

	POLTEKKES PERMATA INDONESIA YOGYAKARTA	No. : FM/C.02/PPI/13
	Daftar Pertanyaan Tertulis Asesmen RPL	No. Sal : 01
		Edisi / Rev : 0
		Hal : 1 dari 13
		Validasi Tgl : 9 Mei 2019

FR-DPT. 01 : PERTANYAAN TERTULIS – PILIHAN GANDA

Perangkat asesmen	:	Daftar Pertanyaan Tertulis – Pilihan Ganda
Nama peserta	:	
Nama asesor	:	
Tanggal uji kompetensi	:	
Waktu	:	90 menit

Petunjuk:

- Pilihlah jawaban yang paling benar dengan memberikan tanda X pada A, B, C, D atau E pada lembar jawaban yang tersedia.
- Bila jawaban pertama akan dikoreksi berilah tanda = pada tanda X dan pilih kembali pada jawaban yang dianggap benar.

SOAL

- Seorang TTK menerima salinan resep apotek “ atas nama Tn. Syahrul yang terdiri dari:

R/ Metformin 500 mg No. XXX

S. 3.dd.I tab

did

R/ Amlodipin 5 mg No.XX

S. I.dd.I tab

det X

R/HCT 25 mg No.XV

S.I dd 1½ tab

det V

R/ Simvastatin 10 mg No.XX

S.I dd I tab

det V

R/Glibenclamide 5 mg No. XXX

S.3dd I

did

Berdasarkan resep diatas, berapa miligram dosis HCT yang diminum untuk satu hari ?

- 12,5 mg
 - 25 mg
 - 37,5 mg
 - 50 mg
 - 75 mg
- Seorang pasien datang apotek dengan membawa resep yang berisi:

R/ INH	200mg
Etambutol	200mg

	POLTEKKES PERMATA INDONESIA YOGYAKARTA	No. : FM/C.02/PPI/13
		No. Sal : 01
	Daftar Pertanyaan Tertulis Asesmen RPL	Edisi / Rev : 0
		Hal : 2 dari 13
		Validasi Tgl : 9 Mei 2019

Rifampicin 150mg

Mf pulv dtd No XXX

S1 dd 1 pulv

Pro: Rina 6 th 14 kg

Diketahui dosis pakai INH untuk pengobatan TBC pada anak adalah 10-20mg/kg/bb. Berapakah dosis pakai 1 hari INH untuk pasien tersebut?

- A. 200-400 mg
- B. 140-280 mg
- C. 300-400 mg
- D. 250-350 mg
- E. 150-300 mg

3. Pasien X datang ke apotek tanpa membawa resep untuk membeli salah satu obat bebas terbatas yang terdapat tanda peringatan untuk aturan obat pakai sebagai berikut: **"P. No 1 (Awat ! Obat Keras, Bacalah aturan memakainya),** manakah obat yang memiliki aturan obat tersebut !
 - A. Decolgen Tablet
 - B. Pamol Tablet
 - C. Amoxiclav
 - D. Anusol Sup
 - E. Tamofen sudah diserahkan sebanyak 10 tablet kepada pasien untuk yang kedua kalinya
4. Seorang pasien datang ke apotek dengan keluhan nyeri di ulu hatinya dan pernah dilakukan wawancara ke pasien pernah terbiasa mendapat obat yang penggunaannya dapat dikunyah ke mulut sampai halus. Sebagai seorang tenaga teknis kefarmasian harus mampu memberikan pilihan terapi kepada pasien.
 - A. Obat dengan lingkaran biru dengan garis tepi berwarna hitam.
 - B. Obat dengan lingkaran hijau dengan garis tepi berwarna hitam
 - C. Obat dengan huruf H dalam lingkaran hijau dengan garis tepi berwarna hitam
 - D. Obat dengan lingkaran merah dengan garis tepi berwarna hitam
 - E. Obat dengan huruf K dalam lingkaran merah dengan garis tepi berwarna hitam
5. Obat yang mempengaruhi proses mental, merangsang atau menenangkan, mengubah pikiran /perasaan/kelakuan orang disebut obat....
 - A. Obat bebas
 - B. Obat bebas terbatas
 - C. Obat wajib apotek
 - D. Obat psikotropik
 - E. Obat narkotika
6. Seorang teknisi kefarmasian sedang memberikan perhitungan harga obat dalam resep dengan tabel sebagai berikut :

