



YAYASAN ADI UPAYA
UNIVERSITAS DIRGANTARA MARSEKAL SURYADARMA
(UNSURYA)

Jl. Protokol Halim Perdanakusuma - Komplek Bandara Halim PK - Jakarta 13610
Telp. : (021) 8093475 - 8009246 - 8009249 Faks. : (021) 8009246
e-mail : sekretariat@unsurya.ac.id



1. Mikroorganisme yang dapat menginfeksi dan menyebabkan penyakit disebut
 - A. Host
 - A. Carrier
 - B. Pathogen**
 - C. Vektor
 - D. Agent
2. Pada pasien Tuberculosis mikroorganisme masuk ke tubuh pasien dengan rute
 - A. Airborne**
 - A. Kontak langsung
 - B. Gigitan vector
 - C. Makanan dan Minuman
 - D. *Sexually transmitted*
3. Pada pasien Malaria bagaimana parasit dapat masuk ke tubuh pasien?
 - A. Airborne
 - A. Kontak langsung
 - B. Gigitan vector**
 - C. Makanan dan Minuman
 - D. *Sexually transmitted*
4. Konjungtivitis disebabkan oleh bakteri dengan rute
 - A. Airborne
 - A. Kontak langsung**
 - B. Gigitan vector
 - C. Makanan dan Minuman
 - D. *Sexually transmitted*
5. DNA/RNA pada virus dilindungi oleh suatu lapisan yang disebut
 - A. Flagella
 - A. Capsule
 - B. Capsin**
 - C. Adhesin
 - D. Protein
6. Waktu yang dibutuhkan virus dari awal menginfeksi sampai menimbulkan gejala disebut
 - A. Inkubasi**
 - A. Intubasi
 - B. Extubasi
 - C. Hibernasi
 - D. Periodisasi
7. Infeksi jamur/fungi biasanya bisa diatasi oleh permukaan kulit akan tetapi pada beberapa kondisi bisa menyebabkan penyakit kecuali

- A. *Open wound*
- A. Immunodefisiensi
- B. Personal Hygiene buruk
- C. Lansia
- D. *Closed wound***

0. Berikut jenis parasit yang bisa masuk ke dalam organ bagian dalam kecuali

- A. Amoeba
- A. Protozoa
- B. Tapeworm
- C. Mites/tungau**
- D. Flatworm

1. Agen infeksius : Perbedaan proses Infeksi pada berbagai agen infeksius Untuk menempel pada penjamu pathogen seperti bakteri dan fungi memproduksi

- A. Adhesin**
- A. Respetor protein
- B. Kait
- C. Penghisap
- D. Biofilm

2. Untuk menempel pada penjamu pathogen seperti virus memproduksi

- A. Adhesin

A. Respetor protein

- B. Kait
- C. Penghisap
- D. Biofilm

3. Dalam menghadapi respon system imun virus seperti HIV melakukan

- A. Mutasi RNA
- A. Dorman
- B. Produksi protein yang merusak system imun**
- C. Formasi kapsul
- D. Menyerupai molekul host

4. Parasit dalam menghadapi system imun melakukan

- A. Merubah struktur antigen**
- A. Dorman
- B. Produksi protein yang merusak system imun
- C. Formasi kapsul
- D. Menyerupai molekul host

5. Faktor Virulensi dari bakteri yang berfungsi melindungi dirinya dari system imun adalah

- A. Toxin
- A. Adehesin
- B. Enzymes
- C. Capsule**

D. Sistem sekresi

6. Pathogen yang mereplikasi dirinya dengan menghancurkan sel host adalah

A. Bakteri

A. Virus

B. Fungi

C. Parasit

D. Pyion

7. Penyebaran pathogen dari fokal infeksi keseluruh tubuh melalui berbagai cara kecuali

A. Inflamasi

A. Aliran Darah

B. Sistem Limfatik

C. Cairan serebrospinal

D. Migrasi antar organ

8. Parasit tipe cacing melakukan penyebaran keorgan tertentu dengan cara

A. Inflamasi

A. Aliran Darah

B. Sistem Limfatik

C. Cairan serebrospinal

D. Migrasi antar organ

9. Pathogen yang memanfaatkan kondisi host dengan system imun yg lemah disebut

A. Pathogen intrinsic

A. Pathogen ekstrinsik

B. Pathogen Oportunistik

C. Pathogen Independen

D. Pathogen Natural

10. Kondisi Dimana tubuh tidak mampu menggerakkan system imun untuk melawan pathogen disebut

A. Immunodefisiensi

A. Immunoglobulin

B. Immunodeaktivasi

C. Imunosensitivitas

D. Autoimun

11. Berikut adalah factor ekstrinsik yang melemahkan system imun

A. Usia

A. Jenis Kelamin

B. Riwayat Penyakit

C. Polusi

D. Genetik

12. Stress yang berkepanjangan menjadi pemicu menurunnya system imun karena produksi

A. Hormon kortisol

- A. Hormon estrogen
- B. Hormon adrenalin
- C. Hormon progesterone
- D. Hormon androgen

