

	STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA	
	UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP T.A 2023/2024	
	PRODI S1 KEPERAWATAN	
	Mata Kuliah	: Ilmu Dasar Keperawatan
	Dosen	: Linda Widyanani, S.Kep., Ns., M.Kep / Tim
	Hari/ Tanggal	: Selasa, 30 April 2024
	Waktu	: 08.00 – 09.40 WIB
	Tingkat/Semester	: I/II

 SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO YOGYAKARTA SOAL UJIAN SUDAH DIVALIDASI	
TANGGAL	PARAF
	

PETUNJUK:

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberikan tanda silang (X) pada item jawaban A, B, C, D atau E pada lembar jawaban yang tersedia.

SOAL :

1. Sel-sel fagosit mononuklear bekerja dengan melakukan proses fagositosis, yaitu proses menghancurkan mikroorganisme asing yang masuk ke dalam tubuh dengan aktivasi enzim lisosom. Apakah yang dimaksud sesuai pernyataan tersebut?
 - a. *Bone marrow*
 - b. Neutrofil
 - c. Makrofag
 - d. Basofil
 - e. Granulosit
2. Salah satu komponen sistem imun berperan dalam imunitas seluler, berfungsi sebagai mekanisme pertahanan melawan mikroorganisme asing yang hidup di ruang intraseluler. Apakah komponen sistem imun yang dimaksud?
 - a. CD4+
 - b. NK cell
 - c. Basofil
 - d. Limfosit T
 - e. Limfosit B
3. Sel darah putih yang berasal dari *bone marrow*, akan tetapi proses maturasi/pematangan terjadi di dalam timus. Apakah sel darah putih yang dimaksud sesuai pernyataan tersebut?
 - a. Limfosit T
 - b. Limfosit B
 - c. Nodus limfe
 - d. Spleen
 - e. Tonsil
4. Salah satu komponen sistem imun berperan dalam imunitas humoral, berfungsi sebagai mekanisme pertahanan melawan mikroorganisme asing yang hidup di ruang ekstraseluler. Apakah komponen sistem imun yang dimaksud?
 - a. Limfosit T
 - b. Nodus limfe
 - c. Spleen
 - d. Limfosit B
 - e. Tonsil

5. Limfosit B memproduksi protein, protein tersebut masuk ke dalam sirkulasi dan cairan mukosa, kemudian menetralkan dan mengeliminasi mikroorganisme asing serta toksin. Apakah protein yang dimaksud?
 - a. Antibodi
 - b. Antigen
 - c. Antikoagulan
 - d. Antitoksin
 - e. Antigel
6. Proses penghancuran mikroorganisme asing yang masuk ke dalam tubuh terjadi dengan aktivasi enzim lisosom. Apakah proses yang dimaksud sesuai pernyataan tersebut?
 - a. Homeostasis
 - b. Fagositosis
 - c. Hidrolisis
 - d. Inflamasi
 - e. Digesti
7. Salah satu organ limfoid memiliki fungsi melawan patogen yang masuk melalui saluran pernapasan. Apakah organ limfoid yang dimaksud?
 - a. Spleen
 - b. Timus
 - c. Tonsil
 - d. *Bone marrow*
 - e. Nodus limfe
8. Salah satu organ limfoid mempunyai fungsi melawan patogen yang telah berhasil mencapai sirkulasi darah. Apakah organ limfoid yang dimaksud?
 - a. Spleen, timus dan *bone marrow*
 - b. Tonsil
 - c. Nodus limfe
 - d. Antibodi
 - e. Kelenjar limfe
9. Respon imun yang bersifat alami, sudah ada sejak lahir dan sebagai pertahanan tubuh terdepan terhadap serangan patogen, tanpa perlu pengenalan terlebih dahulu. Apakah respon imun yang dimaksud?
 - a. Respon imun spesifik
 - b. Respon imun non spesifik
 - c. Respon imun adaptif
 - d. Respon imun acquired
 - e. Respon imun adapted
10. Immunoglobulin (Ig) bersifat bakteriosidik, terdapat pada saliva, keringat, air mata dan kolostrum/air susu ibu. Apakah immunoglobulin yang dimaksud?
 - a. Ig G
 - b. Ig M
 - c. Ig A
 - d. Ig D
 - e. Ig E
11. Immunoglobulin (Ig) yang mempunyai fungsi melapisi dan menghancurkan patogen, dan juga sebagai immunoglobulin utama dalam pertahanan tubuh. Apakah immunoglobulin yang dimaksud?
 - a. Ig G
 - b. Ig M
 - c. Ig A
 - d. Ig D
 - e. Ig E

