

# LATIHAN SOAL SELEKSI CPNS - CPPPK JABATAN APOTEKER

1. (Tabel Pareto golongan A)

Manakah dari tabel di atas yang merupakan omset tertinggi dari tabel pareto golongan A?

- a. Ceftriakson
- b. Eritromicin
- c. Glukosa
- d. Gentamisin
- e. Kanamisin

2. Seorang anak usia 7 tahun masuk ke rumah sakit dengan keluhan demam tinggi diikuti dengan penurunan nafsu makan. Anak tersebut didiagnosa dokter demam tyfoid. Berdasarkan diagnosa tersebut obat apa yg tepat untuk mengatasinya?

- a. Streptomycin
- b. Eritromicin
- c. Ciprofloxacin
- d. Streptosazin
- e. Tetrasiklin

3. Suatu perusahaan swasta (UMOT) usaha mikro obat tradisional membuat obat batuk herbal dengan komposisi ekstrak jahe. Ekstrak jeruk nipis madu. Kalimat yang cocok untuk di tulis pda kemasan adalah...

- a. Untuk mengobati batuk
- b. Untuk menekan dahak
- c. Untuk mengobati batuk kering
- d. Untuk meredakan batuk

4. Seorang apoteker yang bertanggung jawab diapotek membeli tablet dari distributor 1000/tablet sudah termasuk PPN. Dan apotek menjual dengan harga 1250/tablet. Berapa % keuntungan yang diperoleh?

- a. 10%
- b. 20%
- c. 30%
- d. 40%
- e. 50%

5. Ada seorang pasien laki2 berumur 50 tahun masuk IGD dengan keluhan nyeri dada yang menjalar ke bahu sampai lengan kiri, punya riwayat hiperkolesterol sejak 5 tahun yang lalu dan oleh dokter di diagnosis terkena angina. Obat apa yang tepat diberikan untuk pasien ini?

- a. Isosorbid dinitrat
- b. Bisoprolol
- c. Nikardipin
- d. Clopidogrel
- e. Verapamil



6. Seorang bapak berusia 60 tahun menderita penyakit hiperurisemia dan sedang mendapatkan terapi menggunakan probenesid. Selain itu dia juga mempunyai penyakit infeksi dan menggunakan sefalosporin. Penggunaan kedua obat tersebut di pantau karena efek samping dari sefalosporin dapat meningkat. Bagaimana mekanisme interaksi obat tersebut ?
7. Seorang pasien laki-laki 50 tahun. Tinggi badan 160 cm, berat badan 50 kg. Serum kreatinin 5 mg/dL. BUN 50 mg/dL. Tekanan darah 160 mmHg. Obat hipertensi yang tepat adalah...
- a. Kaptopril
  - b. Diltiazem
  - c. Propranolol
  - d. Verapamil
  - e. Furosemide
8. Seorang bapak 5 tahun yang lalu didiagnosa memiliki hipertensi dan DM tipe 2. Satu bulan yang lalu bapak pergi ke dokter dan dokter memberikan HCT 1 x 12,5 mg. Dan bapak tersebut pergi ke puskesmas mengecek tekanan darahnya ternyata 150/90 mmHg. Pasien mengaku teratur minum obat. Saran terapi apa yang diberikan?
- a. Mengganti HCT dengan furosemide 1 x 20 mg
  - b. Mengganti HCT dengan amlodipine 1 x 10 mg
  - c. Menambahkan HCT dengan bisoprolol 1 x 5 mg
  - d. Menambahkan HCT dengan valsartan
  - e. Menambahkan HCT dengan propranolol
9. Laki-laki 11 tahun mengeluh 4 hari demam dan muka sembab, urin coklat kemerahan dan tidak mengeluh apapun lagi.
- a. Amoksisilin dan amlodipine
  - b. Amoksisilin dan HCT
  - c. Amoksisilin
  - d. Tetrasiklin dan KCl
  - e. Tetrasiklin dan amlodipine
10. Seorang pasien datang dengan keluhan osteoarthritis dia telah mengkonsumsi Antiinflamasi non steroid (AINS) selama tiga bulan. Akhir-akhir ini pasien mengeluh sakit pada bagian uluhati disertai mual. Apa yang apoteker rekomendasikan?
- a. Mengganti obat lain
  - b. Menambahkan obat lain
  - c. Mengubah rute pemberian
  - d. Mengubah bentuk sediaan

11. Seorang pasien pria berusia 65 tahun memiliki keluhan batuk kering. Riwayat penyakit yang diderita antara lain hipertensi, diabetes melitus dan osteoarthritis. Riwayat pengobatan antara lain kaptopril, hidroklorotiazid, ibuprofen, metformin dan glibenklamid. Obat manakan yang menyebabkan keluhan yang terjadi pada pasien?
- a. Kaptopril
  - b. Hidroklortiazid
  - c. Ibuprofen
  - d. Metformin
  - e. Glibenklamid
12. Seorang laki laki 27 tahun terinfeksi jamur diresepkan ketokonazol. Pasien diketahui menderita ulkus peptik dan rutin minum antasida secara bersamaan. Apa yg terjadi pada kedua obat tersebut?
- a. Disolusi ketokonazol tidak terpengaruh
  - b. Absorpsi ketokonazol terpengaruh
  - c. Distribusi ketokonazol tidak terpengaruh
  - d. Metabolism ketokonazol terpengaruh
  - e. Ekskresi ketokonazol tidak terpengaruh
13. Seorang ibu akan membelikan obat untuk anaknya yang mengeluhkan sakit gigi ibunya membelikan obat sirup asam mefenamat. Menurut peraturan yang berlaku asam mefenamat masuk kedalam golongan obat apa?
- a. Obat bebas
  - b. Obat bebas terbatas
  - c. Daftar obat wajib apotek
  - d. Obat narkotika
  - e. Obat psikotropika
14. Seorang perempuan berumur 35 tahun dengan usia kehamilan 12 minggu mengalami demam tinggi, didiagnosa dokter terkena infeksi. Hasil dari pemeriksaan darah pasien tersebut terkena infeksi salmonella typhosa. Apakah obat yang dihindari penggunaannya oleh pasien tersebut?
- a. Kloramfenikol
  - b. Amoksisilin
  - c. Penisilin
  - d. Eritromisin
  - e. Selafeksin
15. Seorang pria berusia 50 tahun datang ke klinik, dia mengeluhkan sakit pada dada sebelah kiri dan kemudian menjalar ke bagian lengan sebelah kiri dan di punggung. Dokter mendiagnosis pasien tersebut terkena angina pectoris. Pasien tersebut sudah menderita hipertensi dan dyslipidemia 5 tahun terakhir ini. Terapi pilihan pertama apa yang bisa diberikan?

- a. Isosorbid dinitrat
  - b. Allopurinol
  - c. Simvastatin
  - d. Kaptopril
  - e. Amlodipin
16. Seorang laki-laki 28 tahun dengan diagnosa TB paru. Dokter memberikan gliseril guaikolat, isoniazid, etambutol, pirazinamid dan rifampisin. Setelah 2 minggu mengkonsumsi obat, keluarga mendapati bahwa air seni pasien berwarna kemerahan. Sebagai apoteker, informasi apa yang akan anda sampaikan kepada pasien terkait kejadian tersebut?
- a. Hasil ekskresi metabolit etambutol
  - b. Efek samping pirazinamid
  - c. Efek samping isoniazid
  - d. Efek samping liseil guaikolat
  - e.** Hasil ekskresi metabolit rifampisin
17. Pasien mendapatkan kencing merah cokelat, air mata merah, mengidap TBC paru dengan BTA + dan mengonsumsi obat sejak 2 minggu terakhir. Yang menyebabkan kencing dan air mata berwarna merah cokelat adalah...
- a. Isoniazid
  - b.** Rifampisin
  - c. Pirazinamid
  - d. Etambutol
  - e. Streptomisin
18. Seorang laki-laki berumur 25 tahun, mengeluhkan nyeri pada lambung, diare, dan terdapat lendir pada feses. Kemudian dia diberi dokter resep obat sulfasalazin 500mg 4 kali sehari. Dari resep yang dituliskan dokter, apa kegunaan obat tersebut?
- a. Untuk mengobati colitis ulseratif ringan sampai sedang
19. Menurut permenkes no 886 tahun 2011, salah satu tugas apoteker adalah pengelolaan injeksi diazepam. Hal tersebut hanya diperuntukkan bagi apoteker yang memiliki STRA. Dimanakah STRA bisa dibuat?
- a. Dinas kesehatan RI
  - b. Balai POM
  - c. Badan POM
20. Suatu industri farmasi ingin membuat sediaan steril salep mata dengan kandungan zat aktif memiliki titik leleh 78 C dan tidak tahan terhadap air. Cara sterilisasi manakah yang sesuai?
- a. Panas basah
  - b. Panas kering
  - c. Filtrasi
  - d.** Gas
  - e. Refraks

