen yağ asidi ve gliserol miktarının azalması  
D) Hemoglobinin parçalanma ürünü olan bilirubinin atılamaması  
E) Zararlı bakterilerin artması

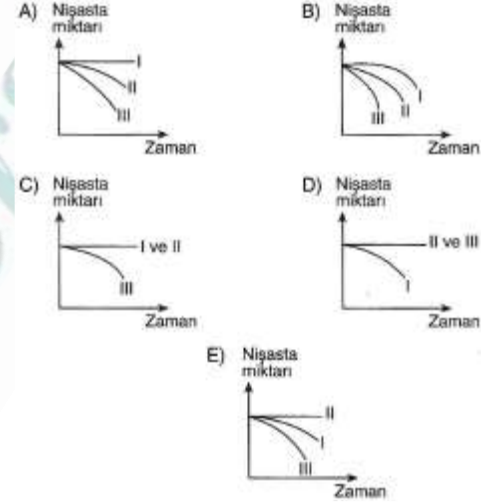
6. Sağlıklı bir insanda sindirim sistemi,  
I- Besinlerin çoğunun antijen özelliğini ortadan kaldırma,  
II- Mekanik sindirimin gerçekleşmesini sağlama,  
III- Besinlerin hidrolizi sırasında enerji elde etme,  
IV- Besin içindeki mikroorganizmaların çoğunu etkisiz hale getirme  
Şeklindeki fonksiyonlardan hangilerini gerçekleştirir?

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

7. Aşağıda bulunan deney tüplerine eşit miktar nişasta ilave edilmiş ve sıcaklığı sindirim için uygun olan su havuzuna yerleştirilmiştir.



Bir süre sonra numaralandırılmış tüplerdeki nişasta miktarının zamana bağlı değişim grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



8. İnsanda,  
I- Peptit bağbağlarının yıkılması  
II- Glikozit bağlarının yıkılması  
III- Ester bağlarının yıkılması  
olaylarından hangileri hem mide hem de ince bağırsakta gerçekleşir?

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

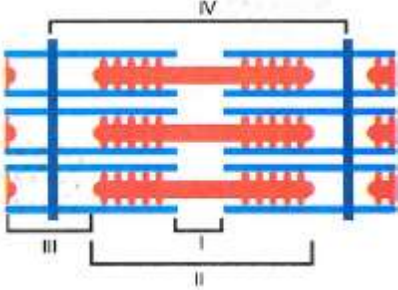
9. Bir insanın vücudundaki iskelet sistemi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Uzun kemiğin uçları, yassı kemiğin ve kısa kemiğin merkez kısımları süngerimsi kemik bulundurur.  
B) Uzun kemiğin gövdesi, yassı kemiğin ve kısa kemiğin çevresi sert kemik bulundurur.  
C) Kemiklerdeki havers kanalları ve volkman kanalları kan damarlarını ve sinirleri içerir.  
D) Kalsitonin hormonu etkisi ile kalsiyum bağlayarak sertleşirler.  
E) Yaşlandıkça inorganik madde yoğunluğu azaldığı için kemikler yumuşar ve kırılabilirliği azalır.

10. Aşağıda verilen eklem çeşitlerinden hangisinde eklem sıvısı bulunmaz?

- A) Kürek kemiği - Pazu kemiği
- B) Kaval kemiği - Uyluk kemiği
- C) Şakak kemiği - Elmacık kemiği
- D) Alt çene kemiği - Üst çene kemiği
- E) Pazu kemiği - Dirsek kemiği

11. Aşağıda çizgili kas lifinin bir bölümü verilmiştir.



Bu şekilde numaralandırılmış kısımların ifadeleri aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | I          | II      | III      | IV       |
|------------|---------|----------|----------|
| A) H bandı | A bandı | Sarkomer | I bandı  |
| B) H bandı | A bandı | I bandı  | Sarkomer |
| C) A bandı | H bandı | I bandı  | Sarkomer |
| D) A bandı | I bandı | Sarkomer | H bandı  |
| E) I bandı | A bandı | H bandı  | Sarkomer |

12. Aşağıda adları verilen kemiklerin arasındaki eklemlerden hangisinde eklem sıvısı yoktur?

- A) Alın kemiği - şakak kemiği
- B) Pazı kemiği - dirsek kemiği
- C) Kalça kemiği - uyluk kemiği
- D) Kürek kemiği - pazı kemiği
- E) Uyluk kemiği - kaval kemiği

13. Bir sinir hücresinde impuls iletilirken:

- I- Isı
  - II- Oksijen
  - III- Glikoz
  - IV- Karbondioksit
- gibi değişkenlerden hangilerinin miktarı azalır?