12. Immunoglobulin (Ig) yang berperan sebagai immunoglobulin pertama, yang muncul setelah tubuh terinfeksi sebagai reaksi terhadap masuknya patogen ke dalam tubuh/infeksi primer. Apakah immunoglobulin yang dimaksud?
 - a. Ig G
 - b. Ig M
 - c. Ig A
 - d. Ig D
 - e. Ig E
13. Pemeriksaan laboratorium, yang berfokus pada struktur anatomi jaringan/sel yang terinfeksi, bertujuan untuk menegakkan diagnosa. Apakah pemeriksaan yang dimaksud?
 - a. Patologi forensik
 - b. Patologi klinik
 - c. Patologi anatomi
 - d. Patologi molekuler
 - e. Patologi dasar
14. Pemeriksaan laboratorium, berfokus pada pemeriksaan sampel cairan tubuh seperti darah, urin, sputum dan cairan pleura, bertujuan untuk menegakkan diagnosa. Apakah pemeriksaan yang dimaksud?
 - a. Patologi forensik
 - b. Patologi klinik
 - c. Patologi anatomi
 - d. Patologi molekuler
 - e. Patologi dasar
15. Pemeriksaan dengan penentuan penyebab kematian melalui pemeriksaan pada jenazah./mayat (autopsi) dilakukan untuk membantu investigasi kasus kejahatan/kepentingan pengadilan. Apakah pemeriksaan yang dimaksud?
 - a. Patologi forensik
 - b. Patologi klinik
 - c. Patologi anatomi
 - d. Patologi molekuler
 - e. Patologi dasar
16. Respon imun non spesifik memiliki fungsi sebagai pertahanan fisik/mekanik terhadap patogen. Apakah komponen yang dimaksud?
 - a. Silia-silia pernafasan
 - b. Makrofag
 - c. Sel NK
 - d. Granulosit
 - e. Immunoglobulin
17. Respon imun non spesifik memiliki fungsi sebagai pertahanan seluler terhadap patogen. Apakah komponen yang dimaksud?
 - a. Silia-silia pernafasan
 - b. Batuk
 - c. Bersin
 - d. Kelenjar air mata
 - e. Makrofag
18. Respon imun non spesifik mempunyai fungsi sebagai pertahanan humoral terhadap mikroorganisme asing. Apakah komponen yang dimaksud?
 - a. Silia-silia pernafasan
 - b. Makrofag
 - c. Sel NK
 - d. Granulosit
 - e. Immunoglobulin