21. Seorang laki-laki berumur 20 tahun menebus resep ke apotek tramadol kapsul 50 mg sebanyak 50 tablet diminum 3x sehari. Apa yang anda lakukan?
- Memberikan sesuai resep
  - Memberikan obat setengahnya
  - Menolak resep
  - d.** Menghubungi dokter kembali
  - Mengganti cara pemakaian
22. Seorang perempuan berusia 35 tahun dengan usia kehamilan 12 minggu mengalami panas tinggi. Dokter mendiagnosa pasien mengalami infeksi. Hasil kultur darah pasien menunjukka positif Salmonella thyposa. Obat apakah yang tidak boleh dipergunakan oleh pasien tersebut ?
- a.** Kloramfenikol
  - Amoksisilin
  - Epinefrin
  - d. Penisilin
  - e. Sefaleksin
23. Pada penderita stroke iskemik mendapatkan t-PA, t-PA memiliki batas waktu pemberian yang dapat menimbulkan berbahaya. Berapa batas waktu yang menimbulkan bahaya tersebut?
- 1 jam
  - 2 jam
  - c.** 3 jam
  - d. 4 jam
  - e. 5 jam
24. Perusahaan farmasi yang akan memproduksi obat tradisional dari ekstrak kulit buah manggis sebagai antioksidan, harus melakukan standarisasi dari senyawa markernya (penanda) yaitu...
- Andrographis
  - Astiotica
  - c.** Mangostin
  - d. Xhantonis
  - e. Papain
25. Bagaimana prosedur pemusnahan sediaan sirup?
- Diencerkan terlebih dahulu dan dibuang ke selokan
  - Dibuang langsung ke tanah
  - Ditampung ke bak penampungan obat kadaluarsa
26. Seorang pasien TB mendapatkan terapi 2HRZE/4H3R3, mengapa pasien TB tersebut harus mendapatkan kombinasi obat tersebut?
- a.** Untuk mencegah terjadinya resistensi terhadap bakteri *M. tuberculosis*



32. Bagaimana peran apoteker dalam pemesanan diazepam OGB
- Langsung memesan ke PBF Kimia Farma
  - Surat pemesanan 4 rangkap
  - 1 surat pemesanan untuk 1 item yang ingin dipesan
  - d.** Surat pemesanan 2 rangkap
  - Surat pemesanan ke PBF yang punya item tersebut
33. Kontrol sterilisasi dengan menggunakan metode lempeng untuk menghitung jumlah koloni dalam menentukan sterilitasnya. Berapakah jumlah koloni dengan menggunakan metode lempeng dalam jumlah koloni/liter yang dapat dihitung atau dibagi
- 10-50 koloni/liter
  - 10-100 koloni/liter
  - 20-200 koloni/liter
  - d.** 30-300 koloni/liter
  - 40-400 koloni/liter
34. Seorang laki-laki berumur 73 tahun datang menemui dokter spesialis rheumatologi dengan keluhan nyeri pada persendiannya, kemudian laki-laki tersebut mengeluh tulangnya terasa sakit, terapi apa yang harus diberikan kepada pasien tersebut?
- Glukosamin
  - Kondroitin
  - c.** Glukosamin+kondroitin
  - Glukosamin+kortikosteroid
  - Kondroitin+ .....
-  35. Seorang ibu pergi ke apotek untuk membeli obat cacing untuk anaknya. Anaknya berumur 1,5 tahun dengan berat badan 10 kg. Obat yang tersedia di apotek adalah 25 mg/ml sedangkan dosis yang harus diberikan adalah 10 mg/kg bb. Berapa volume cairan yang dibutuhkan?
- a.** 4 ml
  - 8 ml
  - 12 ml
  - 16 ml
  - 24 ml
-  36. Pengadaan obat fast moving seperti amlodipin sangat penting karena pemenuhan kebutuhan pasien yang sangat tinggi. Cara analisisnya adalah:
- cost effective analysis dan cost minimation analysis
  - b.** cost reduction analysis dan cost environment
  - cost reduction analysis dan cost healthcare
  - marginal cost analysis dan opportunity cost analysis
37. Seorang apoteker bekerja di industri ingin membuat tablet ibuprofen. Diketahui sifat zat ibuprofen tahan panas dan lembab, jika diberikan tekanan maka ada bagian tablet yang

akan rapuh. Maka solusi pembuat tablet tersebut adalah?

- a. Granulasi kering
- b. Granulasi basah**
- c. Kempa langsung
- d. Dry spray granul

38. Seorang ibu membawa resep untuk anaknya (10 tahun), resep tersebut berisi Amoksilin sirup kering. Sebelum diminum amoksilin sirup kering tersebut harus direkontitusi yaitu dilarutkan dalam air. Pada saat diberikan pada pasien, apoteker memberitahu cara penyimpanan obat amoksisilin yang sudah direkontitusi tersebut. Berapa lama obat tersebut disimpan?

- a. Obat disimpan selama 3 hari
- b. Obat disimpan selama 7 hari**
- c. Obat disimpan selama 14 hari
- d. Obat disimpan selama 21 hari
- e. Obat disimpan selama 28 hari

39. Ikatan apoteker indonesia (IAI) menyelenggarakan CPD (continuing P development) tentang "penatalaksanaan penyakit hipertensi". Seorang apoteker bernama tini yg aktivitasnya bekerja di paviliun jantung disebuah rumah sakit ingin mengikuti acara tersebut, dalam siklus CPD sebelum tini mengikuti acara tsb harus melakukan tahap?

- a. Menghitung total SKP yang dihimpun
- b. Mencari info jumlah SKP yang didapat pada kegiatan tersebut
- c. Mencari tahu biaya untuk mengikuti acara tersebut
- d. .... Kebutuhan aktivitas praktik
- e. Mencari dan mengumpulkan artikel terkait topik acara tersebut

40. Pada produksi antibiotik golongan beta laktam limbah produksinya direaksikan dengan NaOH selama 24 jam sebelum di alirkan ke bak penampungan limbah. apa fungsi mereaksikan limbah tersebut dengan NaOH?

- a. Memecah cincin beta laktam**

41. Seorang pria datang ke IGD dengan keluhan sakit dada sebelah kiri sampai ke pundak kiri dan lengan sebelah kiri. Pria ini mempunyai riwayat hipertensi 5 tahun terakhir. Pria ini di diagnosis terkena serangan angina. Apa obat yg tepat untuk pria tersebut?

42. R/ Bisakodil supp No.III

S1dd1 supp malam hari

Pasien mendapatkan informasi dari apoteker mengenai cara penyimpanan sediaan. Informasi apa yang diberikan?

- a. Disimpan pada suhu kamar
- b. Disimpan pada suhu kamar terkendali



- c. Disimpan pada lemari pendingin
- d. Disimpan dalam freezer

43. Seorang ibu datang ke apotek membawa resep untuk anaknya yang menderita infeksi, resepnya itu sebagai berikut:

R/.....6

R/.....4

R/ CTM 2

m.f pulv no X.

Berapakah isi CTM yg terdapat pada tiap bungkus?

- a. 0,8
- b. 1
- c. 2
- d. 4
- e. 8

44. Industri farmasi sedang mengembangkan bentuk sediaan larutan dengan bahan aktif ibuprofen. Ibuprofen memiliki sifat sukar larut dalam air. Oleh karena itu, untuk meningkatkan kelarutan ditambahkan polimer hidrofilik. Metode apakah yang digunakan?

- a. Kosolvensi
- b. Solubilisasi
- c. Kompleks inklusi
- d. Dispersi padat
- e. Pembentukan garam

45. Seorang pria berusia 37 tahun pergi ke Apotek. Dibutuhkan obat tanpa resep yang menghambat fluktuasi asam. Obat yg tepat diberikan apoteker adalah?

- a. Antasida dan simetidin
- b. Antasida dan famotidin
- c. Simetidin dan sukralfat
- d. Simetidin dan omeprazol
- e. Simetidin dan parasetamol

46. Seorang wanita 52 tahun mengeluh nyeri pada lutut dan tidak bisa berjalan. Data radiologi menghasilkan T-score -3,00. Dokter mendiagnosa osteoporosis. Obat apa yg disarankan untuk drug of choice ?

- a. Kalsium dan vitamin D
- b. Vitamin b12
- c. Bifosfonat
- d. Kholkisin

47. Dokter anastesi membutuhkan 30 ml larutan lidokain 1% (BM 234). Apoteker menyiapkan obat dengan menggunakan lidokain HCL dengan (BM 288). Berapa mg lidokain HCl yang di perlukan?

- a. 234,75
- b. 300,00
- c. 369,50
- d. 812,23
- e. 1230,..

48. Seorang perempuan periksa ke dokter dengan keluhan sering berkeringat, tidak tahan panas, lemah otot, palpitasi. Dokter memeriksa dan hasilnya hipotiroid. Manakah yang sesuai untuk keluhan palpitasi?
- a. Nifedipin
  - b. Furosemid
  - c. Piroksikam
  - d. Verapamil
49. Perusahaan farmasi ingin membuat sediaan ODT orraly disintegrating tablet domperidon. Bahan superdesintegran yg cocok adalah?
- a. Amilum
  - b. Mikrokrystalin selulosa
50. Sebuah pabrik farmasi hendak membuat tablet herbal terstandar dari ekstrak umbi bawang putih. Diketahui data CoA fisiko-kimia ekstrak adalah sebagai berikut: kental, kompresibilitas rendah, higroskopisitas tinggi, tidak tahan terhadap panas. Metode pembuatan tablet yang cocok adalah...
- a. Granulasi kering.
  - b. Granulasi basah.
  - c. Granulasi pelelehan.
  - d. Semprot kering.
  - e. Kempa langsung.
51. Seorang wanita berusia (50 tahun) meminum susu yang sudah kadaluwarsa, antidotum yang tepat sebaiknya diberikan adalah...
- a. Arang Aktif
  - b. NAC
  - c. MgSO<sub>2</sub>
  - d. Oralit
  - e. Tablet Zn
52. Seorang ibu hamil mengeluh sakit perut bagian bawah, setelah pemeriksaan urin terdapat bakteri gram negatif. Antibiotik apakah yang cocok diberikan?
- a. Sefadroksil
  - b. Tetrasiklin
  - c. Penisilin
  - d. Sefotaksim
  - e. Seftriakson
53. Seorang wanita 55 tahun mengeluh nyeri pada sendi dan dia menggunakan acetaminofen sesuai dengan pengalaman kerabatnya, tetapi nyerinya tak kunjung berkurang. Sesuai apoteker obat apa yang sebaiknya anda rekomendasikan kepada ibu tersebut ?
- a. Indometasin
  - b. Acetaminofen
  - c. Piroksikam
  - d. Meloxicam
54. Seorang wanita 56 tahun didiagnosa dokter kolesterolimia. dengan hasil pemeriksaan LAB : total kadar kolesterol 290 mm/ hg, LDL : 224 mm/ hg, HDL : 55 mm/ hg, tg : 55

mm/ hg. dokter memberikan obat simvastatin 10 mg sekali satu hari. informasi apa yang disampaikan kepada pasien tentang cara penggunaan obat.