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

14. Bir sinir hücresinde aşağıda verilen organellerden hangisi bulunmaz?

- A) Ribozom
- B) Mitokondri
- C) Golgi Kompleksi
- D) Sentrozom
- E) Endoplazmik Retikulum

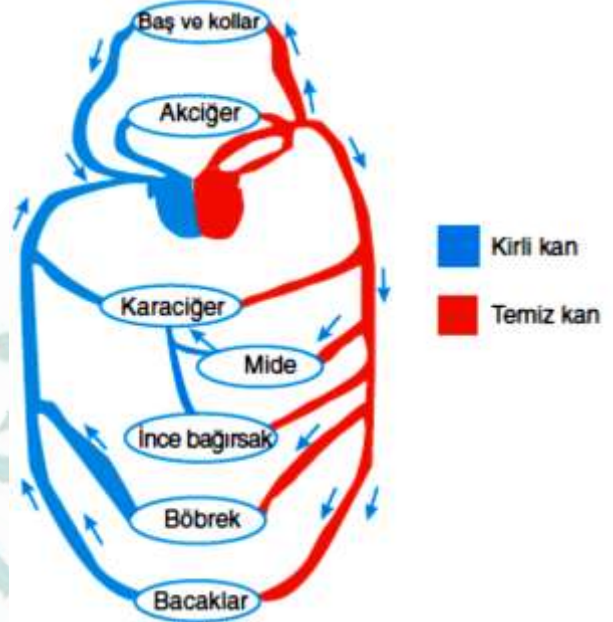
15. Aşağıda verilen hormonlardan hangisi, bir insanın ergenliğe kadar olan döneminde en fazla hedef hücre sayısına sahiptir?

- A) Somatotropik hormon
- B) Folikül uyarıcı hormon
- C) Lüteinize edici hormon
- D) Lüteotropik hormon
- E) Oksitosin hormonu

16. Aşağıda verilenlerden hangisi sağlıklı bir insanda tiroid bezi hormonlarının etkisi olamaz?

- A) Kandaki kalsiyumun kemiklere geçişini sağlama
- B) Soluk alıp verme hızını artırma
- C) Kalp atış hızını artırma
- D) Vücut sıcaklığını artırma
- E) Hücrelerde besinin depolanmasını artırma

17. İnsanlardaki büyük ve küçük dolaşım olayı aşağıda şematize edilmiştir.



Bu şemaya göre aşağıda verilenlerden hangisi doğru olamaz?

- A) İnce bağırsaktaki kan kalbe gelmeden önce karaciğerden geçer.
- B) Bütün toplardamarlarda karbondioksit oranı fazla olan kan bulunur.
- C) Böbrek toplardamarındaki kan kalbe gelirken kapı toplardamarından geçmez.
- D) Karaciğer hem atardamar hem de toplardamardan kan alan bir organdır.
- E) Alt ana toplardamar kalbin altında bulunan organlardan kalbe kirli kan getirir.

18. Sağlıklı insanlarda, aşağıda verilen yapılardan hangisi hipofiz bezinin salgıladığı hormonlar ile doğrudan denetlenemez?

- A) Yumurtalık
- B) Testis
- C) Tiroid bezi
- D) Pankreas
- E) Böbrek üstü bezleri

19. Solunum pigmentleriyle ilgili aşağıda verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?

- A) Kana renk verir
- B) Oksijen ile kararlı bileşik oluşturur
- C) Alyuvar hücrelerinde ve plazmada bulunur.
- D) Yapısında bir metal iyonu ve protein bulunur.
- E) Oksijenle tersinir raksiyona girer.

