

	<b>SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO YOGYAKARTA PRODI D III KEPERAWATAN</b>	
	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP T.A 2023-2024</b>	
	Mata Kuliah. : <b>FARMAKOLOGI</b> Dosen : Septiana Fathonah, S.Kep., Ns., M.Kep dan tim Hari/ Tanggal : Rabu/ 3 April 2024 Waktu : 08.00 – 09.40 WIB Tingkat/semester : I/II	
		<b>SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO YOGYAKARTA SOAL UJIAN SUDAH DIVALIDASI</b>
	<b>TANGGAL</b>	<b>PARAF</b>

**PETUNJUK:**

Pilihlah salah satu jawaban yang saudara anggap paling benar dengan memberi tanda silang (X) pada item jawaban A, B, C, D atau E pada lembar jawaban.

**Selamat mengerjakan..semoga sukses...**

=====

Dosen: Apt. Chotijatun Nasriyah, M.Farm

=====

1. Berikut merupakan peran perawat di pelayanan kesehatan dalam memberikan obat-obatan kepada pasien ....
  - a. Menentukan terapi obat yang sesuai dengan kondisi pasien
  - b. Menentukan dosis yang tepat untuk pasien
  - c. Melakukan konfirmasi kepada dokter atau apoteker jika pemberian obat tidak sesuai
  - d. Menentukan interval dalam pemberian obat
  - e. Melakukan dispensing terhadap resep dokter
2. Menurut Permenkes tahun 2016 bahwa obat dapat memiliki peran dalam ...
  - a. Penetapan diagnosis
  - b. Terapi adjuvant
  - c. Terapi empiris
  - d. Identifikasi senyawa kimia
  - e. Menentukan dosis pemberian
3. Penggolongan obat yang dapat diberikan tanpa adanya resep dokter dan penggunaannya perlu memperhatikan aturan pakai dalam kemasan, termasuk obat kategori ...
  - a. Bebas
  - b. Bebas terbatas
  - c. Keras
  - d. Obat wajib apotek
  - e. Narkotika dan Psikotropika
4. Aturan pakai obat untuk peringatan No. 3 pada informasi penggunaan obat, berbunyi
  - a. Awas! Obat Keras, Bacalah aturan memakainya
  - b. Awas! Obat Keras, Hanya untuk kumur, jangan ditelan
  - c. Awas! Obat Keras, Hanya untuk bagian luar badan
  - d. Awas! Obat Keras, Hanya untuk dibakar
  - e. Awas! Obat Keras, Tidak boleh ditelan
5. Termasuk contoh obat kategori bebas terbatas adalah
  - a. Aminophillin
  - b. Amoxicillin
  - c. Acetaminophen
  - d. Bromhexine tablet
  - e. Cetirizine
6. Nasib obat di dalam tubuh dapat melewati beberapa tahapan berikut ini, kecuali ..
  - a. Absorpsi
  - b. Distribusi
  - c. Biotransformasi
  - d. Ekskresi
  - e. Transport aktif