- a. Diminum bersama makan pada pagi hari
- b. Diminum bersama makan pada siang hari
- c. Diminum sebelum makan pada siang hari
- d. Diminum sebelum makan pada malam hari
- e. Diminum sebelum tidur pada malam hari**

55. Pasien diberikan salep kolsipotriol 100 mg untuk pemakaian seluruh permukaan tubuh, pasien didiagnosa psoriasis vulgaris. Pemakaian salep tersebut hanya digunakan ke 20% permukaan tubuh sebanyak 2 kali sehari selama 14 hari. Berapa banyak salep yang harus didispensingkan kepada pasien tersebut ?

- a. 12
- b. 64
- c. 84
- d. 120
- e. 168

56. Pasien diketahui DM 2 asidosis berat.. terapi yang perlu dilakukan adalah..

- a. Larutan NaCl

57. Seorang perempuan berusia 25 tahun mengeluh nyeri pada lambung, mual, muntah yg berlebihan. pasien memiliki riwayat penyakit magh kronis. Dokter menyuruh pasien tes laboratorium. hasil tes laboratorium menunjukkan pasien mengalami penyakit ulkus peptik yang disebabkan oleh h.pylori. Pilihan terapi apa yg tepat untuk mengobati kondisi pasien?

- a. Antasida, ranitidin, omeprazole
- b. Ranitidin, sukralfat, omeprazole
- c. Antasida, sukralfat, omeprazole
- d. Antasida, klaritromisin, ranitidine
- e. Omeprazol, klaritromisin, metronidazole**

58. Seorang wanita pergi ke puskesmas, dia menderita penyakit tukak dan diberi obat sebagai berikut :

- 1. Ranitidin
- 2. Antasida
- 3. Vit. B
- 4. Amoksilin

Manakah yang menyebabkan kejang perut ?

- a. Ranitidin
- b. Antasida
- c. Vit. B
- d. Amoksilin

59. Pasien hamil 3 bulan dan sedang mendapatkan terapi TB. Obat yang diminum adalah Rifampisin, INH, Pirazinamid, Streptomisin, dan Etambutol. Obat manakah yang beresiko bagi pasien tersebut?
- a. Rifampisin
  - b. INH
  - c. Pirazinamid
  - d. Streptomisin
  - e. Etambutol
60. Seorang ibu usia 60 tahun tahun mengkonsumsi warfari. Beberapa hari terakhir ibu tersebut menderita ulkus dan mengkonsumsi simetidin. Ibu tersebut mengalami pendarahan. Apa yang menyebabkannya ?
- a. peningkatan absorbs warfarin
  - b. penghambatan distribusi warfarin
  - c. penghambatan metabolisme warfarin
  - d. peningkatan eksresi warfarin.
61. Seorang perempuan dewasa pergi ke apotek dengan membawa resep untuk menebus obat dexamethasone 0,5 mg 2 x 1 untuk mengobati penyakit asma kroniknya. Ketika apoteker akan menyerahkan obat tersebut diberitahukan bahwa efek samping obat tersebut adalah moonface. Bagaimana mekanisme terjadinya efek samping tersebut ?
- a. Meretensi natrium dan air
  - b. Mensekresikan natrium dan air
  - c. Menginhibisi fungsi adrenokortikal
  - d. Mempenetrasi natrium dan air
  - e. Menginduksi fungsi adrenokortikal
62. Seorang wanita berusia 60 tahun datang ke apotek ingin membeli obat untuk osteoporosisnya. Hasil laboratorium yang dibawa pasien menunjukkan nilai skor T -3. Maka sebagai apoteker obat apa yang akan direkomendasikan kepada pasien ?
- a. Kalsium
  - b. Vitamin D
  - c. Bifosfonat
  - d. Raloxifen
  - e. Kalsitonis
63. Seorang pasien memiliki tes gallculture positif yang menandakan bahwa pasien tersebut menderita penyakit typhus. Pilihan obat apa yang digunakan untuk menangani penyakit tersebut
- a. Azitromisin
  - b. Kloramfenikol
  - c. Ciprofloxacin
  - d. Gentamisin
  - e. Amoxicillin

64. Seorang pria berumur 46 tahun mengeluh mual, muntah dan pusing akibat keracunan singkong yang berisi sianida. Obat apa yang akan diberikan ?
- a. Dietilmerkupro propanolol
  - b. Atropin sulfat
  - c. Kalsium fosfat
  - d. Kalsium bismut
  - e. Natrium tiosulfat
65. Seorang ibu berumur 70 tahun masuk rumah sakit untuk menjalani pengobatan jantung, dia mendapat terapi digoksin. Faktor fisiologis apa yang dapat mempengaruhi farmakokinetika digoksin?
- a. Penurunan alfa-glukosidase
  - b. Penurunan fungsi ginjal
  - c. Peningkatan pH
  - d. Penurunan pH
  - e. Penurunan fungsi hati
66. Perusahaan PBF membeli bahan baku paracetamo. Bahan baku tersebut diterima dengan sertifikat analisis CoA. Pada CoA hasil analisis kadar bahan baku tertulis 100%. Pada bagian QC memeriksa kembali kadar bahan baku tersebut dan hasil yang didapat yaitu 99%. Apakah bahan baku tersebut dapat diluluskan?
- a. Dapat, karena telah melakukan validasi zat aktif dari bahan baku
  - b. Dapat, karena memenuhi standar yang sesuai pad FI
  - c. Tidak karena tidak memenuhi hasil analisis kadar yang 100%
  - d. Dapat karena berpatokan pada kadar yang tertera pada FI
  - e. Tidak, karena dapat merubah farmakologi dari bahan baku
67. Seorang dokter ingin meresepkan kepada pasien yang mendetita DM tipa 2 untuk mengatasi hormon inkretin dan post prandial (setelah makan) yang tidak teratur, pilihan obat yang dapat disarankan yaitu :
- a. Pioglitazon
  - b. Rosiglitazon
  - c. Vildagliptin
  - d. Metformin
  - e. Akarbose
68. Seorang pasien laki-laki dewasa didiagnosa pneumonia aspirasi, diberikan injeksi antibiotik empiris selama 4 hari, namun pasien tersebut tetap mengalami demam dan leukositosis. Pasien telah melakukan uji kultur dan sensitivitas dari sputum di hari pertama. Saran apoteker kepada dokter yang merawat pasien tersebut adalah :
- a. Mengganti antibiotik berdasarkan uji kultur dan sesntivitas
  - b. Mengulang uji kultur dan sensitivitas untuk pilihan antibiotik
  - c. Meneruskan pemakaian antibiotik
  - d. Menghentikan pemakaian antibiotik

- e. Menambah pemakaian antibiotik
69. Seorang laki-laki berumur 30 tahun menderita TBC, diberikan terapi obat Rimpamfisn, Pirazinamid, INH, Vitamin B6, etambutol dan ambroxol. Tujuan dari pemberian Vitamin B6 adalah?
- Mengurangi ES dari Rimpamfisn
  - Mengurangi ES dari Pirazinamid
  - c.** Mengurangi ES dari INH
  - Mengurangi ES dari Dextrometorfan
  - Mengurangi ES dari Ambroxol
70. Seorang laki-laki berusia 55 tahun mendapatkan resep yang berisi tablet ampicilin 500mg dan tablet sulbaktam. Apakah alasan pemberian kombinasi obat tersebut?
- Mengurangi efek samping
  - Mengurangi efek toksik
  - Mencegah syok anafilaktik
  - Meningkatkan efikasi
  - Mengurangi dosis obat
71. Suatu industri farmasi akan memproduksi suatu sediaan kapsul, salah satu persyaratan yang harus dipenuhi adalah uji disolusi. Alat manakah yang harus digunakan?
- Disolusi tipe 1
  - b.** Disolusi tipe 2
  - Disolusi tipe 3
  - Disolusi tipe 4
  - Disolusi tipe 5
72. Seorang pasien mendapatkan Resep sirup kering Amoxicillin dengan tanda S 2 dd cth 1 ac. Aturan pakai apakah yang akan ditulis di etiket ?
- 1 kali sehari 1 sendok teh sebelum makan
  - 1 kali sehari 1 sendok teh setelah makan
  - c.** 2 kali sehari 1 sendok teh sebelum makan
  - 2 kali sehari 1 sendok teh setelah makan
  - 3 kali sehari 1 sendok teh saat makan
73. Dalam melaksanakan pharmaceutical care, yang perlu diperhatikan yaitu drug related problem (DRP's) dengan kasus penggunaan amlodipin dalam penanganan hipertensi dengan target pemenuhan kebutuhan adalah :
- Adanya indikasi yang tidak terobati
  - Pemilihan obat yang tidak tepat
  - Dosis terlalu rendah
  - d.** Ketidapatuhan pasien
  - Terjadinya efek samping