20. Aşağıda verilen organlardan hangisi atardamarın yanında toplardamardan da kan alır?

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

ADI SOYADI	PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO			

21. Aşağıdakilerden hangisi bir insanın solunum hızının artmasına neden olmaz?

- A) Tiroksin hormonunu salgılanması
- B) Sempatik sinir sisteminin uyarılması
- C) Parasempatik sinir sisteminin uyarılması
- D) Kanın pH'ının düşmesi
- E) Ortamdaki oksijen konsantrasyonunun azalması

22. Karaciğerde üretilen üre molekülü böbreğe gelinceye kadar;

I- Karaciğer toplardamarı

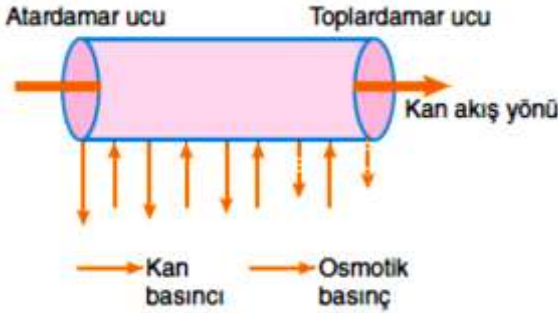
II- Aort

III- Böbrek atardamarı

Gibi damarlardan hangi sırayla geçer?

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

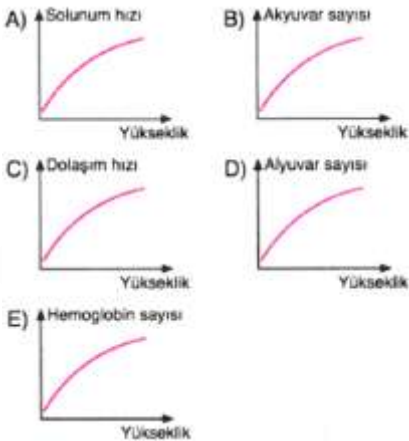
23. Aşağıda kılcal damarlarda madde alışverişi şematize edilmiştir.



Dokulara gelen oksijen ve besin moleküllerinin dokuya geçişi sırasında madde alış – verişi ilk önce aşağıdaki yapılardan hangisi arasında gerçekleşir?

- A) Kan plazması – Doku hücreleri
- B) Kan plazması – Doku sıvısı
- C) Doku sıvısı – Doku hücreleri
- D) Doku sıvısı – Lenf
- E) Lenf – Kan plazması

24. Deniz seviyesinden yükseklere çıkan bir sporcunun vücudunda meydana gelen değişikliklerle ilgili aşağıda verilen graafiklerden hangisi yanlıştır? B



25. Vücudun zararlı mikroorganizmalara karşı gösterdiği dirence bağışıklık denir.

Aşağıda verilenlerden hangisi aktif bağışıklık sağlar?

- A) Su çiçeğine bağışık olan insanlardan alınan serumun su çiçeği hastalarına uygulanması
- B) Annenin antikorlarının emzirme süresince bebeğe geçmesi
- C) Bazı mikropların mukus tarafından hapsedilmesi
- D) Mide asidi tarafından besinlerdeki mikroorganizmaların yok edilmesi
- E) Sağlıklı insanlara kızamık aşısının uygulanması

1	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E	21	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E	22	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E	23	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E	24	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E	25	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E						

 *biyolojidersim.com*

ADI SOYADI	PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO			

[/biyolojidersim](#)

[/biyolojidersim](#)

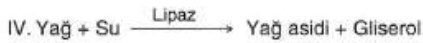
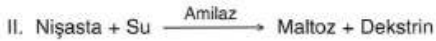
[/biyolojidersim](#)

[www.biyolojidersim.com](http://www.biyolojidersim.com)

1. Karaciğer salgıladığı safra sıvısı ile sindirime yardımcı olan önemli organlardan biridir.  
Buna göre;  
I- Kan şekerini hormon salgılayarak ayarlamak,  
II- B ve C vitaminlerini depolamak,  
III- Yaşlı alyuvarları parçalamak  
**gibi özelliklerden hangileri karaciğerin görevlerinden değildir?**

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

2. Sağlıklı bir insanın oniki parmak bağırsağında,



Tepkimelerinden hangileri gerçekleşir?