7. Proses tahapan ketika suatu obat mulai masuk ke dalam tubuh sampai melepaskan bahan aktifnya disebut
  - a. Farmasetika
  - b. Farmakokinetika
  - c. Farmakodinamika
  - d. Farmakoterapi
  - e. Absorpsi
8. Tahapan dalam farmakokinetika yang disebut sebagai fase akhir atau eliminasi adalah ...
  - a. Absorpsi
  - b. Distribusi
  - c. Disolusi
  - d. Metabolisme
  - e. Disintegrasi
9. Suatu obat dapat menimbulkan respon sebagai analgetik dan antipiretik, merupakan suatu proses
  - a. Farmasetika
  - b. Farmakokinetika
  - c. Farmakodinamika
  - d. Absorpsi
  - e. Distribusi
10. Merupakan proses perjalanan suatu obat mulai dari masuk sampai ke sirkulasi sistemik disebut
  - a. Absorpsi
  - b. Distribusi
  - c. Metabolisme
  - d. Ekskresi
  - e. Eliminasi
11. Pada organ hati sebagian besar obat mengalami first pass effect yang diperantarai oleh peran enzim ....
  - a. Amilase
  - b. Lipase
  - c. CYP 450
  - d. Protease
  - e. Tripsin
12. Rute pemberian obat dapat dikatakan sempurna dan hampir seluruh bagian obat dapat mencapai sirkulasi sistemik, adalah proses pemberian melalui ...
  - a. Rektal
  - b. Oral
  - c. Topical
  - d. Intramuscular
  - e. Intravena
13. Mekanisme obat dapat berdifusi ke dalam membrane dengan membutuhkan suatu protein pembawa atau ATP, merupakan proses ...
  - a. Transport aktif
  - b. Difusi fasilitatif
  - c. Transport pasif
  - d. Difusi tak terionkan
  - e. Difusi sederhana
14. Hasil metabolisme suatu obat yang diekskresikan melalui ginjal dapat berupa ...
  - a. Feces
  - b. Saliva
  - c. Keringat
  - d. Urine
  - e. Empedu
15. Berikut contoh sediaan suatu obat yang tidak mengalami proses first pass effect di hati adalah ....
  - a. ISDN
  - b. Suppositoria
  - c. Microlax Enema
  - d. Paracetamol sirup
  - e. Amoxicillin tablet

16. Beberapa faktor yang dapat mempengaruhi proses distribusi suatu obat adalah, kecuali ...
  - a. Pembuluh darah
  - b. Struktur obat
  - c. Ikatan obat dengan reseptor
  - d. Ikatan obat dengan protein
  - e. Struktur kapiler
17. Setelah obat sampai di aliran darah, segera terdistribusikan ke organ yang memiliki banyak pembuluh darah seperti
  - a. Lipid
  - b. Kulit
  - c. Otot
  - d. Hepar
  - e. Tulang
18. Berikut merupakan sifat obat yang dapat mudah untuk melintasi membrane, untuk kemudian menuju sirkulasi sistemik adalah
  - a. Lipofilik
  - b. Hidrofilik
  - c. Polar
  - d. Prodrugs
  - e. Asam
19. Pembentukan kompleks obat dengan protein dapat berupa ikatan, kecuali ..
  - a. Ionik
  - b. Hydrogen
  - c. Van der Waals
  - d. Lipofilik
  - e. Glikoprotein
20. Proses metabolisme perubahan bentuk obat menjadi lebih polar terjadi pada ...
  - a. Fase I
  - b. Fase II
  - c. Fase III
  - d. Fase IV
  - e. Fase eliminasi
21. Tujuan suatu obat dibuat atau diberikan dalam bentuk inaktif adalah untuk, ...
  - a. Mengatur interval dosis
  - b. Menurunkan kecepatan disolusi
  - c. Meningkatkan pelepasan bahan aktif obat
  - d. Menurunkan kecepatan absorbs
  - e. Mengubah molekul non polar menjadi polar
22. Beberapa organ ekskresi berikut yang mengeluarkan hasil metabolisme berupa empedu adalah ..
  - a. Ginjal
  - b. Paru
  - c. Hepar
  - d. Usus
  - e. Urine
23. Suatu komponen sel yang berinteraksi secara spesifik dengan obat dan yang mengawali proses biokimia untuk menghasilkan efek obat disebut
  - a. Reseptor
  - b. Ligan
  - c. Protein
  - d. Neurotransmitter
  - e. Hormone
24. Obat harus mampu terikat oleh adanya reseptor untuk dapat menimbulkan efek, dengan syarat
  - a. Non selektif terhadap obat
  - b. Memiliki afinitas kecil
  - c. Meningkatkan takaran dosis
  - d. Meningkatkan pembentukan kompleks dengan protein
  - e. Reseptor harus bisa mengubah fungsi ikatannya menjadi fungsi biologis