74. Laki-laki dewasa mendapatkan obat Asam asetil salisilat 500 mg. Reaksi apa yang akan terjadi?
- a. Hidroksi
  - b. Oksidasi
  - c. Reduksi
  - d. Substitusi
  - e. Adisi
75. Anak umur 8 tahun dengan penyakit infeksi. Antibiotik dapat menyebabkan pewarnaan gigi dan tulang. Maka dibawah ini antibiotik yang paling tepat diberikan adalah?
- a. Amoksisilin
  - b. Gentamicin
  - c. Eritromisin
  - d. Klindamisin
  - e. Tetrasiklin
76. Seorang pria brumur 45 thun. Berat badan 50 kg, didiagnosa mendrita stroke ischemic, tekanan darah 200/130. Memiliki keadaan fisik yg lemah. Obat apa yang disarankan untuk menurunkan tekanan darah dari pasien tersebut?
- a. Valsartan
  - b. Lisinopril
  - c. Doksasozin
  - d. Nipedifin
  - e. Bisoprolol.
77. Ibu hamil 8 bulan mengalami gejala nyeri perut bagian bawah, menderita disuria 48 jam tanpa demam, dari hasil urin terdapat bakteri gram negatif AB apa yang disarankan?
- a. Sefadroksil
  - b. Klotrimoksazol
  - c. Penisilin
  - d. Sefadroksil
78. dilakukan uji stabilitas jangka panjang untuk tablet asetosal, uji ini dilakukan untuk melihat pengaruhnya terhadap lingkungan baik suhu dan kelembaban. Berapa suhu dan kelembaban relatifnya?
- a.  $20 \pm 20^\circ\text{C}$  dan  $50 \pm 5\%$
  - b.  $25 \pm 20^\circ\text{C}$  dan  $55 \pm 5\%$
  - c.  $30 \pm 20^\circ\text{C}$  dan  $60 \pm 5\%$
  - d.  $35 \pm 20^\circ\text{C}$  dan  $65 \pm 5\%$
  - e.  $40 \pm 20^\circ\text{C}$  dan  $75 \pm 5\%$
79. Pasien usia 20 tahun membawa resep tramadol sebanyak 80 tablet dengan signa 3 x 1. Sebagai apoteker, apa yang anda lakukan?
- a. Memberikan seluruhnya
  - b. Memberikan setengahnya
  - c. Menghubungi dokter dulu
  - d. Merubah aturan pakai
  - e. Menolak resep

80. Bagian kontrol kualitas industri farmasi melakukan kualifikasi LAF (Laminar Air Flow) berkala. Dari hasil pengujian ditemukan pertumbuhan 5 koloni bakteri. Untuk memastikan ada/tidaknya kebocoran maka dilakukan uji kecepatan aliran udara. Persyaratan kecepatan aliran udara yang ditetapkan adalah:
- a. 0,35 m/detik
  - b. 0,45 m/detik**
  - c. 0,55 m/detik
  - d. 0,65 m/detik
  - e. 0,75 m/detik
81. Seorang wanita berusia 25 tahun datang ke klinik dokter mengeluh bengkak pada leher sebelah kanan dan kiri, ketika diperiksa wanita tersebut juga mengeluh palpitasi dan demam. Dokter meresepkan obat paracetamol sehari tiga kali diminum setelah makan. Indikasi obat tersebut digunakan untuk?
- a. Analgetik – antipiretik**
  - b. Analgetik – antiinflamasi
  - c. Antipiretik – antiinflamasi
  - d. Analgetik – antiplatelet
  - e. Antipiretik - antiplatelet
82. Di Rumah Sakit apoteker mendapat permintaan dari dokter larutan injeksi famotidin 25mg dalam 100ml larutan dekstrosa 5%. Berapa ml larutan injeksi famotidin yang diperlukan jika yang tersedia adalah 10mg/ml?
- a. 0,5
  - b. 2
  - c. 2,5
  - d. 5
  - e. 7,5
83. Seorang perempuan terkena kanker, diberi kemoterapi injeksi paklitaxel. Pada tahap mitosis, pada siklus sel mana obat akan bekerja?
- a. Anafase
  - b. Interfase
  - c. Metafase
  - d. Profase**
  - e. Telofase
84. Perempuan usia 26 tahun menggunakan kontrasepsi oral kombinasi estrogen-progestin. Efek samping jangka panjang penggunaan kombinasi obat tersebut?
- a. Kelelahan
  - b. Susah tidur
  - c. Hipertensi
  - d. Diabetes Melitus**
  - e. Gatal-gatal
85. Seorang laki laki berusia 30 tahun dibawa ke IGD karena keracunan metanol. Antidot untuk mengatasi kasus di atas adalah?
- a. Diazepam
  - b. Etanol**
  - c. Fenobarbital
  - d. Fenitoin
  - e. Flumazenil



86. Tujuan dari intravena Insulin adalah?
- a. Menghambat glikolisis
  - b. Menghambat glukoneogenesis**
  - c. Menghambat lipolisis
  - d. Menghambat proteolysis
87. Seorang dewasa menderita penyakit asma diberikan teofilin sebagai bronkodilator. Selain itu mengkonsumsi teh dan kopi dapat meningkatkan efek samping dari obat tersebut. Senyawa apa yang dapat meningkatkan efek samping tersebut?
- a. Alkaloid
  - b. Steroid
  - c. Xantin**
  - d. Flavanoid
  - e. Terpenoid
88. Seorang anak usia 6 tahun mempunyai riwayat asma, pergi jalan-jalan ke luar kota dengan suhu dingin, sediaan apa yang paling tepat pada pasien tersebut?
- a. Tablet
  - b. Inhalasi terbutalin**
  - c. Inhalasi Bromida
  - d. Inhalasi glukokortikoid
  - e. Tablet kortikoid
89. Seorang wanita berusia 70 tahun dirawat di rumah sakit karena penyakit jantung yang dideritanya, dia mendapatkan terapi digoksin untuk penyakit jantungnya. Dibawah ini manakah fisiologi/metabolisme yang dapat mempengaruhi farmakokinetika dari digoksin ?
- a. Penurunan a-glukoprotein
  - b. Penurunan fungsi hepar
  - c. Penurunan pH**
  - d. Peningkatan pH
  - e. Penurunan fungsi ginjal
90. Seorang perempuan 28 tahun menderita TB. Sedang mendapatkan terapi intensif FDC dan streptomisin. Setelah 2 bulan terapi dia hamil. Obat apa yg harus dihindari dari penggunaan obat pasien tersebut ?
- a. Rifampisin
  - b. INH
  - c. Eritromisin
  - d. Pirazinamide
  - e. Streptomisin**
91. Pasien laki-laki umur 50 tahun datang dengan keluhan nyeri dada bagian kiri menjalar hingga ke lengan kiri dan punggung, pemeriksaan elektrokardogram menunjukkan abnormal dan menunjukkan ST elevasi, pasien mengalami dyslipidemia dan hipertensi selama 5 tahun. Terapi apa yang dibutuhkan pasien tersebut ?
- a. Aspirin
  - b. Propranolol
  - c. Simvastatin
  - d. ISDN**

92. Seorang perempuan (42 tahun) mengeluh setiap pagi merasakan kekakuan pada sendi selama beberapa jam, kelelahan berlebihan, nyeri sendi dan otot. Dokter mendiagnosa pasien rematoid arthritis. Manakah obat yang direkomendasikan?
- Sulfasalazine
  - Na diklofenak
  - Metotreksat
  - Prednisone
93. Proses Produksi obat golongan antibiotik beta laktam , limbah direaksikan dengan NaOH selama 24 jam. Sebelum limbah dialirkan ke bak penampung. Apa fungsi NaOH ?
- Memutuskan cincin beta lactam
  - Reaksi hidrolisis
  - Sebagai katalisator
  - Mencegah pencemaran
94. Industri Bahan Baku Ekstrak akan membuat ekstrak Allium sativum L. Untuk obat antihipertensi. Berdasarkan data literatur umbi tersebut tidak tahan terhadap panas. Metode apakah yang digunakan untuk mengekstraksi senyawa tersebut?
- Refluks
  - Maserasi
  - Dekoktasi
  - Infus
  - Sokletasi
95. Industri farmasi ingin mengembangkan bentuk sediaan larutan dengan bahan aktif ibuprofen, dengan sifat sukar larut air, untuk meningkatkan kelarutan maka digunakan polimer hidrofilik. Metode apa yang sesuai untuk pengembangan sediaan tersebut?
- Kosolven
  - Solubilisasi
  - Kompleks inklusi
  - Disperse padat
  - Pembentukan garam
96. Seorang laki-laki berumur 55 tahun membawa resep dari dokter nefrolog, mendapatkan obat Amlodipin 1 dd 10mg, captopril 3 dd 25mg, kalsium karbonas 3 dd 500mg, saat memperoleh obat pasien ingin mengetahui manfaat dan tujuan dari pemberian obat tersebut. Tujuan pemberian dari kalsium karbonas adalah...
- Penghambat fosfat
  - Antasida
  - Suplemen kalsium
  - Stabilitas jantung
  - Menghindari asidosis
97. R/ prednisone 8 mg  
Mf pulv dtd no VI  
S 3 dd 1 pulv  
Berapa tablet yang diperlukan?

- a. 2 tablet
- b. 5 tablet**
- c. 10 tablet
- d. 12 tablet
- e. 15 tablet

98. Seorang pasien diberikan obat lovastatin dengan pemakaian 1x1 untuk mengobati penyakit kolesterol yang dia derita kemudian diberikan juga azatimibe pemakaian 1x1. Antihiperlipid apa yang bekerja di saluran cerna?

- a. Kolestiramin**
- b. Klorfibrat
- c. Resin

99. Pasien mengeluh nyeri pada dada, lengan, siku. Dokter mendiagnosa pasien penyakit angina. Golongan obat apa yang diberikan pada pasien tersebut?

- a. ARB
- b. CCB
- c. Beta bloker**
- d. Antiplatelet

100. Seorang pria 60 tahun telah melakukan diet lemak selama 3 bulan. Setelah di laboratorium, hasil darahnya menyatakan kadar TG 190 mg/dl, LDL 190 mg/dl, dan HDL 50 mg/dl. Sebagai apoteker rekomendasi terapi apakah yang diberikan untuk keadaan pria tersebut?