13. Proses **degeneratif** system imun merupakan proses yang ditimbulkan oleh karena factor

- A. Jenis Kelamin
- A. Usia**
- B. Riwayat Penyakit
- C. Defisit Nutrisi
- D. Genetik

14. Merokok/smoking dapat merusak innate immunity manusia yaitu

- A. Kulit
- A. Makrofag
- B. Eusinofil
- C. Silia**
- D. Flagela

15. Pada beberapa pasien pasca tranplantasi organ bisa beresiko terjadi penurunan sistem imun umumnya disebabkan

- A. Luka operasi
- A. Autoimun
- B. Konsumsi obat imunosupresan**
- C. Organ tidak kompatibel
- D. Nutrisi kurang

16. Leukimia adalah salah satu penyakit yang menurunkan fungsi imun karena

- A. Penurunan produksi sel darah putih**
- A. Autoimun
- B. Reaksi alergi yang berlebihan
- C. Proses degenerasi sistem imun
- D. Penurunan produksi trombosit

17. Kondisi respon imun yang ekstrim dan mulai merusak jaringan dan organ yang sehat disebut

- A. Sepsis**
- A. Syok
- B. Alergi
- C. Immunodefisiensi
- D. Stroke

18. Berikut cara meningkatkan sistem imun secara natural kecuali

- A. Olahraga dan istirahat yang cukup
- A. Menjaga pola makan sehat dan massa tubuh
- B. Hindari asap rokok
- C. Vaksin
- D. Minum-minuman energi**

19. Kelainan yang disebabkan oleh kegagalan atau ketidaksempurnaan dari satu atau lebih proses embriogenesis.....

- a. **Malformasi**
 - b. Deformasi
 - c. Disrupsi
 - d. Patologis
 - e. Konginetal
20. Cacat bawaan lahir yang terjadi ketika perkembangan tulang belakang bayi tidak normal, adalah.....
- a. Omfalokel
 - b. Atresia Esofagus
 - c. Atresia Dan Stenosis Duodenum
 - d. **Spina bifida**
 - e. Hip Displasia
21. Defek yang terjadi pada insersi tali pusat dengan herniasi usus atau isi rongga abdomen lainnya yang terbungkus dengan selaput/membran, terjadi akibat gagalnya intestinal dan organ abdomen lain kembali ke kavitas abdomen pada minggu 10–12 disebut ...
- a. Hernia diafragma kongenital
 - b. **Omfalokel**
 - c. Spina bifida
 - d. Hemangioma
 - e. Atresia esofagus
22. Suatu cacat lahir langka dimana bayi lahir tanpa saluran kerongkongan/esofagus (saluran yang menghubungkan mulut ke lambung) disebut.....
- a. Hernia diafragma kongenital
 - b. Omfalokel
 - c. Spina bifida
 - d. Hemangioma
 - e. **Atresia esofagus**
23. Tahap pertama pembedahan atresia ani letak tinggi adalah ...
- a. **colostomy**
 - b. anoplasty
 - c. urethroplasty
 - d. anthrostomy
 - e. angiography
24. Kelainan kongenital bayi baru lahir yang ditandai dengan membesarnya kepala secara progresif akibat penimbunan cairan serebrospinal dan bentuk mata seperti matahari terbenam disebut dengan
- a. Hirschprung
 - b. Spina Bifida
 - c. Anensefalus
 - d. Hipospadia
 - e. **Hidrocephalus**