19. Sitokin merupakan mediator dan pengatur imunitas. Salah satu sitokin disekresikan oleh sel monosit. Apakah sitokin yang dimaksud?
- IL 1
 - IL-2
 - IL-3
 - IL-4
 - IFN γ
20. Sitokin merupakan mediator imunitas. Salah satu sitokin disekresikan oleh sel limfosit. Apakah sitokin yang dimaksud?
- IL-1
 - IL-6
 - IFN γ
 - TNF
 - IFN α
21. Seorang anak usia 6 tahun sering mengalami penyakit infeksi sejak lahir. Hasil dari penelusuran pemeriksaan penunjang didapatkan hasil hal tersebut dikarenakan faktor bawaan yaitu faktor endogen. Berdasarkan kasus tersebut, apakah kemungkinan penyebab yang merupakan jejas endogen?
- Listrik
 - Faktor imun
 - Agen kimiawi
 - Ionisasi radiasi
 - Mikroorganisme
22. Seorang wanita usia 70 tahun mantan model datang ke poliklinik geriatri (lansia). Pasien menyampaikan keluhannya terkait kulitnya yang lama kelamaan mengalami pengerutan dan tidak elastis kembali. Apakah bentuk reaksi sel/jaringan/ organ terhadap jejas dimana terjadi penyesuaian seperti contoh kasus di atas?
- Nekrosis
 - Adaptasi
 - Progresif
 - Apoptosis
 - Retrogresif
23. Seorang laki-laki usia 70 tahun mengalami gagal jantung dan masuk UGD. Pasien mengalami nyeri dada dan sesak napas. Hasil pemeriksaan penunjang foto rongen thorax menunjukkan adanya cardiomegali (pembesaran jantung). Apakah adaptasi sel patologis yang terjadi pada kasus tersebut?
- Atrofi
 - Displasia
 - Hipertrofi
 - Hiperplasia
 - Metaplasia
24. Seorang perempuan usia 30 tahun melakukan persalinan di ruang bersalin sebuah rumah sakit swasta. Pasien tersebut mengalami penurunan kesadaran setelah mengalami masuknya cairan ketuban ke pembuluh darah. Apakah kasus yang terjadi pada pasien tersebut?
- Infark
 - Injury
 - Emboli
 - Iskemik
 - Trombosis

25. Seorang laki-laki usia 65 tahun mengalami *chest pain* (nyeri dada) dan dibawa oleh keluarga ke UGD sebuah rumah sakit. Setelah ditelusur pasien mengalami pembekuan darah yang tidak wajar di arteri koroner jantung. Apakah istilah yang sesuai untuk hal yang terjadi pada pasien tersebut?
- Infark
 - Injury
 - Emboli
 - Iskemik
 - Trombosis
26. Seorang laki-laki usia 70 tahun dibawa ke UGD karena tiba-tiba nyeri dada dan tidak sadarkan diri. Hasil pemeriksaan penunjang menunjukkan gambaran EKG menunjukkan adanya ST elevasi dan hasil pemeriksaan darah menunjukkan peningkatan enzim jantung Troponin T. Apakah istilah yang sesuai untuk keadaan tersebut?
- Infark
 - Injury
 - Emboli
 - Iskemik
 - Trombosis
27. Seorang perempuan 30 tahun hamil 2 bulan. Usia 1-3 bulan adalah usia pembentukan organ pada fetus dimana terjadi bunuh diri sel yang terjadi pada sela-sela jari sehingga dapat terbentuk jari-jari tangan pada fetus. Apakah istilah kematian sel pada kondisi tersebut?
- Infeksi
 - Nekrosis
 - Inflamasi
 - Apoptosis
 - Neoplasma
28. Seorang perempuan usia 56 tahun menderita penyakit DM. Pasien tersebut mengalami komplikasi DM yaitu ulkus diabetikum yang luas dan banyak jaringan nekrosis. Apakah pernyataan yang tepat tentang nekrosis sesuai kasus tersebut?
- Jalur bunuh diri sel
 - Terjadi lisis pada sel
 - Terjadi proses fragmentasi
 - Merupakan kematian sel terprogram
 - Terjadi proses pengangkatan sel mati
29. Seorang perempuan 20 tahun kulitnya dalam keadaan sehat. Kulit wanita tersebut selalu mengalami regenerasi, sel tua diganti sel kulit baru. Alur akhir kematian sel apoptosis tersebut ditandai konstelasi biokimiawi khas dari sintesis dan atau aktivasi sejumlah enzim katabolik sitosolik. Disebut apakah proses tersebut ?
- Eksekusi
 - Signaling
 - Inflamasi
 - Kontrol dan integrasi
 - Pengangkatan sel mati