- a. Cleveramin
- b. Ezetimib
- c. Fenofibrat**
- d. Statin**
- e. Simvastatin

101. Industri farmasi sedang mengembangkan tablet amoksisilin 500. Sebagai standar persyaratan harus dibuat kemasan luar/karton dan diberi logo. Logo yang harus dicantumkan dalam kemasan yaitu...

- a. Lingkaran berwarna hijau
- b. Lingkaran berwarna biru
- c. Lingkaran putih logo merah
- d. Lingkaran merah dengan tanda K**
- e. Lingkaran hijau bergaris

102. Seorang pasien laki-laki dibawa ke UGD diakibatkan keracunan singkong diketahui keracunan sianida. Antidote yang harus diberikan?

- a. Natrium sulfat  
b. Feri sulfat  
c. Natrium tiosulfat  
d. Natrium bikarbonat
103. Seorang pasien perempuan berumur 35 tahun. Mendatangi apotek untuk meminta informasi obat. Dia meminta informasi tentang obat untuk menunda menstruasi karena 1 minggu ke depan akan ibadah umrah. Sebagai apoteker obat apa yang direkomendasikan?  
a. Epimegastrol  
b. Estradiol valerat  
c. Nomegastrol  
d. Noristeron  
e. Spirasteron
104. Pabrik farmasi akan membuat injeksi kering seftriakson, sebelum pembuatan mereka mencuci vial agar memenuhi standar cpob. Ruang untuk emncuci vial termasuk kualifikasi pada kelas?  
a. Kelas A  
b. Kelas B  
c. Kelas C  
d. Kelas D  
e. Kelas E
105. Seorang ibu pergi ke apotek hendak membeli ciprofloksasin 500mg sebanyak 20 tablet, tanpa resep dokter untuk suaminya yang terkena infeksi. Apoteker tidak memberikan, apa alasan yang tepat yang diberikan apoteker?  
a. Ciprofloksasin merupakan obat keras  
b. Belum ada resep ciprofloksasin  
c. Menghindari penyalahgunaan obat  
d. Menghindari kesalahan penggunaan obat  
e. Hanya diberikan 10 tablet
106. Seorang perempuan 42 tahun pergi ke rumah sakit dan diagnosa rheumatoid arthritris lalu dokter meresepkan methotreksat dan asam folat. Apa alasan dokter meresepkan asam folat?  
a. Encega pembentukan kristaluria  
b. Mencegah peningkatan alanine transferase  
c. Menurunkan sekresi asam urat  
d. Mencegah kerja xantin oksidase  
e. Mencegah reabsorpsi asam urat
107. Pasien laki-laki datang ke rumah sakit dengan keluhan demam selama 3 hari dan sakit tenggorokan. Setelah diperiksa oleh dokter, pasien tersebut mengalami gangguan pernafasan akut. Lalu dokter memberikan obat zolenges yang berisi.....dasar

- pertimbangan apa pasien diberikan bentuk sediaan tersebut?
- Untuk mengatasi infeksi nosocomial
  - Untuk mengatasi infeksi local
  - Untuk mengatasi infeksi sistemik
  - Untuk mengatasi infeksi resisten
  - Untuk mengatasi infeksi oportunistik
108. Obat tukak lambung yang dapat dibeli tanpa resep dokter, menghambat refluks asam. Apoteker dapat memberikan obat?
- Antasida dan simetidin
  - Antasida dan omeprazole
  - Famotidine, simetidin, dan omeprazole
109. Suatu perusahaan akan memproduksi amoksisilin 500 mg tablet. Tanda/logo apa yang harus tercantum dalam kemasan luar dusnya?
- Tanda bulatan hitam warna merah dengan tulisan K
110. Seorang wanita dewasa datang ke apotek mengeluh tidak bisa buang air besar selama 2 hari, apoteker memberikan bisakodil bagaimana mekanisme kerja obat tersebut?
- Melunakkan konsistensi feses
  - Meningkatkan peristaltik usus
  - Proses osmosis menarik air
  - Retensi terhadap ion natrium
  - Mengembangkan masa feses
111. Seorang pengusaha usaha UMOT (Usaha Mikro Obat Tradisional) membuat sediaan obat batuk yang mengandung ekstrak jahe, ekstrak daun sirih, sari jeruk nipis dan madu. Klaim apa yang dapat dituliskan pada leaflet dan kemasan obat ini?
- Menekan batuk kering
  - Meredakan batuk karena debu
  - Membantu meredakan batuk
  - Menghilangkan dahak
  - Menyembuhkan batuk karena flu
112. Seorang wanita (26 tahun) datang ke dokter dengan keluhan daerah vagina sering keluar cairan kental berwarna putih dan berbau amis. Dokter mendiagnosa pasien tersebut terkena penyakit vaginitis. Antibiotik apa yang menjadi pilihan untuk penyakit tersebut?
- Metronidazol
  - Nistatin
  - Amoksisilin
  - Ciprofloxacin
  - Azitromisin

113. Seorang anak laki-laki berusia 11 tahun, dibawa ke rumah sakit dengan keluhan muka sembab sejak 4 hari yang lalu, urin berwarna cokelat kemerahan dan tidak ada gejala lain, didiagnosa menderita glomerulonefritis akut. Terapi yang tepat untuk penyakit tersebut adalah...
- a. Amoxicilin dan ...
  - b. Amoxicilin dan KCL
  - c. Tetrasiklin dan amoxicilin
  - d. Tertrasiklin dan ...
114. Suatu apotek bisa mengalami kerugian karena ketidaktepatan dalam pengendalian persediaan obat. Apoteker pendamping memiliki kecakapan dalam bidang klinik, atas kesimpulan itu Apoteker membuat pelatihan dalam rangka meningkatkan manajemen Apoteker dalam mengelola apotek. Manajemen yang digunakan adalah...
- a. Manajemen SDM
  - b. Manajemen strategi
  - c. Manajemen keuangan
  - d. Manajemen perencanaan
  - e. Manajemen organisasi
115. Seorang wanita berusia 49 tahun datang ke unit farmasi rawat jalan rumah sakit dengan membawa resep metformin 3 dd 500 mg. Pasien memberitahu kepada dokter bahwa dirinya terdiagnosa dm. Apa informasi yang harus disampaikan terkait penggunaan obat tersebut?
- a. Digunakan sebelum makan untuk meningkatkan absorpsi obat
  - b. Digunakan sebelum makan untuk mencegah pembentukan glukosa
  - c. Digunakan saat makan untuk meningkatkan absorpsi obat
  - d. Digunakan setelah makan untuk mengurangi iritasi lambung
  - e. Digunakan setelah makan untuk meningkatkan motilitas usus
116. Sebuah pabrik obat tradisional akan memproduksi obat batuk dai bahan akar manis (*Glycyrrhizae glabra*). Bahan baku tersebut harus distandarisasi. Salah satu uji yang akan dilakukan yaitu uji kadar abu total . uji tersebut menggambarkan apa?
- a. Tingkat kekerigan simplisia
  - b. Tingkat cemaran mikroorganisme
  - c. Tingkat kandungan senyawa anorganik
117. Seorang pasien membawa resep sebagai berikut:  
R/ Xanax tab  
S 1 dd 1  
Menurut permenkes nomor 9./2003 mengenai narkotika hal apa yang memberikan perbedaan pada obat dalam resep tersebut?
- a. No batch dengan kode tertentu

- b. No registrasi dengan kode tertentu
  - c. Harus dengan resep dokter
  - d. Peringatan obat keras
  - e.** Logo dan lambang pada kemasan
118. Imunodilator adalah senyawa yang dihasilkan dari bahan alam. Termasuk kedalam golongan obat apakah imudilator?
- a. Jamu
  - c.** Fitofarmaka
  - b. Obat herbal terstandar
  - d. Obat tradisional
119. Seorang pasien datang ke apotek menanyakan tentang pemakaian salep kombinasi asam salisilat dan sulfur untuk kulit, pasien menjelaskan ketika memakai salep susah dibilas dengan air dan terasa lengket, basis salep apa yang digunakan pada sediaan tersebut?
- a. Basis larut air
  - d.** Basis oleaginous
  - c. Basis emulsi tipe o/w
  - b. Basis anhidrous
120. Seorang laki-laki berumur 60 tahun telah lama menderita penyakit paru obstruktif kronik dan mengalami eksaserbasi akut sehingga harus dirawat di rumah sakit. Diberikan terapi inhalasi bronkodilator (kombinasi ipratropium dan albuterol), inhalasi flutikason dan tablet kodein. Karena pasien mengalami infeksi juga sehingga diberikan eritromisin. Setelah beberapa hari pasien mengeluh mengalami konstipasi. Obat apa yang menyebabkan keluhan tersebut?
- a. Ipratropium
  - d.** Kodein
  - b. Alobuterol
  - e. Eritromisin
  - c. Flutikason
121. Pada era perkembangan pelayanan farmasi terjadi pergeseran fokus apoteker misalnya apoteker membuat tablet amlodipin untuk pengobatan hipertensi, era sekarang apoteker harus membuat obat yang meningkatkan atau bermanfaat bagi pasien. Pernyataan tersebut mempunyai makna...
- a. apoteker membuat formulasi-formulasi yang lebih baik
  - b.** apoteker menjalankan pharmaceutical care
  - c. apoteker tidak lagi membuat obat
  - d. apoteker dalam membuat obat dengan menggunakan mesin-mesin canggih
  - e. apoteker tidak lagi menjalankan pelayanan kefarmasian
122. Seorang pasien mndrita TBC dan diberi pengobatan INH, pirazinamid, piridoksin, ethambutol, ripamfisin. Tujuan pemberian piridoksin untuk mengurangi efek samping

dari obat apa?