	POLTEKES PERMATA INDONESIA YOGYAKARTA	No. : FM/C.02/PPI/13
	Daftar Pertanyaan Tertulis Asesmen RPL	No. Sal : 01
		Edisi / Rev : 0
		Hal : 3 dari 13
		Validasi Tgl : 9 Mei 2019

Salinan Pembacaan resep	Indikasi	Harga Satuan
R/ Ciproxin 500 mg no X S 2dd 1 tab	Infeksi	Rp. 1500,-
R/ Voltadex 50 mg no XX S3 dd1 tab	Anti Inflamasi	Rp. 400,-
R/ Captopril 25 mg no X S 2dd 1 tab	Hipertensi	Rp. 150,-
Biaya service per R/		Rp 1.500,-
1 plastik klip besar		Rp. 150,-

Berapakah jumlah obat yang harus dibayar oleh pasien tersebut.....

- A. Rp.7.550 B. Rp.29.450 C. Rp.20.000 D. Rp.8000 E. Rp.150.000

7. Seorang teknisi kefarmasian sedang memberikan perhitungan harga obat dalam resep dengan tabel sebagai berikut :

Pembacaan resep	Indikasi	Harga sediaan	Ket persetujuan pasien
R/ Etibi 500 mg no XX -----did----- S 1dd 1 tab	Infeksi	36.000/20 tab	OK
R/ INH 300 X S3 dd1 tab	Anti Inflamasi	3500/10 tablet	OK
R/ Piroxicam 10 mg no X S 2dd 1 tab	Nyeri sendi	Sediaan adanya : 20 mg @ 800	OK
Biaya service per R/		Rp 2.500,-	
2 palstik klip besar		Rp. 500,-	

Berapakah jumlah obat yang harus dibayar oleh pasien tersebut.....

- A. Rp.61.000 B. Rp.45.800 C. Rp.33.750 D. Rp.49.000 E. Rp.96.000

8. Seorang teknisi kefarmasian membuat copy resep untuk obat tamofen tertulis " nedet X" yang artinya
- Tamofen sudah diserahkan sebanyak 10 tablet kepada pasien
 - Tamofen belum diserahkan sebanyak 10 tablet
 - Tamofen sudah diserahkan sebanyak 5 tablet atau setengah dari jumlah banyaknya obat kepada pasien
 - Tamofen boleh diganti dengan merek lain sebanyak 10 tablet
 - Tamofen sudah diserahkan sebanyak 10 tablet kepada pasien untuk yang kedua kalinya
9. Dibawah ini salah satu tanda pemakaian yang tercantum dalam Resep dengan arti " untuk pemakaian obat kumur , yaitu R/.....

	POLTEKKES PERMATA INDONESIA YOGYAKARTA	No. : FM/C.02/PPI/13
		No. Sal : 01
	Daftar Pertanyaan Tertulis Asesmen RPL	Edisi / Rev : 0
		Hal : 4 dari 13
		Validasi Tgl : 9 Mei 2019

- A. S. Spray nasal m et ves I
 B. S. Gutt Auric 3 dd gtt I ODS
 C. S. Prn. Spray nasal m et ves I
 D. S. Prn 2 dd gtt II
 E. S. M et ves garg I
10. Dibawah ini salah satu tanda pemakaian yang tercantum dalam Resep dengan arti “ untuk pemakaian diketahui, yaitu R/.....
- A. S. a.u.e
 B. S. a.u.i
 C. S.u.p
 D. S.u e
 E. S.u c
11. Di saluran lambung-usus dapat timbul berbagai gangguan yang ada kaitannya dengan proses pencernaan, resorpsi bahan gizi, transportasi usus yang terlalu cepat atau terlalu lambat serta infeksi usus oleh mikroorganisme.
 Pertanyaan: Obat yang dapat mempercepat transportasi isi usus digolongkan sebagai
- A. antasida
 B. laksansia
 C. anti-spasmodik
 D. penghambat sekresi asam
 E. anti-emetika
12. Berikut dipamerkan berbagai obat dengan nama dagang dan nama generic yang dapat diswamedikasikan.
 Manakah diantara kelompok ini yang termasuk sebagai obat saluran cerna ?
- A. neozep, listerin, enkasari
 B. CTM, rheumason, neurobion
 C. promag, combantrin, antimo
 D. mylanta, komix, OBH
 E. vitazym, enervon-C, hemaviton
13. Obat susunan saraf pusat bekerja dengan merangsang ataupun menghambat susunan saraf pusat. Obat yang bekerja dengan menghambat penerusan rangsang nyeri dengan menghilangkan kesadaran merupakan indikasi obat golongan ...
- A. Analgetika
 B. Antipsikotika
 C. Sedative
 D. Antimigrain
 E. anestetika
14. Parasetamol adalah analgetik antipiretik yang paling aman. Parasetamol dikontraindikasikan dengan pasien penderita