25. Atresia ani adalah bentuk kelainan kongenital bayi baru lahir yang ditandai dengan tidak adanya lubang pada organ
- a. **Anus**
 - b. Hidung
 - c. Telinga
 - d. Jantung
 - e. Abdomen
26. Kegagalan lewatnya mekonium setelah bayi lahir, Tidak ada atau stenosis (penyempitan) kanal rektal, Bayi tidak dapat BAB sampai 24 jam setelah lahir, Bayi muntah-muntah pada usia 24-48 jam setelah lahir merupakan gejala klinis dari.....
- a. Hernia diafragma kongenital
 - b. Omfalokel
 - c. Spina bifida
 - d. Hemangioma
 - e. **Atresia ani**
27. Pada siklus sel manakah yang membutuhkan waktu yang lama, kecuali.....
- a. **Interfase**
 - b. Profase
 - c. Prometafase
 - d. Metafase
 - e. Anafase
28. Ditahap Mitosis ini Nukleolus menghilang, benang-benang kromatin sudah terkondensasi menjadi kromosom dan dapat dilihat oleh mikroskop cahaya, merupakan fase dari.....
- a. **Profase**
 - b. Prometafase
 - c. Metafase
 - d. Anafase
 - e. Telophase
29. Pada fase ini mikrotubulus yang melekat pada kinetokor mulai mendapatkan pasangannya, merupakan fase dari.....
- a. Profase
 - b. **Prometafase**
 - c. Metafase
 - d. Anafase

e. Telophase

30. Tahapan dimana Nukleolus muncul kembali dan kromosom menjadi kurang terkondensasi merupakan fase....

- a. Profase
- b. Prometafase
- c. Metafase
- d. Anafase
- e. Telophase**

31. Proses di mana sel-sel menjadi lebih terspesialisasi dalam struktur dan fungsi disebut...

- a. Replikasi sel
- b. Transkripsi gen
- c. Diferensiasi sel**
- d. Mutasi gen
- e. Mitosis

32. Sel punca (stem cell) memiliki kemampuan untuk...

- a. Melakukan fotosintesis
- b. Menghasilkan energi melalui respirasi anaerob
- c. Berdiferensiasi menjadi berbagai jenis sel yang berbeda**
- d. Melakukan transportasi aktif melawan gradien konsentrasi
- e. Menghasilkan energi melalui respirasi aerob

33. Sel satelit pada otot rangka merupakan contoh diferensiasi sel.....

- a. Totipoten
- b. Pluripoten
- c. Multipoten
- d. Unipoten**
- e. Anipoten

34. Sel embrionik merupakan contoh diferensiasi sel.....

- a. Totipoten
- b. Pluripoten
- c. Multipoten
- d. Unipoten**

e. Anipoten

35. Manakah dari berikut ini yang *bukan* merupakan tanda kardinal peradangan.....

- a. Rubor
- b. Kalor
- c. Dolor
- d. Pruritus**
- e. Tumor

36. Tujuan utama dari respon peradangan adalah, *kecuali*.....

- a. Melokalisasi dan menghilangkan agen penyebab cedera**
- b. Menghancurkan mikroorganisme invasif
- c. Memicu respon imun adaptif
- d. Memperbaiki jaringan yang rusak
- e. Menyebabkan kerusakan jaringan yang meluas

37. Sel fagosit mononuklear yang merupakan sel fagosit utama dalam sistem kekebalan tubuh adalah....

- a. Makrofag**
- b. Limfosit T
- c. Limfosit B
- d. Eosinofil
- e. Sel Mast

38. Jenis Limfosit yang berperan menghasilkan antibodi adalah.....

- a. Makrofag
- b. Limfosit T
- c. Limfosit B**
- d. Eosinofil
- e. Sel Mast

39. Berikut ini yang bukan merupakan efek sistemik inflamasi adalah.....

- a. Demam
- b. Penurunan berat badan
- c. Hyperplasia

- d. Perubahan haematologi
- e. Peningkatan berat badan**

40. Jenis sel darah putih pertama yang bermigrasi ke lokasi cedera selama respon peradangan akut adalah.....

- a. Limfosit
- b. Monosit
- c. Eosinofil
- d. Neutrofil**
- e. Basofil

41. Proses di mana sel-sel darah putih bergerak menuju lokasi peradangan mengikuti gradien kimia disebut....

- a. Diapedesis
- b. Fagositosis
- c. Kemotaksis**
- d. Oponisasi
- e. Degranulasi

42. Mediator kimia utama yang bertanggung jawab atas vasodilatasi dan peningkatan permeabilitas vaskular selama peradangan akut adalah.....

- a. Sitokin
- b. Kemokin
- c. Histamin**
- d. Prostaglandin
- e. Leukotrien