30. Seorang perempuan 30 tahun hamil 2 bulan. Pada usia 1-3 bulan adalah usia pembentukan organ pada fetus salah satunya adalah pembentukan jari-jari tangan. Apakah fungsi dari kematian sel sesuai contoh tersebut?
- Terminasi sel
 - Interaksi limfosit
 - Reaksi infeksi sistemik
 - Perkembangan embrional
 - Mempertahankan homeostasis
31. Agen infeksi sebagai media dalam menimbulkan penyakit, bagaimanakah cara agen infeksi dalam proses terjadinya penyakit dalam tubuh manusia ?
- Memperbanyak diri dan melakukan metabolisme dalam jaringan hospes
 - Mendapatkan tekanan karbondioksida
 - Mendapatkan PH asam
 - Mendapatkan suhu hipertermi
 - Mendapatkan lingkungan yang cukup memadai
32. Virus merupakan racun dan parasit yang menginfeksi sel biologis. Berikut ini yang bukan dari bentuk dari virus ?
- Spiral
 - Bulat
 - Iksohedron
 - Berpelindung
 - Heksagon
33. Adenovirus merupakan salah satu bentuk virus ...
- Spiral
 - Bulat
 - Iksohedron
 - Berpelindung
 - Heksagon
34. Virus memiliki susunan tubuh yang terdiri dari bagian-bagian sebagai berikut, diantaranya adalah...
- Kepala, Protein Coat, DNA
 - Kepala, Serabut, DNA
 - Kepala, inti sel, DNA
 - Kepala, Mitokondria, DNA
 - Kepala, Serabut Ekor, DNA, leher virus
35. Dalam perkembangbiakannya virus berperan baik menguntungkan maupun merugikan, berikut ini merupakan peran membantu kehidupan manusia dari virus adalah....
- Terapi genetik dalam penyembuhan penyakit genetik seperti kanker, dan diabetes mellitus
 - Menyebabkan penyakit influenza yang berakibat meningkatnya angka kesakitan pada usia anak
 - Adanya kejadian toxoplasmosis pada ibu hamil dan bayi
 - Kejadian Luar Biasa yang berdampak penyakit corona pada waktu lalu dan timbul vaksin
 - Berdampak penyakit tropis pada anak di masa musim kemarau seperti Diare

36. Seorang anak laki-laki berusia 24 bulan saat ini datang ke Rumah Sakit bersama dengan Ibu mengeluh sulit bernafas yang berakibat ia merasa terganggu saat beristirahat. Hasil pengkajian Pasien , perawat menemukan tanda nafas cepat . Berikut ini merupakan contoh penyakit virus yang mengenai sistem pernafasan
- Influenza
 - Hepatitis A
 - Hepatitis B
 - Diare
 - Salmonella Tyfosa
37. Seorang Ibu saat ini sedang mengandung dan didiagnosa mengalami infeksi virus Cytomegalovirus. Apakah perantara penularan virus pada Ibu hamil terhadap janin yang dikandung?
- Placenta
 - Aliran darah
 - Makanan dan minuman yang dikonsumsi
 - Obat-obatan yang dikonsumsi
 - Keringat dan cairan tubuh lain
38. Seorang anak berusia 3 tahun saat ini mengalami diare sudah lebih dari 5 hari. Ibu membawa ke RS guna dilakukan terapi cairan agar tidak terjadi dehidrasi. Apakah virus penyebab diare pada anak?
- Coronavirus
 - Cytomegalovirus
 - Rubella
 - Rotavirus
 - Varisela
39. Perawat A saat ini bertugas di komunitas dan melakukan tes IFA pada beberapa PASutri. Hasil menunjukkan bahwa 50 % klien mengalami virus herpes simplex. Apakah perantara penularan virus tersebut?
- Saluran pernafasan
 - Placenta
 - Mukosa kulit dan genetalia
 - Udara dan lingkungan sekitar
 - Makanan dan alat yang digunakan untuk konsumsi
40. Virus melakukan proses reproduksi dan berkembangbiak dilingkungannya. Berikut ini merupakan tahapan proses perkembangbiakan virus adalah...
- Adsorpsi, sintesis, penetrasi, pematangan (perakitan) , lisis.
 - Penetrasi , Adsorpsi sintesis, pematangan (perakitan) , lisis.
 - Adsorpsi, penetrasi, pematangan (perakitan) , lisis, sintesis,
 - Adsorpsi, penetrasi, sintesis, pematangan (perakitan) , lisis.
 - Adsorpsi, penetrasi, sintesis, , lisis, pematangan (perakitan)
41. Dalam proses perkembangbiakan virus, virus keluar dari tubuh inang dan mengalami kehancuran. Apakah tahapan dari proses tersebut ?
- Pematangan
 - Penetrasi
 - Sintesis
 - Lisis
 - Perakitan