	POLTEKKES PERMATA INDONESIA YOGYAKARTA	No. : FM/C.02/PPI/13
		No. Sal : 01
	Daftar Pertanyaan Tertulis Asesmen RPL	Edisi / Rev : 0
		Hal : 5 dari 13
		Validasi Tgl : 9 Mei 2019

- A. Demam
B. Nyeri kanker
C. Gangguan hati
D. Nyeri menstruasi
E. Diare berat
15. Analgetik antipiretik pada umumnya bekerja dengan menghambat enzyme siklooksigenase pada jalur asam arachidonat sehingga menghambat pembentukan prostaglandin. Efek samping apakah yang ditimbulkan oleh aspirin ?
A. Takhikardia
B. Bradikardia
C. Aneuritis optica
D. Gangguan lambung usus
E. Amenore
16. Obat-obat yang bekerja terhadap organ tubuh disebut dengan obat otonom. Organ tubuh dipersarafi oleh saraf otonom yaitu saraf simpatis dan saraf parasimpatis. Obat yang menghambat efek kolinergik pada bronchus seperti ipatropium, diindikasikan sebagai obat?
A. Asma
B. Hipertensi
C. Aprodisiaka
D. Antitiroid
E. anti-migrain
17. Obat adrenergik digolongkan sebagai alfa dan beta adrenergic. Beta adrenergic juga dibagi lagi menjadi beta-1 dan beta-2 baik bersifat simpatomimetic maupun simpatolitik. Obat tidak selektif yang bersifat beta-bloker semacam propanolol yang diindikasikan anti hipertensi atau antiangina, dikontraindikasikan pada pasien dengan penyakit tambahan
A. Batuk
B. Diare
C. Diabetes
D. Asma
E. reumatik
18. Obat kardiovaskuler adalah obat yang memperbaiki kelainan jantung dan pembuluh darah. Salah satu penyakit kardiovaskuler adalah hipertensi. Salah satu efek samping dari obat hipertensi yang bersifat khusus misalnya kaptopril adalah
A. batuk kering
B. diare
C. sembelit
D. alergi

	POLTEKKES PERMATA INDONESIA YOGYAKARTA	No. : FM/C.02/PPI/13
		No. Sal : 01
	Daftar Pertanyaan Tertulis Asesmen RPL	Edisi / Rev : 0
		Hal : 6 dari 13
		Validasi Tgl : 9 Mei 2019

E. mual

19. Diperagakan berbagai nama dagang obat asma, obat batuk, antihistamin, vitamin mineral, antitrombotik serta antimigrain. Nama obat dibawah ini yang digolongkan sebagai obat antitrombotik adalah

- A. CTM
- B. Aspilets
- C. Abdec
- D. Cafergot
- E. Decadryl

20. Berikut adalah Cara Pembuatan Obat yang baik (CPOB) adalah :

- A. menjamin obat dibuat secara konsisten dan memenuhi persyaratan yang ditetapkan
- B. mengurangi biaya produksi, sehingga dapat menekan harga jual
- C. memudahkan produksi, distribusi dan proses penarikan kembali obat
- D. mengurangi biaya maintenance peralatan yang digunakan dalam proses produksi
- E. mengurangi jumlah karyawan sehingga meningkatkan efisiensi

21. Sebuah Industri Farmasi akan membuat sediaan tablet parasetamol 500 mg sebagai obat analgetik dan antipiretik untuk pasien dewasa. Formula tablet menggunakan bahan tambahan yaitu Avicel 101 20%, Laktosa 20%, Amylum 10%, Larutan gelatin 4%, FD&C Brilliant blue Lake 0,1%, Talk 0,5% dan Mg. Stearat 1%

Apa fungsi dari Amylum dalam formula tersebut ?

