



Tautan Belajar Evaluasi Materi

Bener, Kec. Tegalrejo, Kota Yogyakarta

JENIS UJIAN : UAS
MATA PELAJARAN : FTS Solid
KODE SOAL : UAS25-FARF508

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

- Berikut ini merupakan alasan tablet diberikan penyalut, kecuali
 - menutupi bau dan rasa
 - tampilan lebih estetik
 - memperbaiki stabilitas
 - memperbaiki bioavailabilitas
 - mengontrol pelepasan obat
- Bahan eksipien dalam formulasi tablet salut yang digunakan untuk memberikan efek kilau adalah
 - HPMC
 - CMC-Na
 - Beeswax
 - aquadest
 - etanol
- salah satu jenis obat yang digunakan untuk rektal merupakan salah satu jenis dari
 - kapsul lunak
 - kapsul keras
 - tablet salut
 - tablet coating
 - tablet enterik
- salah satu ciri-ciri dari kapsul keras adalah
 - digunakan untuk vaginal
 - iainya berupa cairan
 - isinya berupa ekstrak minyak
 - terdapat cap dan locking ring
 - tersegel
- Anda seorang apoteker yang bekerja sebagai RnD di sebuah perusahaan farmasi. Anda mendapat proyek untuk membuat sediaan obat asma dengan ciri-ciri sebagai berikut :
 - Efek sistemik
 - Targetnya untuk pasien dengan kondisi tidak dapat menelan.Sediaan apa yang akan Anda buat ?
 - kapsul lunak
 - ovula
 - injeksi
 - tablet salut selaput
 - suupositoria
- Jenis dari suppositoria yang dapat digunakan dalam saluran kemih disebut
 - Bougie
 - ovula
 - rektal
 - ureter
 - kerucut telinga

7. obat tradisional yang digunakan berdasarkan turun temurun dari nenek moyang, terdiri dari 2 sampai 8 jenis disebut
 - a. OHT
 - b. fitofarmaka
 - c. obat terstandar
 - d. jamu
 - e. herbal

8. obat tradisional yang pada hakikatnya harus menyertakan uji standarisasi kandungan senyawa kimianya adalah
 - a. Jamu
 - b. Herbal
 - c. OHT dan fitofarmaka
 - d. herba racikan
 - e. jamu terstandar

9. kerusakan tablet akibat ketidak homogenan warna pada lapisan salut disebut
 - a. cracking
 - b. mottling
 - c. capping
 - d. breaking
 - e. cipping

10. salah satu hal yang menjadi kerugian dari tablet salut adalah
 - a. harganya mahal
 - b. formulasinya sukar
 - c. stabilitas obat diragukan
 - d. bobot tablet bertambah
 - e. membutuhkan waktu yang lama ketika dilepaskan

11. uji yang dilakukan untuk kapsul meliputi
 - a. uji keseragaman bobot
 - b. uji waktu alir
 - c. uji pembentukan sedimen
 - d. uji kekerasan
 - e. uji kerapuhan

12. lapisan pelapis pada kapsul lunak biasanya terbuat dari
 - a. polimer
 - b. hpmc
 - c. propilenglikol
 - d. carbopol
 - e. sorbitol

13. Manakah yang termasuk ke dalam basis suppositoia
 - a. oleum sesami
 - b. polietilen glikol
 - c. palm wax
 - d. beeswax
 - e. vaseline

14. semakin kecil ukuran molekul obat yang diformulasikan ke dalam suppositoria, maka
 - a. pelepasan semakin lama
 - b. semakin tidak stabil
 - c. semakin luas area permukaannya
 - d. absorpsi semakin lama
 - e. suppositoria cepat diekskresi

-
15. salah satu pendekatan pengajian obat tradisional adalah menggunakan reverse approach, dimana salah satu cirinya adalah dengan melakukan uji klinik. Uji klinik terdiri dari berapa fase
 - a. I
 - b. II
 - c. III
 - d. IV
 - e. V
 16. Formulasi obat tradisional didasarkan pada level evidence. Apabila diketahui suatu fitokimia pada tumbuhan memiliki bukti ilmiah yang tidak bisa dipertanggungjawabkan, maka termasuk ke dalam
 - a. strong scientific evidence
 - b. good scientific evidence
 - c. unclear scientific evidence
 - d. conflicting scientific evidence
 - e. unfair scientific evidence
 17. Waktu hancur tablet salut yang disarankan untuk lolos uji sesuai farmakope adalah
 - a. <30 menit
 - b. <15 menit
 - c. <1 menit
 - d. 20-30 menit
 - e. 3 menit
 18. Salah satu alasan tablet salut tidak boleh digerus adalah
 - a. dapat merusak formulanya
 - b. dapat merusak lapisan gula
 - c. tablet rusak oleh asam lambung
 - d. tablet rusak oleh pH usus
 - e. obat terganggu pelepasannya di saluran pencernaan
 19. Tujuan uji disolusi untuk kapsul adalah
 - a. untuk mengetahui keseragaman bobot kapsul
 - b. mengetahui laju perlepasan obat
 - c. mengetahui waktu hancur obat
 - d. mengetahui zat aktif obat
 - e. mengetahui waktu paruh obat di dalam tubuh
 20. Bagian kapsul yang fungsinya untuk merekatkan antara badan dan kepala kapsul adalah
 - a. cap
 - b. body caps
 - c. shoulder
 - d. dimples
 - e. locking rings
 21. Bobot ovula umumnya
 - a. 3 gr
 - b. 2 gr
 - c. 0,5 gr
 - d. 5 gr
 - e. 4 gr
 22. Suppositoria yang memiliki efek lokal
 - a. teofilin
 - b. parasetamol
 - c. asetosal
 - d. lidokain
 - e. aminofilin
-