25. Suatu kondisi obat dapat menghambat atau mengurangi aksi agonis, disebut
- Efek agonis
  - Antagonis
  - Afinitas
  - Sinergis
  - Komplementer
26. Kemampuan suatu obat dalam bentuk interaksinya dengan reseptor adalah besar akan mengakibatkan obat ...
- Semakin mudah berikatan dengan reseptor
  - Semakin sulit berikatan dengan reseptor
  - Tidak menimbulkan efek farmakologi
  - Membentuk ikatan yang lemah dengan reseptor
  - Menghambat aksi agonis
27. Berikut merupakan mekanisme kerja obat yang tanpa perantara reseptor, kecuali ...
- Perubahan sifat osmotik
  - Perubahan sifat asam basa
  - Gangguan fungsi membrane
  - Pembentukan khelat
  - Selektif terhadap ligan
28. Reseptor dalam tubuh dapat ditemukan di daerah....
- Sitoplasma
  - DNA
  - Jaringan ikat
  - Kulit
  - Lemak
29. Ikatan obat dengan reseptor berupa ikatan yang lebih lemah seperti ikatan obat larut lemak dengan lipid membrane, merupakan ikatan
- Kovalen
  - Hidrofobik
  - Terionkan
  - Elektrostatik
  - Van der waals
30. Obat memiliki efikasi yang rendah dapat menghasilkan respon yang kurang maksimal walaupun hampir semua reseptor diikatnya, merupakan efek obat
- Agonis penuh
  - Agonis parsial
  - Antagonis
  - Sinergis
  - Antagonis fisiologis
31. Pasien mengalami demam tinggi karena terjadi infeksi, setelah diberikan terapi parasetamol tablet 500 mg ternyata gejala mulai turun, dosis pemberian parasetamol tersebut disebut .....
- Toksik
  - Terapi
  - Toleransi
  - Teratogenik
  - Efek samping
32. Pasien Tn. X usia 57 tahun mengalami gatal di sekitar kulit kaki dan tangan. Tn. X melakukan pemeriksaan ke fasilitas kesehatan dan oleh dokter yang menangani Tn. X diberikan obat topikal yang mengandung kortikosteroid. Selang 1 jam dioles di bagian yang sakit, ternyata Tn. X mengalami iritasi dan rasa terbakar setelah melakukan pekerjaan diluar ruangan dengan kondisi panas menyengat. Reaksi yang terjadi pada Tn. X adalah .....
- Idiosinkrasi
  - Teratogen
  - Fotosensitasi
  - Efek samping
  - Hipersensitivitas

33. Selain penggunaan obat kortikosteroid topikal pada kasus Tn. X (57<sup>th</sup>) yang dapat mengakibatkan reaksi serupa adalah penggunaan antibiotika .....
- Fluorokuinolon
  - Furosemide
  - Sulfonilurea
  - Amiodaron
  - Vinblastine
34. Pemberian antibiotika pada pasien sebelum tindakan pembedahan berfungsi untuk .....
- Mencegah infeksi pasca bedah
  - Mengurangi infeksi sekunder sebelum tindakan bedah
  - Meningkatkan efektivitas terapi antibiotika
  - Mencegah resistensi antibiotika
  - Mengurangi efek samping
35. Pasien lansia usia 73<sup>th</sup> mengalami gejala peningkatan kadar SGOT dan SGPT karena menggunakan salah satu obat untuk mengatasi infeksi. Obat tersebut diberikan oleh dokter ketika pasien diperiksa dan dinyatakan terkena infeksi oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Obat apa yang menyebabkan pasien tersebut mengalami peningkatan SGOT dan SGPT?
- Cotrimoxazole
  - Isoniazide
  - Cephalosporin
  - Chloramphenicol
  - Asetosal
36. Ny. T (49<sup>th</sup>) mengalami nyeri lutut sejak 2 hari yang lalu karena habis terjatuh saat melakukan aktivitas diluar rumah. Oleh anaknya akan dibelikan obat di Apotek untuk mengurangi nyerinya tersebut. Ny. T selain nyeri lutut juga memiliki riwayat GERD yang sering kambuh ketika mengkonsumsi obat-obat penghilang nyeri. Obat golongan apakah yang sesuai untuk mengatasi nyeri ibu T?
- Analgetic non narkotik
  - Salisilat
  - Asam propionate
  - Celecoxib
  - Ketorolac
37. Mekanisme kerja obat yang diberikan pada kasus Ny. T tersebut adalah menghambat .....
- Enzim siklooksigenase I
  - Enzim siklooksigenase II
  - Prostaglandin
  - System saraf sentral
  - Reseptor H-1
38. Pemberian anestesi yang ditujukan untuk efek pembiusan pada kaki sampai dengan di area thorax dalam kurun waktu singkat, adalah anestesi .....
- Konduksi
  - Epidural
  - Intratekal
  - Infiltrasi
  - Lokal
39. Pasien anak usia 12<sup>th</sup> mengalami urtikaria hampir di seluruh bagian tubuhnya karena mengkonsumsi makanan laut. Oleh dokter diberikan obat golongan antihistamin sirup yang tidak menimbulkan efek sedasi. Contoh golongan obat tersebut adalah .....
- Prometazin
  - Klorfeniramin
  - Siproheptadin
  - Cetirizine
  - CTM
40. Golongan obat tersebut diatas pada kasus anak (12<sup>th</sup>) memiliki sifat .....
- Hidrofilik dan mampu menembus ke sawar otak
  - Sukar menembus sawar otak
  - Menghambat mediator nyeri
  - Menghambat reseptor H-2
  - Mengurangi sekresi asam