- A. Pengisi
- B. Pengikat
- C. Penghancur
- D. Pelincir
- E. Pengawet

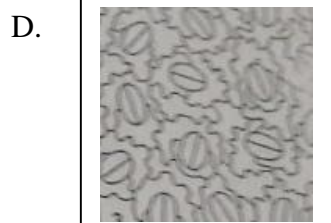
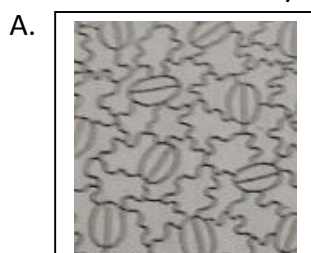
22. Berdasarkan pustaka diketahui bahan aktif dengan pemerian: serbuk hablur, putih hingga hampir putih, berbau khas lemah, dan memiliki data kelarutan: praktis tidak larut dalam air, larut 1:1,5 dalam etanol, 1:1 dalam kloroform, 1:2 dalam eter, 1:1,5 dalam aseton, dan larut pada larutan hidroksida alkali dan karbonat. Bahan aktif tidak mengalami hidrolisis, sehingga akan dibuat dalam bentuk cair/ likuida non steril dengan kekuatan sediaan 50mg/5 ml (60 ml/botol).

Berdasarkan data preformulasi diatas, bahan aktif dapat diformulasi menjadi sediaan jenis apa?

- A. Emulsi
- B. Suspensi rekonstitusi
- C. Larutan rekonstitusi
- D. Larutan
- E. Elixir

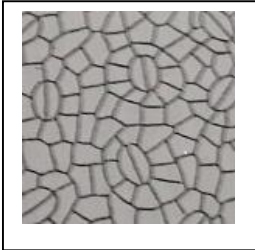
	POLTEKKES PERMATA INDONESIA YOGYAKARTA	No. : FM/C.02/PPI/13
		No. Sal : 01
	Daftar Pertanyaan Tertulis Asesmen RPL	Edisi / Rev : 0
		Hal : 7 dari 13
		Validasi Tgl : 9 Mei 2019

23. Sediaan yang harus steril dan bebas pirogen adalah
- sed.parenteral
 - injeksi hipodermoklisa
 - tetes mata
 - injeksi subkutan
 - injeksi intrakutan
24. Untuk meyakinkan tidak adanya cemaran kuman dalam tehnik aseptis waktu mewadahkan...
- isikan perbenihan bakteri pada wadah
 - dilakukan di atas meja laminair air flow
 - diisikan melewati penyaring bakteri
 - ditambahkan bakterisida
 - tanpa bakterisida
25. Perkolasi merupakan suatu cara penarikan memakai alat yang disebut perkolator yang simplisianya terendam dalam cairan penyari, dimana zat-zat akan terlarut dan larutan tersebut akan menetes secara beraturan sampai memenuhi syarat yang telah ditetapkan. Termasuk cara penarikan apakah dimana cairan penyari yang dipakai dapat dipergunakan secara berbulang-ulang?
- Perkolasi bertekanan
 - Perkolasi bersinambungan
 - Perkolasi biasa
 - Perkolasi kontinyu
 - Reperkolasi
26. Friability tester adalah alat yang digunakan untuk melakukan uji
- Disolusi tablet
 - Waktu hancur tablet
 - Kekerasan tablet
 - Keregasan tablet
 - Sifat alir granul
27. Pada pemeriksaan mikroskopik suatu simplisia tanaman, ditemukan ciri adanya sel lisis yang berisi sistolit yang bergerombol berbentuk anggur, rambut kelenjar banyak dengan sel pangkal kecil dan bersel satu, rambut penutup sedikit, stomata tipe bidiasitik sangat banyak, berkas pembuluh tipe bikolateral
Berikut di bawah ini yang merupakan stomata tipe bidiasitik adalah..

