

İnsandaki bağışıklığın oluşmasında etkili olan genel savunmanın ikinci hattında aşağıdakilerden hangisi görev

- _____
- A) Mide asidi
 - B) İltihaplanma (yangısal tepki)
 - C) Fagositik hücreler
 - D) Antimikrobiyal proteinler
 - E) Doğal katil hücreler

insan vücudu hastalık etkenlerine karşı kendini korumak için genel savunma hadarına sahiptir.

Genel savunmada,

- I. mide asidi ile ağız yoluyla alınan mikroorganizmaların yok edilmesi
- II. solunum yoluyla alınan mikroorganizmaların soluk borusundaki mukusa yapışarak dışarı atılması
- III. nötrofil hücrelerinin anfeksiyonlu dokudaki mikroorganizmaları parçalaması
- IV. derinin mikroorganizmaların girişini engellemesi

durumlarından hangileri savunmanın birinci hattını oluşturur?

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

Savunmanın ikinci hattında,

Doğal katil hücreler — Lizozim enzimleri ile kanserleşmiş hücreleri yok eder.

Eozinofiller - Tek görevi mikropları yüksek fagositoz yeteneği ile yoketmektir.

Yangısal tepki - Mikropların vücuda girişini hılandırır.

yapı ve görev eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

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

İnsanda **humoral (sıvısal)** bağışıklığın bu isimle adlandırılmasının nedenini aşağıdakilerden hangisi açıklar?

- A) Etken maddelerin kan hücreleri tarafından üretilmesi
- B) Gözyaşı ve tükürük salgısının bağışıklığı sağlaması
- C) Antikorların mukoza ile kaplı vücut sıvılarında bulunması
- D) Bağışıklıkta etkili olan antikorların kan plazması ve lenf içerisinde bulunması

E) Antikorların kan hücreleri tarafından sentedenmesi

5. İnsanda B lenfositleri olgunlaşmalarını fetüs döneminde ve doğum sonrasında tamamlayabilir.

B lenfositlerinin,

- fetüs
- doğum sonrası

donemlerde olgunlaşmasını tamamladığı kısımler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

<u>Fetüs dönemi</u>	<u>Doğum sonrası</u>
A) Karaciğer	Kemik iliği
B) Pankreas	Pankreas
C) Mide	Kemik iliği
D) Kemik iliği	Karaciğer
E) Böbrek üstübezi	Safra kesesi

6. B lenfositlerinin humoral bağışıklık oluşumunda ürettikleri antikorlar immünglobulinler (Ig) olarak adlandırılır.

Protein yapılı olan immünglobulinler ve bunların en tipik görevleri ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yan-

A)	IgG	Kan ve lenf sıvısındaki mikroorganizmalara karşı koruma
B)	IgA	Solunum, sindirim sistemlerinde bakteri ve virüslerin tutunmasını önleme
C)	IgE	Allerjik reaksiyonları başlatma
D)	IgM	Doğumdan sonraki ilk aylarda bebeğin direncini artırma
E)	IgD	Antijene uygun lenfositleri hafıza hücrelerine dönüştürme

7. Lenfosit hücreleri olgunlaşma yerleri göre isimlendirilirler. Olgunlaşmasını,

- I. karaciğer,
- II. timus bezi,
- III. kemik iliği

yapılarının hangilerinde gerçekleştiren lenfosit hücresi çeydi B- lenfosit olarak adlandırılır?

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

8. Omurgalı bir canlıda B lenfositleri ve T lenfositleri olmak üzere iki çeşit lenfosit vardır.

İnsanda; B ve T lenfositleri aşağıdaki yapılardan hangilerinin **farklılaşması** ile oluşur?

- A) Karaciğer Kupfer hücreleri
- B) Kemik iliğindeki kök hücreleri
- C) Pankreastaki Langerhans adacıkları
- D) Mide epitel hücreleri
- E) Tükürük bezi

9.

Virüs	Yaptığı hastalık
I. Nairovirüs	Kırım kongo kanamalı ateşi
II. H1N1	Domuz gribi
III. HIV virüsü	AIDS
IV. Hepatit B virüsü	Hepatit B

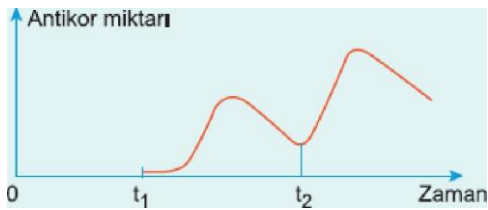
Yukarıdaki tabloda bazı virüsler ve bu virüslerin neden olduğu hastalıklar verilmiştir.

Tablodaki virüs ve virüsün neden olduğu hastalık eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Kazanılmış bağışıklık aşı ve serum ile sağlanır. Serum ve aşı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A	Tedavi edicidir.	Hastalıktan horuyucudur.
B	Antikor içerir.	Antijen içerir.
C	Aktif bağışıklık sağlar.	Pasif bağışıklık sağlar.
D	Etkisi kısa sürer.	Etkisi uzun sürer.
E	Etkisi hemen başlar.	Etkisi geç başlar.



0 zamanında sağlıklı olan bir insanın kanındaki antikor miktarının zamana bağlı değişimi yukarıdaki grafikte gösterilmiştir. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Bireyin kanında, 0-t₁ aralığında hastalık etkeni olan antijene karşı antikor bulunmaz.
- B) t₁ anından bir süre sonra, bireye aşı yapılmıştır.
- C) Bireye aşı yapıldıktan bir süre sonra, bireyde antikor oluşumu başlar.
- D) t₂ anında, bireyin vücuduna hastalık etkeni olan antijen tekrar girmiştir.
- E) Birey bu hastalığa karşı ilk kez t₂ anından sonra bağışıklık kazanmıştır.

12. İnsanlarda,

- I. aşı uygulanması,
II. serum uygulanması,
III. ortamın oksijen oranının azalması
- durumlarından hangileri kan hücrelerinin sayısını değiştirebilir?**

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

www.derskitabicevaplari.com

Cevaplar :

1)A, 2)D, 3)A, 4)D, 5)A, 6)D, 7)C, 8)B, 9)E, 10)C, 11)E, 12)D,