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

3. İnce bağırsaktan emilen işaretli bir aminoasit molekülü kalbe gelinceye kadar,  
I- Alt ana toplardamar,  
II- Karaciğer,  
III- Kapi toplar damarı,  
IV- Karaciğer üstü toplar damarı  
gibi yapılardan hangi sırada geçer?

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

4. Yandaki grafikte polimer yapıdaki X maddesinin sindirim sisteminin değişik bölümlerindeki miktarı gösterilmiştir.

**Buna göre X maddesi ile ilgili olarak;**

I- Tamamen sindirilmesi sonucu bağırsağı asit özellikte maddeler.

II- Kimyasal sindiriminde pepsin enzimi rol oynar.

III- Sindirim ürünleri emilerek karaciğere taşınır.  
Şeklindeki yorumlardan hangileri yapılabilir?

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



5. Sağlıklı beslenen bir insanda karaciğerin safra üretimini durdurması sonucu aşağıdaki durumlardan hangisinin olması beklenmez?

- A) Yağların kimyasal sindirimini gerçekleşmemesi  
B) Kandaki A, D, E, K vitaminlerinin miktarının azalması  
C) İnce bağırsaktan birim zamanda emilen yağ asidi ve gliserol miktarının azalması  
D) Hemoglobinin parçalanma ürünü olan bilirubinin atılamaması  
E) Zararlı bakterilerin artması

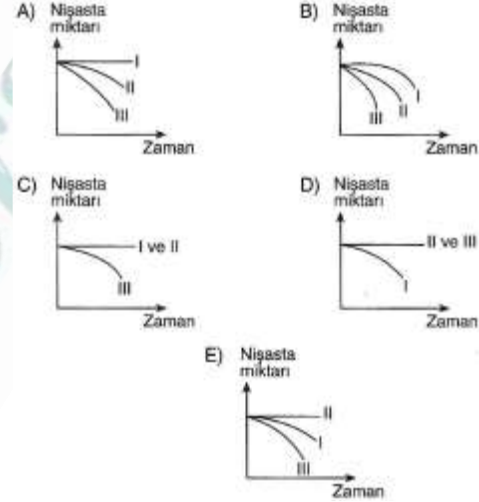
6. Sağlıklı bir insanda sindirim sistemi,  
I- Besinlerin çoğunun antijen özelliğini ortadan kaldırma,  
II- Mekanik sindirimin gerçekleşmesini sağlama,  
III- Besinlerin hidrolizi sırasında enerji elde etme,  
IV- Besin içindeki mikroorganizmaların çoğunu etkisiz hale getirme  
Şeklindeki fonksiyonlardan hangilerini gerçekleştirir?

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

7. Aşağıda bulunan deney tüplerine eşit miktar nişasta ilave edilmiş ve sıcaklığı sindirim için uygun olan su havuzuna yerleştirilmiştir.



Bir süre sonra numaralandırılmış tüplerdeki nişasta miktarının zamana bağlı değişim grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



8. İnsanda,  
I- Peptit bağbağlarının yıkılması  
II- Glikozit bağlarının yıkılması  
III- Ester bağlarının yıkılması  
olaylarından hangileri hem mide hem de ince bağırsakta gerçekleşir?

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

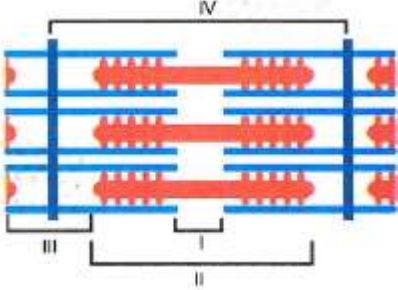
9. Bir insanın vücudundaki iskelet sistemi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Uzun kemiğin uçları, yassı kemiğin ve kısa kemiğin merkez kısımları süngerimsi kemik bulundurur.  
B) Uzun kemiğin gövdesi, yassı kemiğin ve kısa kemiğin çevresi sert kemik bulundurur.  
C) Kemiklerdeki havers kanalları ve volkman kanalları kan damarlarını ve sinirleri içerir.  
D) Kalsitonin hormonu etkisi ile kalsiyum bağlayarak sertleşirler.  
E) Yaşlandıkça inorganik madde yoğunluğu azaldığı için kemikler yumuşar ve kırılabilirliği azalır.

