

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

PEPERIKSAAN SEMESTER KEDUA
SIDANG AKADEMIK 1996/97

APRIL 1996

FCP 454: FARMASI KLINIKAL UNTUK KES KHAS

MASA: (3 JAM)

Kertas ini mengandungi LIMA (5) soalan dan 21 muka surat yang bertaip.

Jawab EMPAT (4) soalan sahaja.

Soalan 1 adalah wajib dan mesti dijawab di atas skrip yang disediakan.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

ANGKA GILIRAN: _____

(FCP 454)

Bahagian A

Soalan Pilihan Berganda. Jawab semua soalan dengan menandakan (/) pada ruang yang dikhaskan bertentangan dengan jawapan atau pernyataan yang BETUL ATAU PALING SESUAI bagi sesuatu soalan. Hanya SATU jawapan/pernyataan sahaja yang betul atau paling sesuai bagi tiap-tiap soalan. Sebahagian markah akan ditolak bagi jawapan yang salah.

A. Yang mana di antara ciri-ciri berikut adalah benar tentang fototoksisiti induksian drug?

- (a) Keterukan reaksi bergantung kepada dos drug.
- (b) Keterukan reaksi tidak bergantung kepada amaun cahaya matahari.
- (c) Reaksi tersebar kepada seluruh badan secara simetri.
- (d) Reaksi bergantung pada fenomena antigen-antibodi.

B. Yang mana di antara parameter berikut tidak perlu dimonitor bagi pesakit eklampsia yang dirawat dengan magnesium sulfat?

- (a) Tahap kesedaran.
- (b) Kadar pernafasan.
- (c) Output urin.
- (d) Sentak lutut patelar.

...3/-

ANGKA GILIRAN: _____

(FCP 454)

C. Yang mana di antara antibiotik berikut dapat menyebabkan ketoksian hepar yang tak terbalikkan pada wanita yang hamil?

- (a) Gentamisin.
- (b) Metronidazol.
- (c) Tetrasiklin.
- (d) Kloramfenikol.

D. Yang mana di antara ciri-ciri drug berikut dapat meningkatkan pembauran drug melalui plasenta?

- (a) Berat molekul drug melebihi 1000.
- (b) Berat dalam keadaan tak terion dalam peredaran ibu.
- (c) Kelarutan lipid yang rendah.
- (d) Pengikatan protein yang tinggi.

E. Yang manakah di antara pernyataan berikut adalah tidak benar mengenai drug antipsikotik berpotensi tinggi?

- (a) Kejadian pseudoparkinsonism adalah lebih tinggi.
- (b) Kejadian mulut kering adalah lebih tinggi.
- (c) Kejadian hypotension ortostasis adalah lebih rendah.
- (d) Kejadian mengantuk adalah lebih rendah.

...4/-

ANGKA GILIRAN: _____

(FCP 454)

F. Yang manakah di antara pernyataan berikut mengenai farmakokinetik populasi geriatrik adalah tidak benar?

- (a) Aliran darah ke hepar menurun 1.6% setahun selepas umur 25 tahun.
- (b) Aliran darah ke ginjal menurun 2% setahun selepas umur 40 tahun.
- (c) Metabolisme diazepam tidak dipengaruhi oleh peningkatan umur.
- (d) Peratus lemak badan meningkat dengan peningkatan umur.

G. Yang manakah di antara faktor-faktor di bawah tidak dikaitkan dengan kejadian kesan advers drug dalam pesakit geriatrik?

- (a) Penggunaan drug dalam pesakit geriatrik adalah lebih tinggi berbanding dengan populasi umum.
- (b) Kecacatan fizikal menjadi penghalang terhadap komplian kepada terapi drug.
- (c) Kesensitifan organ terhadap drug meningkat dalam pesakit geriatrik.
- (d) Perubahan kepada sistem fisiologi dengan peningkatan umur.

H. Yang manakah di antara pernyataan berikut adalah tidak benar mengenai drug antipsikotik?

- (a) Volum distribusinya adalah besar.
 - (b) Peningkatan protin adalah tinggi.
 - (c) Clozapine adalah contoh antipsikotik atypikal.
 - (d) Tardive dyskinesia adalah kesan advers yang akut.
- ...5/-

ANGKA GILIRAN: _____

(FCP 454)

I. Yang manakah di antara pernyataan-pernyataan mengenai penyerapan drug di kalangan neonat adalah benar?

- (a) Drug asid lemah akan terserap dengan lebih baik pada neonat berbanding dewasa.
- (b) Drug basa lemah akan terurai di dalam pH gastrik neonat.
- (c) Masa pengosongan perut mempengaruhi penyerapan drug-drug yang memerlukan pengangkutan aktif.
- (d) Drug bersifat lemak terserap dengan lebih baik pada neonat berbanding dewasa.

J. Yang manakah di antara pernyataan-pernyataan mengenai eliminasi drug berikut adalah benar?

- (a) Eliminasi hepar bergantung kepada kematangan sistem hempedu.
- (b) $t_{\frac{1}{2}}$ eliminasi hepar bergantung kepada aliran darah hepar.
- (c) Eliminasi hepar di pengaruhi oleh kematangan enzim-enzim hati.
- (d) Semua di atas adalah betul.