- a. Ethambutol
- b. Isoniazid**
- c. Rifampisin
- d. Pirazinamid
- e. Eritromisin

123. Seorang ibu 38 tahun mempunyai keluhan 3 hari susah buang air besar. Akan tetapi sudah rutin mengkonsumsi makanan serat dan mineral. Obat apa yang sebaiknya yang diberikan pada penyakit tersebut ?

- a. Fe
- b. Bisakodil**
- c. Ranitidin
- d. Loperamid
- e. Histigo

124. Seorang pasien TB perempuan berusia 55 tahun sedang menjalankan terapi kombinasi obat 2RHZES/4H3R3. Alasan kombinasi obat tsb adalah..

- a. Mencegah terjadinya efek samping obat
- b. Meningkatkan efek terapi dari masing-masing obat
- c. Mencegah terjadinya infeksi lain di dalam tubuh
- d. Meningkatkan imunitas obat
- e. Mencegah terjadinya resistensi bakteri terhadap obat**

125. Termasuk logo apakah ini?



- a. Obat herbal terstandar**
- b. Jamu
- c. Jamu gendong
- d. Fitofarmaka
- e. Obat generik

126. Apotek membuat pembukuan akhir tahunan sekaligus merencanakan untuk penawaran apotek kepada investor lain karna pemilik apotek sedang membutuhkan biaya pengobatan untuk penyakit kanker yang dideritanya, laporan apa yg dibutuhkan investor untuk analisi apotek tersebut?





132. Seorang pemuda diberi tindakan pembedahan ringan, sehingga rasa sakit yang dirasakannya juga rasa sakit yang sedang. Manakah obat yang dapat diberikan untuk menghilangkan rasa sakit tingkat sedang?
- a. Paracetamol
  - b. Meloxicam
  - c. Antalgin
  - d. Morfin
  - e. Codein
133. Seorang ibu sedang mengonsumsi pil KB, suatu ketika ibu tersebut lupa meminum pil KB (selama waktu 24 jam). Apa yang harus dilakukan ibu tersebut?
- a. Meminum pil KB ketika ingat sebanyak 2 pil kemudian pemakaian diteruskan
  - b. Pemakaian diteruskan sampai pil KB habis
  - c. Dilakukan penggantian metode kontrasepsi lain
134. R/ Braxidin tab. No. VI  
S.2dd.1  
Termasuk golongan obat apakah resep di atas?
- a. Obat Bebas
  - b. Obat Bebas Terbatas
  - c. Obat Wajib Apotek
  - d. Obat Psikotropika
  - e. Obat Narkotika
135. R/ Ibuprofen 100 mg  
Luminal 30 mg  
m.f. da in cap dtd No. XXX  
S.3dd1 cap  
Berapakah masing-masing yang harus diambil bila sediaan yang ada di apotek :  
Ibuprofen 300 mg dan Luminal 30 mg?
- a. Ibuprofen diambil 30 tablet dan Luminal diambil 30 tablet.
  - b. Ibuprofen diambil 30 tablet dan Luminal diambil 10 tablet.
  - c. Ibuprofen diambil 10 tablet dan Luminal diambil 10 tablet.
  - d. Ibuprofen diambil 15 tablet dan Luminal diambil 10 tablet.
  - e. Ibuprofen diambil 10 tablet dan Luminal diambil 30 tablet.
136. Seorang laki2 dewasa mengalami demam setelah diberikan injeksi. Obat antipiretik tidak mempan. Demam tersebut diakibatkan oleh?
- a. Aflatoksin
  - b. Endotoksin
  - c. Enterotoksin
  - d. Botuli

137. Seorang pasien Tn. x menderita asma, memperoleh obat aminofilin. Setelah dilakukan penggalan informasi, Tn.x sering makan ikan. Sehingga terjadi penurunan aminofilin. Mekanisme obat yang terjadi?
- Hambatan aminofilin akibat reaksi dengan mineral dan air
  - terhambatnya aminofilin oleh lemak ikan
  - Akibat terbentuknya senyawa Hidro...
  - Hambatan absorpsi aminofilin
138. Seorang anak mengalami demam beresiko terjadi kejang, maka diberikan diazepam resital gel. Dengan maksud keamanan diazepam rectal gel digolongkan dalam obat psikotropika. Apa alasan yang lebih tepat diazepam resital digolongkan dalam obat psikotropika?
- Beresiko terjadinya penyalahgunaan
  - Beresiko terjadinya kesalahan penggunaan
  - Beresiko tinggi terhadap anak
  - Kesulitan saat penggunaan
  - Perlu pengawasan intensif saat penggunaan
139. Seorang wanita berusia 45 tahun mempunyai diabetes, merasa mual, nyeri dan 3 hari badannya panas. Gula darah acak nya adalah 550 mg/dL, HCO<sub>3</sub> 16 mEq. Data lainnya adalah dia pernah di infus NS, insulin injeksi dan injeksi sefotaksim. Insulin yang harus diberikan melalui rute apa?
- Intramuskular
  - Subkutan
  - Intravena bolus
  - Infusa intermiten
  - Infusa kontinu
140. Seorang pasien dengan BB = 75 kg , tinggi badan = 156 cm, hasil pemeriksaan menunjukkan tekanan darah 190/95 mmHg. Memiliki riwayat penyakit infark miokard. Menurut JNC tekanan darah yang ditargetkan untuk pasien adalah...
- 190/80
  - 185/90
  - 140/85
  - 130/80
  - 120/70
141. Seorang pasien laki laki usia 65 tahun datang ke klinik dengan keluhan batuk kering. Dengan riwayat penyakit hipertensi, diabetes melitus dan osteoarthritis adapun riwayat pengobatan sebagai berikut: kaptopril, hidroclortiazid, amlodipin, ibuprofen, metformin. Batuk timbul setelah pemakaian beberapa hari dari obat tersebut. Menurut saudara , obat mana yang menyebabkan keluhan?

- a. Kaptopril  
b. HCT  
c. Metformin
- d. Amlodipine  
e. ibuprofen
142. Obat Vitamin C termasuk kedalam Golongan obat apa?  
a. Obat bebas  
b. Obat bebas terbatas  
c. Logo merah dengan huruf K  
d. Narkotika
143. Seseorang datang ke apotek anda dengan membawa resep deksametason 0,5 mg 2x1. Apoteker memberikan informasi bahwa jika terlalu sering minum obat ini maka akan terjadi *moon face*. Mekanisme kerja dari obat ini yang membuat efek tersebut terjadi adalah?  
a. Meningkatkan sekresi air dan natrium  
b. Menghambat reseptor adrenergik  
c. Membuat retensi air dan natrium
144. Seorang laki-laki umur 60 tahun memiliki asma sejak kecil dan hipertensi sejak dua bulan yang lalu. Obat apa yang mempunyai kontraindikasi dengan keadaan tersebut?  
a. Paracetamol  
b. HCT  
c. Salmoterol  
d. Propanolol  
e. Prednison
145. Sebuah industri farmasi akan membuat tablet salut film tamoksifen. Hasilnya tablet melekat dengan yang lainnya. Faktor apa yang menjadi penyebabnya?  
a. Cairan penyalut terlalu kental  
b. Cairan penyalut kurang kental  
c. Cairan penyalut terlalu banyak  
d. Cairan penyalut terlalu sedikit  
e. Cairan penyalut mudah menguap
146. Asuhan kefarmasian adalah tanggung jawab apoteker untuk menyediakan asuhan terapi menggunakan obat seperti Amlodipine tablet untuk mencapai manfaat optimal bagi peningkatan kualitas hidup pasien. Apa yang dimaksud dengan Manfaat Optimal?  
a. Kualitas hidup pasien meningkat  
b. Produktivitas pasien meningkat  
c. Mengurangi proses penyakit  
d. Mengidentifikasi gejala penyakit  
e. Mengidentifikasi penyakit
147. Sebuah industri farmasi akan membuat suatu sediaan tablet dari ekstrak umbi bawang putih. Tetapi ekstrak umbi bawang putih tersebut memiliki sifat fisikokimia sebagai berikut: kompresibilitas buruk, mudah terhidrolisis dan tidak tahan panas dan lembab.

Metode apakah yang cocok untuk membuat tablet tersebut?

- a. Granulasi basah
- b. Granulasi kering**
- c. Dicetak langsung
- d. Granulasi terpisah
- e. Kempa langsung

148. Laki-laki usia 45 tahun, tinggi badan 160 cm, berat badan 90 kg menderita hiperlipidemia dan diresepkan oleh dokter orlistat. Apa efek orlistat?

- a. Feses berminyak**
- b. Mengantuk

149. Perempuan 27th, mengalami hidung berair, gatal gatal dan ber lendir, terasa makin parah jika membersihkan rumah. Obat apa yang dapat meredakan gejala tersebut?

- a. Klorfeniramin**
- b. Pseudoefedrin
- c. Dexametason

150. Hasil data lab darah seorang pasien adalah sebagai berikut

Hb : 12,6 g/dL (14,0-18,0)

MCV : 69,0 fL (79,0-99,0)

MCH : 25 pg (27,0-31,0)

Platelet count :  $286 \times 10^3 / \mu\text{L}$  (150,0-400,0)

Dari data lab diatas, obat yang tepat untuk pasien tersebut adalah:

- a. Asam folat
- b. Fero sulfat**
- c. Vitamin B12



Suatu industri farmasi memproduksi fenofibrate 200 mg merupakan pengembangan dari produk 100 mg. Agar produk tersebut dapat di edarkan maka harus dilakukan uji ekivalensi. Uji ekivalensi apa yang harus dilakukan ?