41. Golongan obat antiretrovirus yang bekerja dengan cara difosforilasi menghambat perpanjangan rantai DNA proviral adalah .....
- Nucleoside Reverse Transcriptase
  - Nucleotide transcriptase
  - Nonnucleoside Reverse Transcriptase
  - Protease Inhibitor
  - Viral Entry Inhibitor
42. Pasien AS (27<sup>th</sup>) dibagian jari kuku mengalami kelainan bentuk dan terjadi perubahan warna menjadi kuning kecoklatan. Setelah dilakukan pemeriksaan oleh dokter, pasien AS mengalami infeksi jamur. Rekomendasi terapi yang sesuai untuk kasus tersebut adalah .....
- Nystatin
  - Alilamin
  - Amfoterisin
  - Mikonazol
  - Mebendazole
43. Mekanisme kerja golongan antifungi pada kasus pasien AS tersebut diatas adalah .....
- Menghambat enzim skualen epoksidase pada membran sel
  - Merusak enzim cytosine permease
  - Menghambat sintesis  $\beta$ -glucan dinding sel jamur
  - Berinteraksi dengan sterol pada membran sel
  - Mengganggu permeabilitas membrane
44. Salah satu contoh obat antiemetik yang bekerja dengan cara memblokir reseptor dopamine dipusat adalah .....
- Ondansetron
  - Promethazine
  - Hyoscine
  - Dexamethasone
  - Domperidone
45. Golongan anti mual muntah yang bekerja pada penghambatan di pusat sehingga tidak terbentuknya prostaglandin adalah .....
- Ondansetron
  - Promethazine
  - Hyoscine
  - Dexamethasone
  - Domperidone
46. Efek samping yang dapat terjadi jika penggunaan golongan anti mual muntah pada nomor 45. diberikan jangka panjang pada anak, berpotensi mengalami .....
- Moon face
  - Reaksi alergi
  - Intoleransi
  - Gangguan pernafasan
  - Penurunan kesadaran
47. Kondisi pemberian vitamin yang meningkat dapat diberikan pada pasien kondisi khusus seperti dibawah ini kecuali .....
- Hamil
  - Laktasi
  - Masa pertumbuhan
  - Kerja berat
  - Defisiensi
48. Berikut yang termasuk vitamin larut dalam lemak, yaitu .....
- A, D, E, C
  - A, D, E, K
  - A, D, Cl, K
  - A, B, C
  - B komplek

49. Kondisi dimana terjadi pembengkakan di area tungkai ,sesak nafas dan peningkatan detak jantung dikarenakan kekurangan vitamin .....
- Asam askorbat
  - B 1
  - B 12
  - B 6
  - B komplek
50. Berikut ini termasuk dalam golongan makromineral, adalah .....
- K, Na, Cl
  - Ca, Na, Zn
  - Fe, Mg, Zn
  - K, Mg, Cl
  - Ca, Fe, Co