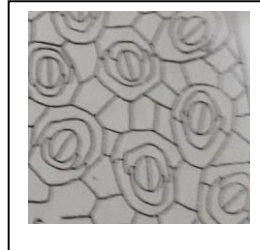


	POLTEKKES PERMATA INDONESIA YOGYAKARTA	No. : FM/C.02/PPI/13
		No. Sal : 01
	Daftar Pertanyaan Tertulis Asesmen RPL	Edisi / Rev : 0
		Hal : 8 dari 13
		Validasi Tgl : 9 Mei 2019

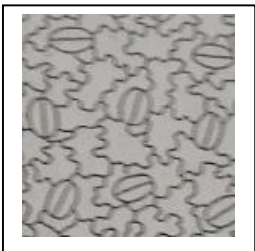
B.



E.



C.



28. Yang dimaksud dengan epidemiologi adalah

- Ilmu yang mempelajari struktur jaringan secara detail menggunakan mikroskop
- Ilmu dan seni mencegah penyakit, memperpanjang hidup, meningkatkan kesehatan fisik dan mental,
- ilmu dan seni membantu masyarakat menjadikan gaya hidup mereka sehat optimal.
- Ilmu yang mempelajari penyakit, analisis dan pengambilan sampel jaringan dan cairan tubuh
- ilmu yang mempelajari pola kesehatan dan penyakit serta faktor yang terkait di tingkat populasi

29. Pemberian makanan tambahan selain ASI pada bayi sebaiknya dimulai pada usia bayi

- 3 bulan
- 4 bulan
- 5 bulan
- 6 bulan
- 7 bulan

30. Berikut ini salah satu contoh biaya pelayanan kesehatan masyarakat

- Biaya obat
- Biaya operasi
- Biaya dokter
- Biaya imunisasi
- biaya rontgen

31. Jaminan Kesehatan Nasional merupakan :

- Badan penyelenggara pelayanan kesehatan masyarakat

	POLTEKES PERMATA INDONESIA YOGYAKARTA	No. : FM/C.02/PPI/13
		No. Sal : 01
	Daftar Pertanyaan Tertulis Asesmen RPL	Edisi / Rev : 0
		Hal : 9 dari 13
		Validasi Tgl : 9 Mei 2019

- B. Jaminan kesehatan dengan iuran wajib bagi seluruh masyarakat Indonesia
- C. Perusahaan asuransi yang bersifat nirlaba
- D. Asuransi kesehatan yang sifatnya sukarela
- E. program Pemerintah yang bertujuan memberikan kepastian jaminan kesehatan

32. Tujuan promosi kesehatan adalah

- A. Mengembangkan kebijakan pembangunan
- B. Mengembangkan jaringan kemitraan
- C. Pemberdayaan masyarakat
- D. Masyarakat menjadi sehat
- E. Masyarakat menjadi sejahtera

33. Terjadi konflik antara pemilik sarana apotek (PSA) dengan tenaga teknis farmasi (TTK) yang bekerja di apotik. PSA merasa TTK tidak bekerja maksimal sedangkan TTK merasa upah yang diterimanya tidak sepadan. Upaya untuk menyelesaikan konflik tersebut dapat dilakukan dengan

- A. Akomodasi
- B. Mediasi
- C. Kompromi
- D. Arbitrasi
- E. Konsiliasi

SOAL 34 - 35

Statistika deskriptif adalah statistika yang menggambarkan atau menjelaskan karakteristik dari data suatu sampel populasi. Kegiatan berkaitan dengan statistika deskripsi adalah pengumpulan, pencatatan, peringkasan, penyusunan dan penyajian data. Penyajian data bisa berupa tabel frekuensi, grafik atau histogram. Contoh dari statistika deskripsi adalah : **mean (rata-rata), modus (data yang paling sering muncul), median (nilai tengah, nilai yang membagi data terurut menjadi dua bagian yang sama)**

Jika kita memiliki data yaitu; 10, 10,10, 10, 8, 9, 7, 11, 12, 13, 11, 9, 9.