10. Aşağıda verilen eklem çeşitlerinden hangisinde eklem sıvısı bulunmaz?

- A) Kürek kemiği - Pazu kemiği
- B) Kaval kemiği - Uyluk kemiği
- C) Şakak kemiği - Elmacık kemiği
- D) Alt çene kemiği - Üst çene kemiği
- E) Pazu kemiği - Dirsek kemiği

11. Aşağıda çizgili kas lifinin bir bölümü verilmiştir.



Bu şekilde numaralandırılmış kısımların ifadeleri aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | I          | II      | III      | IV       |
|------------|---------|----------|----------|
| A) H bandı | A bandı | Sarkomer | I bandı  |
| B) H bandı | A bandı | I bandı  | Sarkomer |
| C) A bandı | H bandı | I bandı  | Sarkomer |
| D) A bandı | I bandı | Sarkomer | H bandı  |
| E) I bandı | A bandı | H bandı  | Sarkomer |

12. Aşağıda adları verilen kemiklerin arasındaki eklemlerden hangisinde eklem sıvısı yoktur?

- A) Alın kemiği - şakak kemiği
- B) Pazı kemiği - dirsek kemiği
- C) Kalça kemiği - uyluk kemiği
- D) Kürek kemiği - pazı kemiği
- E) Uyluk kemiği - kaval kemiği

13. Bir sinir hücresinde impuls iletilirken:

- I- Isı
  - II- Oksijen
  - III- Glikoz
  - IV- Karbondioksit
- gibi değişkenlerden hangilerinin miktarı azalır?

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

14. Bir sinir hücresinde aşağıda verilen organellerden hangisi bulunmaz?

- A) Ribozom
- B) Mitokondri
- C) Golgi Kompleksi
- D) Sentrozom
- E) Endoplazmik Retikulum

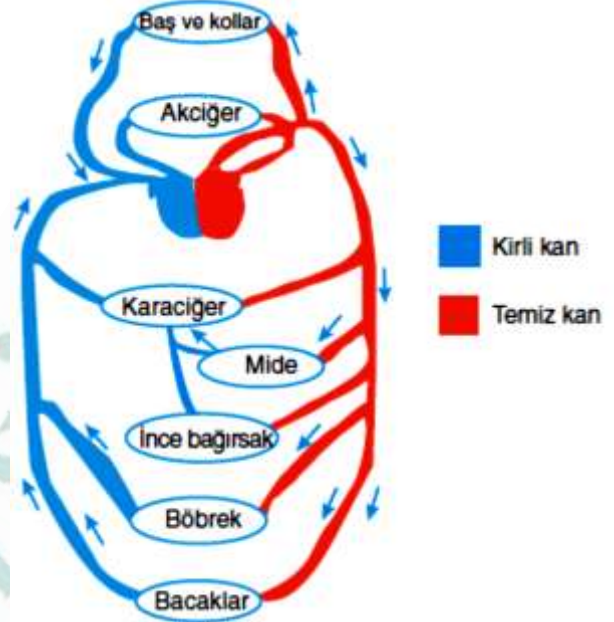
15. Aşağıda verilen hormonlardan hangisi, bir insanın ergenliğe kadar olan döneminde en fazla hedef hücre sayısına sahiptir?

- A) Somatotropik hormon
- B) Folikül uyarıcı hormon
- C) Lüteinize edici hormon
- D) Lüteotropik hormon
- E) Oksitosin hormonu

16. Aşağıda verilenlerden hangisi sağlıklı bir insanda tiroid bezi hormonlarının etkisi olamaz?

- A) Kandaki kalsiyumun kemiklere geçişini sağlama
- B) Soluk alıp verme hızını artırma
- C) Kalp atış hızını artırma
- D) Vücut sıcaklığını artırma
- E) Hücrelerde besinin depolanmasını artırma

17. İnsanlardaki büyük ve küçük dolaşım olayı aşağıda şematize edilmiştir.



Bu şemaya göre aşağıda verilenlerden hangisi doğru olamaz?

- A) İnce bağırsaktaki kan kalbe gelmeden önce karaciğerden geçer.
- B) Bütün toplardamarlarda karbondioksit oranı fazla olan kan bulunur.
- C) Böbrek toplardamarındaki kan kalbe gelirken kapı toplardamarından geçmez.
- D) Karaciğer hem atardamar hem de toplardamardan kan alan bir organdır.
- E) Alt ana toplardamar kalbin altında bulunan organlardan kalbe kirli kan getirir.