42. Dalam perkembangbiakan virus terjadi proses penyusunan dan pembentukan bagian-bagian virus yang baru. Apakah tahapan dari proses tersebut ?
- Pematangan
 - Penetrasi
 - Sintesis
 - Lisis
 - Perakitan
43. Faktor-faktor berikut ini yang mempengaruhi pertumbuhan bakteri diantaranya adalah sebagai berikut :
- Sumber karbon, Sumber oksigen .
 - Sumber garam-garam organik dan sumber karbon
 - Sumber garam anorganik dan nitrogen .
 - Sumber karbon dan anorganik
 - Sumber energi, , sumber nitrogen
44. Bakteri merupakan bagian makhluk hidup yang mikroskopis yang diklasifikasikan sebagai gram negative dan positif . berikut ini merupakan ciri dari bakteri gram positif ...
- Mengalami denaturasi protein pada dinding sel nya saat pencucian dengan alkohol
 - Protein bersifat lunak
 - Pori-pori lebih lebar
 - Memiliki permeabilitas yang cukup tinggi
 - Zat warna tidak berwarna
45. Perawat T saat ini bertugas sebagai penanggung jawab pengelolaan kontrol infeksi. Apakah kewaspadaan standar yang harus dipenuhi oleh pihak rumah sakit guna pengendalian infeksi ?
- Penataaksanaan penggunaan antibiotic
 - Kebersihan ruangan
 - Penempatan pasien sesuai kebutuhan
 - Adanya tim cleaning service yang professional
 - Perlindungan kebersihan pasien
46. Dalam melakukan kontrol terhadap microorganism maka dibutuhkan agen guna membunuh atau menghindarkan dari pertumbuhan mikroba namun tetap aman digunakan pada jaringan hidup. Apakah sebutan dari media tersebut ?
- Antiseptik
 - Antibiotic
 - Prebiotic
 - Sanitizer
 - Disinfektan
47. *Treponema Pallidum* merupakan salah satu bentuk dari pathogen Virulen yang dapat menyebabkan penyakit ...
- Tetanus
 - Sifilis
 - Influenza
 - Tyfoid
 - Pneumonia

48. Beberapa bakteri ditularkan dari manusia ke manusia lain melalui inhalasi, berikut ini merupakan contoh bakteri tersebut ...
- Salmonella Typhhosa
 - Mycobacterium sp
 - Rickettsia
 - Shigella sp
 - Treponema pallidum
49. Bakteri masuk ke tubuh manusia melalui beberapa jalan sebagai berikut ...
- Saluran pencernaan, saluran pernafasan
 - Peredaran darah
 - Saluran peredaran darah dan jaringan kulit
 - Jaringan otot
 - Saluran pembuluh darah
50. Dalam proses invasi, mikroba menghasilkan enzim guna pendegradasi jaringan. Enzim apakah hasil dari degradasi lemak?
- Lipase
 - Hyalurodinase
 - Lecitinase
 - Koagulase
 - hemolysin
51. Salah satu ciri pembelahan sel dengan ciri pada tahap ini dengan kromosom/kromatid berjejer teratur di bidang pembelahan (bidang equator) sehingga pada tahap inilah kromosom /kromatid mudah diamati dan dipelajari disebut tahap....
- Profase
 - Metaphase
 - Anafase
 - Telophase
 - Mitosis
52. Pada fase ini kromatid akan tertarik oleh benang gelendong menuju ke kutub-kutub pembelahan sel yang disebut....
- Profase
 - Metaphase
 - Anafase
 - Telophase
 - Mitosis
53. tahap ini terjadi peristiwa KARIOKINESIS (pembagian inti menjadi dua bagian) dan SITOKINESIS (pembagian sitoplasma menjadi dua bagian) disebut....
- Profase
 - Metaphase
 - Anafase
 - Telophase
 - Mitosis
54. Pada tahap pembelahan ini dengan benang-benang kromatin menebal menjadi kromosom dan kromosom mulai berduplikasi menjadi kromatid merupakan ciri pembelahan....
- Profase
 - Metaphase
 - Anafase
 - Telophase
 - Mitosis