K. Yang manakah di antara pernyataan-pernyataan berikut berkenaan ekresi renal drug adalah benar?

- (a) Eksresi semua drug asid lemah di pengaruhi oleh pH air kencing.
- (b) Eksresi secara aktif melalui sekresi tubul adalah lebih sempurna daripada dewasa.
- (c) Eksresi melalui filtrasi glomerulus neonat masih belum sempurna berbanding dewasa.
- (d) Semua di atas adalah benar.

...6/-

ANGKA GILIRAN: _____

(FCP 454)

L. Yang manakah di antara pernyataan-pernyataan berkenaan distribusi drug neonat berikut adalah benar?

- (a) Isipadu taburan relatif neonat lebih besar daripada dewasa.
- (b) Isipadu taburan sebenar neonat lebih besar daripada dewasa.
- (c) Isipadu taburan sebenar drug terlarut air lebih besar pada neonat daripada dewasa.
- (d) Semua di atas adalah betul.

M. Yang mana di antara berikut secara amnya satu indikasi jangkitan mikobakterium lepral yang rintang?

- (a) Peningkatan indeks morfologi.
- (b) Peningkatan indeks bakteriologi.
- (c) Keputusan ujian lepromin yang positif.
- (d) Keputusan ujian lepromin yang negatif.

N. Yang mana di antara berikut secara amnya tidak berkaitan dengan reaksi jenis Z bagi leprosi?

- (a) Pesakit-pesakit TT.
- (b) Pesakit-pesakit LL.
- (c) Pesakit-pesakit BL.
- (d) Reaksi E.N.L.

...7/-

ANGKA GILIRAN: _____

(FCP 454)

O. Yang mana di antara jangkamasa berikut adalah cadangan rawatan awal leprosi dalam regimen WHO multipel?

- (a) 3 - 6 minggu.
- (b) 4 - 6 bulan.
- (c) 2 - 4 bulan.
- (d) 1 - 2 minggu.

P. Yang mana di antara berikut adalah kesan sampingan paling sering bagi klofazamin?

- (a) Pigmentasi kulit.
- (b) Kesakitan abdomen.
- (c) Sedasi.
- (d) Sakit kepala.

Q. Yang mana di antara berikut adalah benar berkenaan impetigo.

- I. Ia adalah infeksi yang disebabkan oleh stafilokokus.
- II. Muka dan tangan adalah kawasan yang sering dijangkiti.
- III. Antibiotik oral perlu diberikan apabila puncanya adalah streptokokus.
- IV. Steroid topikal perlu digunakan bila ada komplikasi.

- (a) I dan III sahaja.
- (b) II dan IV sahaja.
- (c) I, II dan III sahaja.
- (d) I, II, III dan IV.

...8/-

ANGKA GILIRAN: _____

(FCP 454)

R. Yang manakah di antara pernyataan-pernyataan berikut adalah benar mengenai penyakit dermatitis atopik?

- I. Ia selalunya berlaku pada kanak-kanak.
- II. Kulit biasanya kering.
- III. Steroid topikal digunakan pada penyakit yang kronik.
- IV. Antihistamin oral tidak perlu diberikan.

- (a) I dan III sahaja.
- (b) II dan IV sahaja.
- (c) I, II dan III sahaja.
- (d) I, II, III dan IV.

S. Yang manakah di antara berikut digunakan untuk pengubatan psoriasis?

- I. Syampu polytar.
- II. Steroid topikal
- III. Methotrexate oral
- IV. Diteranol.

- (a) I dan III sahaja.
- (b) II dan IV sahaja.
- (c) I, II dan III sahaja.
- (d) I, II, III dan IV.

...9/-

ANGKA GILIRAN: _____

(FCP 454)

T. Yang manakah di antara berikut adalah benar mengenai pengubatan jerawat menggunakan tetrasiklin?

- I. Ubat ini perlu diambil setengah jam sebelum makan.
- II. Kesan rawatan boleh didapati dalam masa satu minggu.
- III. Ianya selamat dimakan semasa hamil.
- IV. Ianya perlu diambil untuk satu bulan.

- (a) I dan III sahaja.
- (b) II dan IV sahaja.
- (c) I, II dan III sahaja.
- (d) IV sahaja.

U. Yang manakah di antara berikut merupakan perawatan ekzema akut?

- I. Antihistamin oral
- II. Krem antibiotik topical.
- III. Cucian menggunakan larutan kalium permanganat.
- IV. Krem steroid topikal.

- (a) I dan III sahaja.
- (b) II dan IV sahaja.
- (c) I, II dan III sahaja.
- (d) I, II, III dan IV.

...10/-

ANGKA GILIRAN: _____

(FCP 454)

V. Prostaglandin F₂ α dalam dos terapeutik akan menghasilkan.....

- I. retensi air.
- II. peningkatan kontraktiliti uterin.
- III. peningkatan peristalsis usus kecil.
- IV. dilatasi bronki.

- (a) I dan III sahaja.
- (b) II dan IV sahaja.
- (c) I, II dan III sahaja.
- (d) I, II, III dan IV.

W. Dalam hipertensi sewaktu kehamilan.....

- I. frusemid boleh diberikan untuk mengurangkan edema.
- II. pesakit yang dirawat dengan magnesium sulfat boleh dimonitor secara klinikal dengan melihat pada reflek lututnya.
- III. kesan takifilaksis boleh berlaku dengan penggunaan hidralazin.
- IV. alfa methyldopa bertindak sebagai agen penghalang ganglion.

- (a) I dan III sahaja.
- (b) II dan IV sahaja.
- (c) I, II dan III sahaja.
- (d) I, II, III dan IV.

...11/-