18. Sağlıklı insanlarda, aşağıda verilen yapılardan hangisi hipofiz bezinin salgıladığı hormonlar ile doğrudan denetlenemez?

- A) Yumurtalık
- B) Testis
- C) Tiroid bezi
- D) Pankreas
- E) Böbrek üstü bezleri

19. Solunum pigmentleriyle ilgili aşağıda verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?

- A) Kana renk verir
- B) Oksijen ile kararlı bileşik oluşturur
- C) Alyuvar hücrelerinde ve plazmada bulunur.
- D) Yapısında bir metal iyonu ve protein bulunur.
- E) Oksijenle tersinir raksiyona girer.

20. Aşağıda verilen organlardan hangisi atardamarın yanında toplardamardan da kan alır?

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

ADI SOYADI	PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO			

21. Aşağıdakilerden hangisi bir insanın solunum hızının artmasına neden olmaz?

- A) Tiroksin hormonunu salgılanması
- B) Sempatik sinir sisteminin uyarılması
- C) Parasempatik **sinir sisteminin uyarılması**
- D) Kanın pH'ının düşmesi
- E) Ortamdaki oksijen konsantrasyonunun azalması

22. Karaciğerde üretilen üre molekülü böbreğe gelinceye kadar;

I- Karaciğer toplardamarı

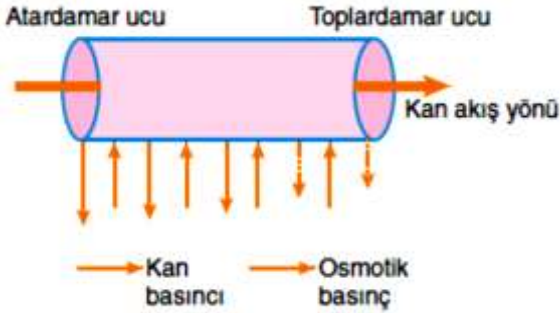
II- Aort

III- Böbrek atardamarı

Gibi damarlardan hangi sırayla geçer?

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

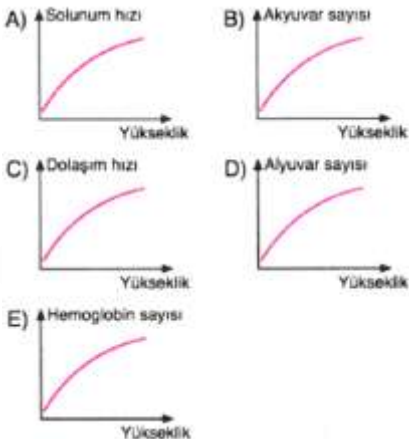
23. Aşağıda kılcıl damarlarda madde alışverişi şematize edilmiştir.



Dokulara gelen oksijen ve besin moleküllerinin dokuya geçişi sırasında madde alış - verişi ilk önce aşağıdaki yapılardan hangisi arasında gerçekleşir?

- A) Kan plazması – Doku hücreleri
- B) Kan **plazması – Doku sıvısı**
- C) Doku sıvısı – Doku hücreleri
- D) Doku sıvısı – Lenf
- E) Lenf – Kan plazması

24. Deniz seviyesinden yükseklere çıkan bir sporcunun vücudunda meydana gelen değişikliklerle ilgili aşağıda verilen graafiklerden hangisi yanlıştır? B



25. Vücutun zararlı mikroorganizmalara karşı gösterdiği dirence bağışıklık denir.

Aşağıda verilenlerden hangisi aktif bağışıklık sağlar?

- A) Su çiçeğine bağışık olan insanlardan alınan serumun su çiçeği hastalarına uygulanması
- B) Annenin antikorlarının emzirme süresince bebeğe geçmesi
- C) Bazı mikropların mukus tarafından hapsedilmesi
- D) Mide asidi tarafından besinlerdeki mikroorganizmaların yok edilmesi
- E) Sağlıklı **insanlara kızamık aşısının uygulanması**

1	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E	21	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E	22	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E	23	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E	24	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E	25	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E						

 *biyolojidersim.com*