

DOKUMEN SOAL & KUNCI JAWABAN

UTS Immunologi

Semester 3 / Tingkat 2

Institusi: S1 FARMASI | Tgl Cetak: 10/12/2025

Kategori: Immunologi

1. Fungsi utama sistem imun dalam tubuh kita adalah..
 - A. Mendeteksi benda asing berbahaya yang masuk ke tubuh
 - B. Menghancurkan patogen yang masuk ke dalam tubuh
 - C. Menghancurkan sel tubuh yang terinfeksi bakteri jahat
 - D. Jawaban A, B dan C benar**
 - E. Tidak ada jawaban yang benar

2. Tangan-tangan yang menempel pada permukaan sel APC, yang bertugas untuk menyajikan antigen, adalah..
 - A. MHC-I
 - B. MHC-II
 - C. MHC-III
 - D. MHC-IV
 - E. Jawaban A dan B benar**

3. Sel-sel timosit diproduksi di sumsum tulang, kemudian akan "disekolahkan" agar menjadi sel limfosit dewasa. Dimanakah lokasi proses pendewasaan ini?
 - A. kelenjar tiroid
 - B. kelenjar timus**
 - C. kelenjar paratiroid
 - D. kelenjar pankreas
 - E. kelenjar hipotalamus

4. Setelah menjadi dewasa, sel limfosit T akan terbagi menjadi 2 peran, yaitu..
 - A. Sel T helper dan sel T cleaner
 - B. Sel T sitotoksik dan sel T cooker
 - C. Sel T sitotoksik dan sel T helper**
 - D. Sel T cooker dan sel T cleaner
 - E. Sel T memori dan sel T cleaner

5. Sel T helper merupakan hasil dari ikatan antara..
 - A. MHC-I dan CD4+
 - B. MHC-II dan CD4+**
 - C. MHC-II dan CD8+
 - D. MHC-I dan CD8+
 - E. MHC-I dan MHC-II

6. Sel T sitotoksik merupakan hasil dari ikatan antara..
- A. MHC-I dan CD4+
 - B. MHC-II dan CD4+
 - C. MHC-II dan CD8+
 - D. MHC-I dan CD8+**
 - E. MHC-I dan MHC-II
7. Sistem toleransi imun terdiri dari toleransi sentral dan toleransi perifer. Dimana lokasi terjadinya toleransi sentral?
- A. Otak dan mata
 - B. Lambung dan usus
 - C. Hati dan pankreas
 - D. Timus dan sumsum tulang**
 - E. Pankreas
8. Untuk mengaktivasi sel B, perlu bantuan dari..
- A. Sel T sitotoksik
 - B. Plasma cell
 - C. Memori B cell
 - D. Makrofag
 - E. Sel T helper**
9. Setelah teraktivasi, sel B akan terbagi menjadi 2 peran, yaitu..
- A. Sel T helper
 - B. Plasma cell
 - C. Memori B cell
 - D. Jawaban A dan B benar
 - E. Jawaban B dan C benar**
10. Pada proses aktivasi sel B, siapakah yang bertugas untuk produksi antibodi?
- A. Memori B cell
 - B. Plasma cell**
 - C. Sel T helper
 - D. Makrofag
 - E. Neutrofil
11. Fungsi utama Memori B cell adalah..
- A. Produksi sel darah putih
 - B. Menyerang bakteri yang masuk ke dalam tubuh
 - C. Mempresentasikan antigen ke sel T
 - D. Mengingat antigen yang pernah menyerang tubuh untuk kemudian merespons lebih cepat saat antigen yang sama muncul kembali**
 - E. Membersihkan sel yang mati