34. Berapakah nilai mean ?

- a. 9
- b. 9,9
- c. 10,9
- d. 10
- e. 11

35. Berapakah nilai median ?

- a. 9
- b. 9,9
- c. 10,9
- d. 10
- e. 11

	POLTEKES PERMATA INDONESIA YOGYAKARTA	No. : FM/C.02/PPI/13
		No. Sal : 01
	Daftar Pertanyaan Tertulis Asesmen RPL	Edisi / Rev : 0
		Hal : 10 dari 13
		Validasi Tgl : 9 Mei 2019

36. Seorang Tenaga Teknis Kefarmasian (TTK) yang bekerja disarana kefarmasian mempunyai tugas dibagian produksi sesekali dibagian pelayanan. Berdasarkan Peraturan Pemerintah nomor 51 tahun 2009 tentang Pekerjaan Kefarmasian, pada Bab II pasal 5 tentang penyelenggaraan pekerjaan kefarmasian yang meliputi, pengadaan, produksi, distribusi dan pelayanan sediaan farmasi.

Pertanyaan:

Disarana farmasi manakah TTK tersebut bertugas/ bekerja?

- a. Instalasi Farmasi rumah sakit
- b. Klinik/ Praktik Bersama
- c. Toko Obat
- d. Pedagang Besar Farmasi
- e. Industri Farmasi

37. Pasien kanker di rumah sakit karena kesakitan maka keluarganya meminta kepada Tenaga Teknis Kefarmasian (TTK) untuk memberikan obat narkotika yang termasuk Narkotika Golongan I, dimana hal ini berdasarkan Undang-undang Nomor 35 Tahun 2009 tentang Narkotika, dilarang digunakan untuk kepentingan pelayanan kesehatan, oleh karena itu TTK dimaksud langsung menolak dengan sopan sebelum menyampaikannya kepada Apoteker.

Pertanyaan:

Manakah dari narkotika dibawah ini yang termasuk dalam Golongan I Narkotika?

- a. Metadon
- b. Petidin
- c. Morfin
- d. Codein
- e. Heroin

38. Menurut keputusan Menteri Kesehatan no 347 tahun 1990, obat yang dapat diserahkan tanpa resep adalah obat yang masuk dalam kategori obat wajib apotek (OWA). Salah satu obat yang masuk dalam kategori OWA adalah:

- a. Furosemide
- b. Luminal
- c. Amoksisilin
- d. Omeperazole
- e. Ambroksol

39. Menurut Undang-undang No. 22 Tahun 1997 tentang narkotika, bahwa narkotika terbagi menjadi golongan I, II dan III. Salah satu contoh narkotika yang termasuk golongan III adalah:

- a. Morfin
- b. Petidin
- c. Cocain

	POLTEKKES PERMATA INDONESIA YOGYAKARTA	No. : FM/C.02/PPI/13
		No. Sal : 01
	Daftar Pertanyaan Tertulis Asesmen RPL	Edisi / Rev : 0
		Hal : 11 dari 13
		Validasi Tgl : 9 Mei 2019

- d. Heroin
- e. Codein

40. penyakit kaki gajah (filariasis) disebabkan oleh parasit;

- a. *Necator americanus*
- b. *Trichuris trichuria*
- c. *Wucheria bancrofti*
- d. *Plasmodium vivax*
- e. *Schistosoma mangoni*

41. kasus resistensi bakteri mulai banyak dilaporkan, penggunaan antimikroba pada kasus infeksi dapat menimbulkan resistensi. Berikut ini adalah faktor-faktor yang dapat menyebabkan timbulnya resistensi bakteri, kecuali...