- a. Uji kandungan senyawa aktif
- b. Uji disolusi terbanding**
- c. Uji bioavaibilitas in sio
- d. Uji permeabilitas in vitro
- e. Uji absorpsi in si tu

152. Industri farmasi pada uji LAF nya terdapat 5 koloni. Untuk memastikan apakah ada atau tidak kebocoran pada LAF maka dilakukan uji kecepatan aliran udara. Berapakah standar kecepatan aliran udara?

- a. 0,35 m per detik
- b. 0,45 m per detik**
- c. 0,55 m per detik
- d. 0,65 m per detik
- e. 0,75 m per detik

153. Pasien dengan berat badan 72 kg menerima obat dengan dosis 2 mg/kg BB iv, 90% di eliminasi lewat urin, klirens ginjal total 135 mL/menit. Berapa klirens ginjal pasien tersebut.

- a. 100 mL/menit  
b. 110 mL/menit  
c. 120 mL/menit
- d.** 122 mL/menit  
e. 132 mL/menit
154. Seorang laki-laki 42 tahun dengan riwayat DM 5 tahun, mengalami komplikasi jantung koroner 2 tahun yang lalu, datang ke apotek menebus resep obat. Terapi yang didapat glibenklamid, metformin, kaptopril, dan simvastatin. Berapa target kolesterol LDL pasien diatas?
- a.** 70 mg/dL  
b. 110 mg/dL  
c. 130 mg/dL
- d. 180 mg/dL  
e. 100 mg/dL
155. Pada proses salut gula tahap untuk mengeraskan atau melindungi tablet ini dilakukan pada tahap apa?
- a. Salut pendahuluan  
b. Pewarnaan
- c.** Pengkilapan
156. Seorang pria diberikan injeksi secara iv, kemudian pria tersebut mengalami diare... dan tidak kunjung sembuh walaupun sudah meminum obat antidiare...diare tersebut ditimbulkan oleh...
- a.** Enterotoksin  
b. Endotoksin
157. Seorang laki-laki mendatangi apotik dengan keluhan demam, batuk, dan pilek, oleh apoteker diberikan tablet dengan komposisi paracetamol, kafein, pseudoefedrin, guaifenesin, kloramfeniramin maleat, mana yang termasuk dekongestan?
- a. Paracetamol  
b. Kafein  
**c.** Pseudoefedrin
- d. Guaifenesin  
e. Klorfeniramin maleat
158. Suatu apotek membutuhkan seorang apoteker pendamping. Kriteria utama yang harus dimiliki apoteker pendamping adalah?
- a. Bodily kinesthetic  
b. Spatial  
c. Musical
- d. Intrapersonal  
**e.** Interpersonal
159. Braxidin termasuk golongan obat?
- a. Obat bebas  
b. Obat bebas terbatas

- c. DOWA
  - d.** Psikotropika
  - e. Narkotika
160. Seorang perempuan 38 tahun datang ke apotek dengan keluhan sulit buang air besar selama 3 hari, padahal dia mengaku sudah mengonsumsi makanan yang berserat dan minum yang cukup, obat sistem pencernaan apa yang akan diberikan?
- a. Tablet attapulgit
  - b.** Bisakodil
  - c. Ranitidine
  - d. Loperamid
  - e. Hyosiamin
161. Asuhan kefarmasian merupakan tanggung jawab apoteker melaksanakan asuhan terapi pada penggunaan obat seperti amlodipin tablet untuk mencapai manfaat optimal guna meningkatkan kualitas hidup pasien. Apakah yang dimaksud dengan manfaat optimal?
- a.** Kualitas hidup pasien meningkat
  - b. Produktivitas pasien meningkat
  - c. Memperlambat proses penyakit
  - d. Mengidentifikasi gejala penyakit
  - e. Mengidentifikasi penyakit
162. Ada seorang apoteker bekerja di industri ingin mengambil minyak atsiri dari kulit jeruk dengan ekstraksi. Metode ekstraksi apa yang tepat?
- a.** Destilasi
  - b. Ekstraksi pelarut
  - c. Maserasi
  - d. Perkolasi
  - e. Sokletasi
163. Seorang pasien umur 45 tahun mengeluh radang, nyeri, mual, muntah. Obat apa yang tepat?
- a.** Paracetamol
  - b. Asam mefenamat
  - c. Piroksikam
  - d. Indometasin
  - e. Natrium diklofenak
164. Seorang laki-laki 70 tahun, dengan keluhan hipertensi dan ulkus pepti, mendapat obat dari dokter kaptopril (1x1), antasida (2x1), omeprazole (1x1). setelah 7 hari pasien di cek ke dokter terjadi kegagalan pada hipertensi padahal sebelumnya keberhasilan pasien pada kaptopril. Apa yang menyebabkan kegagalan pada kaptopril tersebut?
- a. Hambatan metabolisme kaptopril oleh antasida.
  - b. Hambatan distribusi kaptopril oleh omeprazole
  - c. Hambatan distrbusi kaptopril oleh antasida
  - d.** Hambatan absorpsi kaptopril oleh antasida

- e. Hambatan absorpsi kaptopril oleh omeprazole
165. Levofloksasin merupakan antibiotik golongan....
- a. Aminoglikosida
  - b. Kuinolon**
  - c. Penisilin
  - d. Makrolida
  - e. Sefalosporin
166. Seorang pasien laki-laki berusia 44 tahun menderita penyakit diabetes melitus tipe 2 selama 2 tahun. Ia mengkonsumsi obat kombinasi metformin dan glibenklamid, sudah berlangsung 3 bulan. Hasil lab menunjukkan kadar glukosa puasa 100 mg/dl, dan HbA1c 6,3%. Apa rekomendasi yang tepat untuk pasien?
- a. Melanjutkan meminum metformin dan glibenklamid**
  - b. Menaikkan dosis metformin dan glibenklamid
  - c. Menurunkan dosis metformin dan glibenklamid
  - d. Menambahkan obat akarbose
  - e. Menambahkan insulin kerja menengah
167. Seorang laki-laki berumur 46 tahun mengkonsumsi asetilsalisilat untuk mengurangi sakit kepalanya seminggu ini. Dia mengalami keracunan salisilat, apakah gejala keracunan itu?
- a. Hipertensi
  - b. Batuk
  - c. Myopia
168. Suatu industri farmasi akan memproduksi krim dengan komposisi :
- Vaselin 30%
  - Asetilsalisilat 20 gram
  - Emulgator 2 gram
  - aqua ad 100 gram
- Emulgator yg digunakan tween 60 dan span 60. Tween 60 (HLB=15) dan tween (HLB=5) serta HLB campuran 12. Berapa emulgator yg di butuhkan masing-masing?
- a. 1,0 : 1,0
  - b. 1,1:0,9
  - c. 1,2:0,8
  - d. 1,3:0,7
  - e. 1,4:0,6**
169. Seorang wanita 56 tahun didiagnosa dokter terkena kolesterolimia dengan hasil pemeriksaan lab kadar kolesterol 290 mm/Hg, LDL 224 mm/Hg, HDL 55 mm/Hg. Dokter memberikan obat Simvastatin 10 mg sekali satu hari, informasi apa yang disampaikan kepada pasien tentang cara penggunaan obat pasien?
- a. Diminum bersama makanan pada pagi hari
  - b. Diminum bersama makanan pada siang hari



- c. Diminum sebelum makan pada siang hari
- d. Diminum sebelum makan pada malam hari
- e.** Diminum sebelum tidur pada malam hari

170. Perhatikan tabel di bawah ini

A	B	C
Chlorfeniramine maleat	Adrenalin	Vitamin
Paracetamol	Salbutamol	Tablet Fe

Bagaimana susunan yang tepat penggolongan obat diatas berdasarkan metode perencanaan VEN (Vital-Esensial-Nonesensial)

- a. A-B-C
  - b. B-C-A
  - c. C-A-B
  - d. A-C-B
  - e. C-B-A
171. Seorang perempuan usia 25 tahun mengalami nyeri lambung, mual muntah berlebihan dan penurunan bobot badan. Pasien juga mempunyai riwayat maag kronis. Dokter menyarankan pasien untuk tes lab, hasilnya adalah pasien mengalami ulkus peptikum yang disebabkan oleh H. Pylori. Terapi yang diberikan adalah...
- a. Antasida, Ranitidin, Omeprasol
  - b. Ranitidin, Omeprazol, Sukralfat
  - c. Antasida, Sukralfat, Omeprazol
  - d. Sukralfat, Kanamycin, Ranitidin
  - e.** Omeprazol, Kanamycin, Metronidazol
172. Seorang Apoteker bekerja di bagian produksi obat tradisional, ingin memperoleh minyak atsiri Oleum citri (citrus lemon) dengan menggunakan ekstraksi, metode apakah yang sesuai?
- a.** Destilasi
  - b. Ekstraksi pelarut
  - c. Maserasi
  - d. Perkolasi
173. Seorang ibu ke apotek untuk membeli paracetamol untuk anaknya (BB 12,5 kg). apoteker memberikan paracetamol syr 250 mg/5 ml. Dosis paracetamol adalah 10 mg/kg BB. Berapa ml paracetamol yang diberikan untuk pemberian satu kali?
- a.** 2,5 ml
  - b. 3 ml
  - c. 4 ml
  - d. 5 ml
  - e. 7,5 ml
174. Suatu industri farmasi minuman kaleng yg mengandung aspartam, as.benzoat dan kafein dianalisis oleh kckt dengan kolom c18, fase gerak metanol 20% dan panjang

gelombang 220nm - 270nm. Hasil analisis menunjukkan bahwa aspartam lebih kecil dari kafein dan as.benzoat lebih besar dari pada kafein. Bagaimana cara membaca spektrum dalam kckt?