23. Sediaan herbal berikut yang sebaiknya tidak dikonsumsi berlebihan oleh penderita diabetes mellitus adalah
- daun kumis kucing
 - daun jati belanda
 - daun seledri
 - rimpang kunyit
 - daun stevia
24. BKO yang sering ditambahkan pada sediaan obat tradisional kecuali
- asam mefenamat
 - kuinon
 - fenilbutason
 - paracetamol
 - natrium diklofenak
25. Seorang RnD dalam sebuah perusahaan farmasi diminta untuk melakukan formulasi terhadap sediaan dari bahan baku minyak atsiri. Metode manakah yang tepat
- maserasi
 - perkolasi
 - destilasi
 - infusa
 - decocta
26. tablet yang tidak bekerja secara long acting adalah
- timespan tablet
 - extended release tablet
 - sustained release tablet
 - prolonged action tablet
 - pulsatile tablet
27. proses pemberian sirup pelicin dalam proses penyalutan tablet salut gula disebut
- sealing coat
 - polishing
 - sub coating
 - smoothing
 - finishing
28. Bahan yang digunakan untuk memperbesar volume tablet agar mudah dicetak adalah
- amilum
 - PVP
 - CMC
 - Povidon
 - Gum arab
29. berdasarkan pelepasan zat aktif terdiri dari beberapa macam yaitu
- tablet oral, rectal, vaginal, implantasi
 - tablet polos, lurik, salut gula, salut film, oral
 - tablet lepas biasa, lepas lambat, lepas tunda, dan lepas terkendali
 - tablet oral, rektal, lepas tunda, lepas terkendali
 - tablet biasa, lepas lambat, lepas tunda, salut film, dan oral
30. Yang bukan merupakan jenis penyakit yang obatnya menggunakan tipe pulsatile drug adalah
- kanker
 - asma
 - gastritis
 - arthritis
 - hipertensi

31. Salah satu kelebihan jika pasien menggunakan extended release adalah
- mengurangi dosis
 - mengurangi frekuensi penggunaan obat
 - mengurangi tingkat kepatuhan pasien
 - meningkatkan bioavailabilitas
 - mengurangi efek samping
32. sediaan lepas lambat adalah bentuk sediaan yang dirancang melepaskan obatnya ke dalam tubuh secara perlahan-lahan atau bertahap supaya pelepasannya lebih lama dan memperpanjang aksi obat. Sifat biologis yang berpengaruh dalam pembuatan sediaan lepas lambat adalah
- dosis
 - koefisien partisi
 - kelarutan
 - stabilitas obat
 - absorpsi obat
33. beberapa sifat fisika kimia yang berpengaruh dalam pembuatan sediaan lepas lambat adalah
- volume distribusi obat
 - durasi
 - onset
 - ukuran molekul
 - metabolisme
34. Berikut ini yang tidak termasuk dalam sifat-sifat yang mempengaruhi pembuatan sediaan lepas lambat adalah
- dosis
 - kelarutan
 - stabilitas obat diragukan
 - cemaran mikroba
 - ukuran molekul
35. Proses pembengkakan yang terjadi pada obat ketika kontak dengan cairan tubuh disebut
- swelling
 - absorpsi
 - distribusi
 - rekristalisasi
 - polimerisasi
36. Jelaskan mekanisme pelepasan tablet salut di dalam tubuh
-
37. Sebutkan dan jelaskan secara singkat metode-metode pembuatan suppositoria
-
38. Jelaskan perbedaan Jamu, OHT, dan fitofarmaka
-
39. Buatlah formulasi sediaan obat tradisional dengan bahan baku berupa daun jati belanda dan daun jati cina (sediaan bebas)
-
40. jelaskan perbedaan single pulsatile drug delivery system dengan multiple pulsatile drug delivery system
-