55. Proses yang menyebabkan sekelompok sel menjadi berbeda dalam struktur ,fungsi dan perilaku yang berlangsung pada waktu embrio disebut....
- Pertumbuhan
 - Pembelahan
 - Diferensiasi
 - Interface
 - Reduksi
56. Otot jantung mengalami kerusakan dan tidak terjadi regenerasi (NEKROSIS) hanya akan timbul jaringan ikat (LEMAK) Jika otot lurik/polos yang rusak, akan terjadi sedikit regenerasi dan akan terbentuk
- Jaringan kolagen
 - Sel saraf
 - Hati
 - Kulit
 - Sum-sum tulang
57. Beberapa diferensiasi dari mesoderm akan terbentuk....
- Kulit
 - Kuku
 - Rambut
 - Jantung
 - Pernafasan
58. Beberapa diferensiasi dari endoderm akan terbentuk....
- Kulit
 - Kuku
 - Rambut
 - Jantung
 - Pernafasan
59. Proses diferensiasi berguna untuk....
- Penggantian jaringan
 - Menambah jumlah
 - Reproduksi
 - Aktivitas biokimia
 - Reaksi kimia
60. Daya regenerasi rendah pada suatu sel dapat terlihat dengan....
- Proses reproduksi
 - Proses metabolisme
 - Daya penyembuhan luka
 - Pertumbuhan sel
 - Pembelahan sel
61. Di bawah ini yang dapat menyebabkan terjadinya inflamasi adalah, kecuali
- Penyakit autoimun
 - Infeksi
 - Sepsis
 - Luka kronis
 - Kekebalan tubuh

62. Waktu reaksi peradangan mulai timbul maka arteri yang mensuplai darah ke daerah tersebut melebar. Hal ini menunjukkan salah satu tanda inflamasi yang disebut
- Dolor
 - Rubor
 - Kalor
 - Function Laesa
 - Tumor
63. Peningkatan aliran darah dan cairan ke jaringan yang mengalami cedera sehingga protein plasma dapat keluar dari pembuluh darah ke ruang interstitial menyebabkan terjadinya
- Dolor
 - Rubor
 - Kalor
 - Function Laesa
 - Tumor
64. Kapan respon radang akan berakhir?
- Apabila bakteri di tubuh sudah mati
 - Stimulus inflamasi jaringan dan mediator hilang
 - Ketika keluhan pasien berkurang
 - Apabila inflamasi terjadi secara lokal
 - Faktor plasma tidak ada
65. Organ manakah yang menjadi tempat sintesis mediator sistemik?
- Ginjal
 - Paru-paru
 - Hepar
 - Lambung
 - Jantung
66. Dibawah ini yang berfungsi sebagai peningkatan permeabilitas jaringan adalah
- Bradikinin
 - Histamin
 - Leukotrien
 - Prostaglandin
 - Serotonin
67. Dibawah ini yang berfungsi dalam kemotaksis adalah
- Protease lisosomal
 - Prostaglandin
 - Komplemen 3a
 - Komplemen 5a
 - Leukotriene
68. Dibawah ini yang merupakan contoh penyebab demam dari dalam tubuh adalah
- Monosit
 - Plasma
 - Bakteri Tuberculosis
 - Salmonella typhi
 - Tromobosit

69. Jenis inflamasi yang ditandai dengan lebih banyak ditemukan sel limfosit, sel plasma, makrofag, dan biasanya disertai pula dengan pembentukan jaringan granulasi yang menghasilkan fibrosis adalah
- Inflamasi lokal
 - Inflamasi sistemik
 - Inflamasi akut
 - Inflamasi kronik
 - Inflamasi sekunder
70. Jenis inflamasi yang ditandai dengan edema dan hangat di area lokal disebut?
- Inflamasi lokal
 - Inflamasi sistemik
 - Inflamasi akut
 - Inflamasi kronik
 - Inflamasi sekunder