- a. Aspartam, as.benzoat, kafein
- b. Kafein, as.benzoat, aspartam
- c. As.benzoat, aspartam, kafein
- d. Aspartam, kafein, as.benzoat
- e. Kafein, as.benzoat, aspartam

175. Seorang Pria Usia 50 tahun menderita hipertensi. Pria tersebut mempunyai riwayat asma. Obat apa yang harus dihindari?

- a. HCT
- b. Propanolol
- c. Salbutamol
- d. Enalapril
- e. Nifedipin

176. Seorang anak didiagnosa oleh dokter tyoid. Klorampenikol merupakan antibiotik Pilihan pertama yang efektif mengobati thypoid, tetapi ada efek samping yang harus dihindari dari klorampenikol yaitu..

- a. Hepatotoksik
- b. Nefrotoksik

177. Salah satu pengaturan manajerial pelayanan kefarmasian adalah perencanaan,saudara akan merencanakan pembelian vaksin hepatitis dengan harga yg mahal dan jarang digunakan. Bagaimana anda melakukan analisa perencaannya?

- a. Konsumsi
- b. Kombinasi
- c. Just in time
- d. Analisa ABC

178. Seorang laki-laki berusia 55 tahun masuk ke Unit Gawat Darurat dalam keadaan sesak dan nyeri pada perut. Keluarga menyatakan bahwa pasien adalah penderita DM-2, dua hari yang lalu mengalami demam dengan suhu mencapai 39,50C. Berdasarkan pemeriksaan BGA dokter mendiagnosis pasien DM-2 asidosis berat. Penanganan yang tepat untuk asidosisnya adalah?

- a. Infus NaCO<sub>3</sub>
- b. Infus NaH<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- c. Infus NaOH
- d. Infus NaCl
- e. Infus CaCl<sub>2</sub>

179. Seorang wanita ( umur 45 tahun) mengalami hiperlipidemia, kemudian dokter meresepkan obat simvastatin 20 mg 1 x 1 sehari yang digunakan pada malam hari. Apa upaya yang dilakukan apoteker dalam memberikan informasi mengenai obat tersebut?

- a. Terjadinya pembentukan lemak pada malam hari

- b. Terjadinya penyerapan lemak pada malam hari  
 c. Terjadinya penguraian lemak pada malam hari
180. Seorang laki-laki 57 tahun menderita sakit gigi. Seorang apoteker menyarankan obat untuk laki-laki tersebut adalah....  
 a. Ibuprofen 400mg, 15 tablet  
 b. Ibuprofen 600mg, 25 tablet  
 c. Ibuprofen 500mg, 10 tablet  
 d. Asam mefenamat 500mg, 25 tablet  
 e. Natrium diklofenak 50mg, 10 tablet
181. Industri farmasi melakukan product recall (penarikan kembali produk) tablet alprazolam, karena tidak memenuhi syarat kadar. Produk tersebut harus dimusnahkan sesuai dengan peraturan yang berlaku. Bagaimanakah cara pemusnahan produk tersebut?  
 a. Ditanam dalam tanah  
 b. Dibakar dengan insenerator  
 c. Dilarutkan, proses limbah cair  
 d. Dihancurkan, proses limbah padat  
 e. Dibuang ditempat yang aman
182. Seorang anak perempuan usia 4 tahun sakit demam dan batuk. Dokter spesialis anak meresepkan obat
- |    |                        |        |
|----|------------------------|--------|
| R/ | Paracetamol            | 125 mg |
|    | CTM                    | 2 mg   |
|    | Codein HCl             | 10 mg  |
|    | M.f. pulv. Dtd. No. XX |        |
|    | Stdd pulv 1            |        |
- Sediaan paracetamol yang tersedia yaitu paracetamol 500 mg. Berapa tablet paracetamol yang dibutuhkan  
 a. 1 tablet  
 b. 2 tablet  
 c. 3 tablet  
 d. 4 tablet  
 e. 5 tablet
183. Seorang wanita datang ke dokter dengan keluhan pusing dan lemas. Selama 6 bulan terakhir ini menstruasi sebulan dua kali dengan volume yang lebih banyak dari biasanya. Lalu beliau melakukan pengecekan kadar Hb nya 8, dan di diagnosis oleh dokter anemia normositik. Terapi yang tepat adalah ...

- a. Vitamin D
- b. Vitamin B6
- c. Asam folat
- d. Eritropoietin
- e. Zat besi

184. Laki laki 50 tahun menderita diare hebat disertai muntah. Dibawa ke rumah sakit dalam kondisi dehidrasi berat. Pemeriksaan lebih lanjut: gagal ginjal akut, apa penyebab kondisi tersebut?

- a. Prerenal
- b. Postrenal
- c. Fungsional
- d. Intrinsik
- e. Nekrosis

185. Seorang apoteker sedang memeriksa logo obat di apotek. tergolong logo obat apakah yang dibawah ini



- a. Obat tradisional
- b. Jamu
- c. Fitofarmaka
- d. Bahan alam
- e. Obat herbal terstandar

186. Seorang pasien mengeluh karena gatal biang keringat, obat apa yang cocok untuk diberikan?

- a. Krim hidrokortison
- b. Lotion kalamine
- c. Gel ekstrak plasenta
- d. Gel .....
- e. Lotio oksil metoksi .....

187. Seorang pasien pergi ke dokter dengan penyakit hipertensi, DM, dan gout, lalu mendapatkan terapi captopril, glibenklamid, propanolol, allopurinol, metformin. Lalu setelah menggunakan obat tersebut pasien menderita batuk-batuk. Obat apakah yang menyebabkan efek samping tersebut

- a. Captopril
- b. Glibenklamid
- c. Propanolol
- d. Allopurinol
- e. Metformin

188. Tablet asetosal pada saat pencetakan mengalami capping. Bahan tambahan apakah yang harus ditambahkan?

- a. Pengisi  
b. Pengikat  
c. Penghancur  
d. Pelincir  
e. Pelicin
189. Pria berumur 60 tahun mengeluhkan gatal dan ruam di ketiak dan paha dan terdapat bercak putih di permukaan kulit. Sebagai apoteker obat apakah yang akan anda sarankan?  
a. Anti inflamasi  
b. Antibiotik  
c. Antijamur
190. Seorang laki laki berumur 42 tahun mempunyai riwayat DM tipe II selama 5 tahun dan jantung koroner selama 2 tahun, mendapatkan terapi glibenklamid, kaptopril, simvastatin. Berapa target nilai LDL kolesterol pasien tersebut?  
a. 70 mg/dL  
b. 110 mg/dL  
c. 130 mg/dL  
d. 180 mg/dL  
e. 200 mg/dL
191. Seorang pasien asma menerima terapi aminofilin. Bagaimana mekanisme obat aminofilin tersebut?
192. Pasien hamil 3 bulan dan sedang mendapatkan terapi TB. Obat yang diminum adalah Rifampisin, INH, Pirazinamid, Streptomisin, dan Etambutol. Obat manakah yang beresiko bagi pasien tersebut?  
a. Rifampisin  
b. INH  
c. Pirazinamid  
d. Streptomisin  
e. Etambutol
193. Seorang pria berumur 45 thn menderita hipertensi diberikan captopril 25mg 2x1. Dengan tekanan darah 195/90. Berapakah tekanan darah yg harus di capai setelah pemberian obat tersebut?  
a. 130/80  
b. 120/80  
c. 140/90  
d. 145/100  
e. 150/90
194. R/ Aminofilin 150 mg  
Ctm 2 mg  
Prednison 4 mg  
M.f pulv dtd XVII  
S 3 dd 1

Berapa ctm yg di ambil?

- a. 2 tablet
- b. 4 tablet
- c. 6 tablet
- d. 8 tablet

195. Seorang salesman hendak k aptk menghantar pesanan obat,di faktur tersebut berisi obat alprazolam 1mg sebanyak 2 box. Siapa yg berwenang menerima faktur tersebut?
- a. Petugas bagian gudang
  - b. Kasir
  - c. Apoteker pengelola apotek**
  - d. Tenaga teknik kefarmasian
  - e. Asisten apoteker
196. Seorang laki-laki berusia 42 tahun dengan berat badan 72 kg mendapat injeksi tobramisin dosis 2 mg/kg i.m sekali sehari. Profil farmakokinetik obat menunjukkan 90% dosis terdapat pada urin dengan bentuk tak berubah dengan klirens total 135 ml/menit. Berapa nilai klirens obat ini?
- a. 106
  - b. 112
  - c. 116
  - d. 122**
197. Obat Vitamin C termasuk kedalam Golongan obat apa?
- a. Obat bebas**
  - b. Obat bebas terbatas
  - c. Obat keras
  - d. Narkotika
  - e. Psikotropika
198. Seorang pria 41 tahun di diagnosa DM tipe 2. Diberikan terapi selama 4 bulan dengan metformin. Cara pengontrolan kadar glukosa darah yang tepat adalah?
- a. Pengecekan sekresi albumin
  - b. Pengontrolan kadar glukosa darah puasa
  - c. Pengontrolan kadar glukosa darah asal
199. Pada gudang penyimpanan terdapat larutan konsentrat yang tidak boleh disimpan Pada ruang pelayanan kecuali Di ruangan ICU larutan konsentrat tersebut
- a. Injeksi deoksorubisin**
  - b. Infus finger laktat
  - c. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
  - d. Dextrose 5%

200. Seorang pria 50 tahun ke klinik memeriksa hemodialisis rutin, pria itu mempunyai penyakit hipertensi, DM, gagal ginjal kronik, hasil lab Hb 10,5 dan serum Fe normal, dokter mendiagnosis anemia perkusis karena kronik
- a. Zat besi
  - b. Asam folat
  - c. Injeksi eritropoietin alfa
  - d. Injeksi Fe dekstran
  - e. Vitamin B12