=====

Dosen: Septiana Fathonah, S.Kep., Ns., M.Kep

=====

51. Antibiotik adalah obat yang sering digunakan untuk mengatasi kasus infeksi. Apakah pilihan yang benar berdasarkan pilihan berikut tentang antibiotic?
- Antibiotik mengatasi infeksi virus
  - Antibiotik mengatasi infeksi jamur
  - Antibiotik mengatasi infeksi bakteri
  - Antibiotik mengatasi infeksi parasite
  - Antibiotik mengatasi infeksi cacing
52. Apakah sebutan antibiotik yang dapat digunakan untuk menghambat dan membunuh bakteri positif maupun negative?
- Negative spektrum
  - Positive spektrum
  - Narrow spektrum
  - Broad spektrum
  - Positive and negative spektrum
53. Manakah yang paling tepat berdasarkan pilihan jawaban yang tersedia untuk antibiotic narrow spektrum?
- Kloramfenikol
  - Sefalosporin
  - Tetrasiklin
  - Penisilin
  - Carbapenem
54. Terdapat beberapa klasifikasi antibiotic berdasarkan cara atau mekanisme kerjanya. Manakah berdasarkan pilihan berikut yang termasuk antibiotic yang mekanisme kerjanya dengan mengganggu keutuhan membrane sel mikroba ?
- Penisilin
  - Sefalosporin
  - Polimiksin
  - Streptomisin
  - Kloramfenikol
55. Terdapat beberapa klasifikasi antibiotic berdasarkan cara atau mekanisme kerjanya. Manakah berdasarkan pilihan berikut yang termasuk antibiotic yang mekanisme kerjanya dengan menghambat sintesis asam nukleat sel mikroba ?
- Rifampisin
  - Sefalosporin
  - Trimetoprim
  - Streptomisin
  - Kloramfenikol

56. Manakah berdasarkan pilihan berikut yang merupakan antibiotic golongan Tetrasiklin?
- Sefadroksil
  - Monosiklin
  - Streptomisin
  - Gentamisin
  - Penisilin
57. Antibiotik adalah obat yang sering digunakan untuk mengatasi kasus infeksi. Apakah pilihan yang benar berdasarkan pilihan berikut tentang dasar pemilihan jenis dan dosis antibiotic untuk terapi empiris?
- Dipilih berdasarkan antibiotic yang populer
  - Infeksi berat hanya dapat diterapi dengan antibiotic satu jenis tertentu
  - Antibiotik yang digunakan adalah yang terbukti terdapat resistensi
  - Dipilih berdasarkan antibiotic yang tersedia
  - Antibiotik yang digunakan adalah yang tidak dapat menembus ke dalam jaringan
58. Seorang wanita usia 50 tahun dirawat di ruang penyakit dalam karena infeksi pneumonia yang dialami. Pasien diberikan terapi antibiotic Azithromycin dengan dosis maksimal selama 5 hari. Pasien memiliki riwayat penggunaan obat yang sama sebelumnya. Kondisi pasien memburuk baik dari kondisi klinis dan gambaran corakan paru dari foto rongent thorax. Apakah kemungkinan yang terjadi sehingga pengobatan yang dilakukan mengalami kegagalan?
- Hipersensitif antibiotic
  - Resisitensi antibiotic
  - Malfungsi antibiotic
  - Penyalahgunaan antibiotic
  - Alergi antibiotik
59. Antibiotik adalah obat yang sering digunakan untuk mengatasi kasus infeksi. Penggunaan antibiotic yang tidak bijak dapat menimbulkan efek samping penggunaan. Apakah hal yang perlu dilakukan agar menghindari terjadinya efek sampingnya?
- Utamakan menggunakan antibiotic spektrum luas
  - Utamakan menggunakan antibiotic spektrum sempit
  - Jika sudah sembuh hentikan mengkonsumsi antibiotic walaupun obat belum habis
  - Tidak diperlukan pemeriksaan penunjang untuk uji agen penginfeksi
  - Setiap kali sakit mengkonsumsi antibiotic
60. Seorang wanita usia 50 tahun dirawat di ruang penyakit dalam karena infeksi pneumonia yang dialami. Pasien diberikan terapi antibiotic Azithromycin dengan dosis maksimal selama 5 hari. Pasien memiliki riwayat penggunaan obat yang sama sebelumnya. Pasien sudah merasa sehat dan kondisinya membaik saat sudah mengkonsumsi obat 3 hari. Apakah advice selanjutnya yang perlu diberikan perawat kepada pasien?
- Minta pasien menghentikan konsumsi obat karena sudah membaik
  - Minta pasien untuk menyampaikan ke dokter obat tambahan yang lain
  - Minta pasien terus melanjutkan konsumsi obat sampai tuntas dikonsumsi 5 hari
  - Minta pasien untuk mengajukan atas permintaan sendiri pulang karena merasa sudah sehat
  - Minta pasien untuk menambah dosis obat agar lebih tuntas
61. Salah satu tipe obat yang dikembangkan di Indonesia saat terjadi kondisi pandemic COVID-19 lalu adalah vaksin. Apakah peran tipe obat vaksin tersebut?
- Menyembuhkan penyakit
  - Memulihkan penyakit
  - Mengurangi rasa sakit
  - Menetapkan diagnose
  - Mencegah penyakit
62. Farmakologi mempelajari adanya sifat-sifat obat. Apakah sifat obat dimana diukur dan diteliti tanpa mengubah komposisi atau susunan dari zat tersebut?
- Sifat fisis
  - Sifat dasar
  - Sifat kimia
  - Sifat esensial
  - Sifat chemical