- a. Penggunaan antibakteri secara irasional
- b. Penggunaan antibakteri pada ternak yang tidak tepat
- c. Penggunaan antibakteri pada kasus influenza
- d. Penggunaan antibakteri pada kasus infeksi berdasarkan hasil kultur bakteri
- e. Penggunaan antibakteri lebih dari satu untuk mempercepat penyembuhan infeksi

42. Di bawah ini tanaman yang memiliki akar roset adalah :

- a. *Theobroma cacao*
- b. *Raphanus sativus*
- c. *Pandanus tectorius*
- d. *Carica papaya*
- e. *Cocos nucifera*

43. Cara percabangan pada batang yang batang pokoknya terlihat jelas disebut...

- a. Monopodial
- b. Simpodial
- c. Dikotom
- d. Filokladia
- e. Kladodia

Seorang praktikan menguji sample dari golongan X di laboratorium kimia farmasi. Sample tersebut diuji secara kualitatif dengan menggunakan tahapan-tahapan uji konvensional.

44. Uji pendahuluan yang dilakukan pada sample meliputi uji

- a. Organoleptic : bentuk, warna, rasa, dan bau
- b. Reaksi-raksi khusus
- c. Reaksi Kristal
- d. Gugus fungsional pada golongan X
- e. Kemurnian sample

	POLTEKKES PERMATA INDONESIA YOGYAKARTA	No. : FM/C.02/PPI/13
		No. Sal : 01
	Daftar Pertanyaan Tertulis Asesmen RPL	Edisi / Rev : 0
		Hal : 12 dari 13
		Validasi Tgl : 9 Mei 2019

45. Sample tersebut jika diuji dengan lakmus dapat merubah lakmus biru menjadi merah, maka sample tersebut merupakan golongan
- Alkaloid
 - Fenol
 - Asam organik
 - Basa alkaloid
 - Aldehid
46. Uji esterifikasi pada sample tersebut dapat menggunakan pereaksi
- Alcohol
 - Alcohol dan asam kuat sebagai katalisator
 - Basa kuat
 - Eter dan asam kuat
 - Eter
47. Untuk pembakuan larutan titer pada metoda permanganometri diatas ditimbang larutan $H_2C_2O_4$ sebanyak 0.1535 gram (BM=126) setelah dilarutkan dengan 15 ml air suling, ditambahkan 15 ml asam sulfat 2 N dipanaskan sampai suhu $70^{\circ}C$ membutuhkan larutan titer sebanyak 24,9 ml. maka normalitas larutan titer diatas adalah
- 0,2890 N
 - 0,1999 N
 - 0,0978 N
 - 0.0818 N
 - 0.0501 N
48. Seorang analis sedang memeriksa mutu tablet furosemid. Sebanyak 20 tablet furosemid ditimbang beratnya 1600 g. Diambil sampel setara 50 mg furosemid digojog dengan 300 ml NaOH 0,1 N, lalu diencerkan sampai 500 ml dengan NaOH 0,1 N. Sejumlah ekstrak disaring dan diambil 5 ml lalu diencerkan dengan NaOH 0,1 N sampai 250 ml. (Diketahui jika kandungan furosemid yang terkandung tiap tabletnya adalah 40 mg).
Berapa jumlah total furosemid yang terkandung dalam 20 tablet furosemid tersebut?
- 500 mg
 - 600 mg
 - 700 mg
 - 800 mg
 - 900 mg
49. Pada perencanaan kebutuhan obat, apabila dana tidak mencukupi, perlu dilakukan analisa kebutuhan sesuai anggaran yang ada Untuk mendapatkan perencanaan obat yang tepat, seleksi kebutuhan obat harus mempertimbangkan beberapa hal, Metoda Konsumsi Didasarkan atas analisa data konsumsi obat tahun sebelumnya dan untuk menghitung jumlah obat yang dibutuhkan berdasarkan metoda konsumsi perlu diperhatikan Penyesuaian jumlah kebutuhan obat.
Bila dana tidak mencukupi dilakukan dengan analisa
- Konsumsi

	POLTEKKES PERMATA INDONESIA YOGYAKARTA	No. : FM/C.02/PPI/13
		No. Sal : 01
	Daftar Pertanyaan Tertulis Asesmen RPL	Edisi / Rev : 0
		Hal : 13 dari 13
		Validasi Tgl : 9 Mei 2019

- b. Musiman
- c. ABC
- d. VEN
- e. Ratio

50. Ketika menentukan obat life saving drug dengan menggunakan analisa....

- a. Konsumsi
- b. Musiman
- c. ABC
- d. VEN
- e. Ratio