12. Tes Mantoux adalah salah satu tes yang digunakan untuk mendiagnosa infeksi dari bakteri..
- A. Streptococcus pneumoniae
 - B. Escherichia coli
 - C. Mycobacterium tuberculosis**
 - D. taphylococcus aureus
 - E. Salmonella enterica
13. Hipersensitivitas tipe III diperantarai oleh antibodi kelas..
- A. IgG**
 - B. IgM
 - C. IgE
 - D. IgD
 - E. IgC
14. Penyakit yang terjadi akibat seorang wanita dengan golongan darah Rhesus negatif (Rh-) menikah dengan laki-laki dengan golongan darah Rhesus positif (Rh+), kemudian mengandung janin dengan golongan darah Rhesus positif (Rh+). Penyakitnya disebut..
- A. Systemic Lupus Erythematosus
 - B. Erythroblastosis fetalis**
 - C. Anafilaksis
 - D. Multiple Sclerosis
 - E. Graves Disease
15. Salah satu ciri yang khas dari penyakit ini adalah adanya ruam pada wajah yang berbentuk "kupu-kupu". Penyakit apakah ini?
- A. Systemic Lupus Erythematosus**
 - B. Erythroblastosis fetalis
 - C. Anafilaksis
 - D. Multiple Sclerosis
 - E. Graves Disease
16. Berikut ini adalah karakter dari hipersensitivitas tipe II, kecuali..
- A. Contoh penyakitnya Rheumatoid Arthritis**
 - B. Contoh penyakitnya Graves Disease
 - C. Diperantarai oleh antibodi IgM dan IgG
 - D. Waktu reaksi menit-jam
 - E. Contoh penyakitnya Erythroblastosis fetalis
17. Hipersensitivitas tipe IV biasanya baru bereaksi setelah terpapar berapa lama?
- A. 15-30 menit
 - B. menit-jam
 - C. 3-10 jam
 - D. 10-12 jam

E. 48-72 jam

18. Multiple Sclerosis adalah salah satu penyakit pada hipersensitivitas tipe...
- A. I
 - B. II
 - C. III
 - D. IV**
 - E. V
19. Systemic Lupus Erythematosus (SLE) adalah salah satu penyakit pada hipersensitivitas tipe...
- A. I
 - B. II
 - C. III**
 - D. IV
 - E. V
20. Erythroblastosis fetalis adalah salah satu penyakit pada hipersensitivitas tipe...
- A. I
 - B. II**
 - C. III
 - D. IV
 - E. V
21. Hipersensitivitas tipe I diperantarai oleh antibodi kelas..
- A. IgG
 - B. IgM
 - C. IgE**
 - D. IgD
 - E. IgC
22. Berikut adalah langkah-langkah yang seharusnya dilakukan oleh sistem imun terhadap sel kanker, kecuali..
- A. Mendeteksi
 - B. Mengenali
 - C. Menyerang
 - D. Mengingat
 - E. Membiarkan**
23. Sel kanker bisa menyamar agar tidak terdeteksi oleh sistem imun. Bagaimana caranya?
- A. Memakai topeng sehingga tidak bisa dideteksi
 - B. Menurunkan atau menghilangkan MHC, sehingga sel T tidak bisa mengenali bahwa sel tersebut berbahaya.**
 - C. Merubah warna sel sehingga tidak dikenali
 - D. Menumbuhkan duri di kulit sel

E. Mengeluarkan cairan dari dalam sel

24. Sistem imun bisa mengenali sel kanker karena mereka punya tanda pengenal yang disebut...

- A. Sel Limfosit
- B. Antibodi monoklonal
- C. Dendritic Cell
- D. Tumor-Associated Antigen**
- E. Cancer Cell

25. Berikut ini adalah faktor yang memengaruhi respon imun, kecuali...

- A. Genetik
- B. Berat badan**
- C. Usia
- D. Nutrisi
- E. Lingkungan

Kategori: Immunologi

26. Sistem imun manusia terdiri dari...

- A. Sistem saraf pusat dan perifer
- B. Sistem ekskresi dan respirasi
- C. Sistem imun bawaan dan adaptif**
- D. Sistem hormon dan enzim
- E. Sistem muskuloskeletal dan integumen

27. APC kepanjangan dari..

- A. Active Protein Complex
- B. Antigen Processing Cell
- C. Antigen Presenting Cell**
- D. Autoimmune Plasma Component
- E. Adenosine Phosphate Carrier

28. Pada imunitas bawaan, terdapat barier fisik yang merupakan garis pertahanan pertama tubuh. Berikut ini adalah contoh barier fisik, kecuali..

- A. Kulit
- B. Rambut
- C. Asam lambung
- D. Sel T Helper**
- E. Mukosa

29. Berikut ini adalah karakter dari imunitas adaptif, kecuali..

- A. Kerjanya lambat
- B. Kerjanya cepat**
- C. Bersifat spesifik
- D. Punya memori
- E. Terdiri dari sel B dan sel T

30. Berikut ini adalah contoh sel-sel fagosit, yaitu..

- A. Sel limfosit
- B. Makrofag
- C. Neutrofil
- D. Jawaban B dan C benar**
- E. Jawaban A dan B benar