63. Farmakologi mempelajari adanya sifat-sifat obat. Apakah sifat obat dimana untuk mengukurnya diperlukan perubahan kimiawi?
- Sifat fisis
  - Sifat dasar
  - Sifat fisika
  - Sifat kimia
  - Sifat esensial
64. Berasal dari manakah material dalam pengembangan obat yang selama ini dikembangkan?
- Tumbuh-tumbuhan; hewan; air; biosintesis
  - Mineral; biosintesis; hewan; rekayasa klinis
  - Mineral; tumbuh-tumbuhan; hewan; biosintesis
  - Mineral; tumbuh-tumbuhan; hewan; rekayasa klinis
  - Tumbuh-tumbuhan; hewan; biosintesis; rekayasa klinis
65. Apakah sediaan obat yang padat bundar dan kecil mengandung bahan obat dan dimaksudkan untuk pemakaian oral?
- Pil
  - Tablet
  - Kapsul
  - Kaplet
  - Efervesen
66. Apakah sediaan obat yang padat kompak yang dibuat secara kempa cetak dalam bentuk tabung pipih atau silinder dengan kedua permukaan rata atau cembung yang mengandung satu jenis obat atau lebih dengan atau tanpa bahan tambahan ?
- Efervesen
  - Kapsul
  - Kaplet
  - Tablet
  - Pil
67. Apakah sediaan obat yang campuran dua zat cair yang tidak mampu bercampur dimana zat cair yang satu terdispersi dalam zat cair yang lain dengan bantuan emulgator?
- Sirup
  - Eliksir
  - Emulsi
  - Larutan
  - Suspensi
68. Apakah sediaan obat yang larutannya berada dalam larutan gula yang jenuh dengan biasanya diberikan esen?
- Sirup
  - Eliksir
  - Emulsi
  - Larutan
  - Suspensi
69. Seperti yang kita ketahui di kemasan obat tertera gambar penggolongan obat berdasarkan jenisnya. Apakah jenis obat dengan tanda lingkaran berwarna biru?
- Obat keras
  - Obat bebas
  - Obat narkotika
  - Obat psikotropika
  - Obat bebas terbatas
70. Seperti yang kita ketahui di kemasan obat tertera gambar penggolongan obat berdasarkan jenisnya. Apakah jenis obat dengan tanda lingkaran berwarna hijau?
- obat keras
  - obat bebas
  - obat narkotika
  - obat psikotropika
  - obat bebas terbatas