

# UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1995/96

Oktober/November 1995

FEK 203 - Pengantar Ubat-ubatan Tradisional  
dan Farmakognosi

Masa: 2 jam

---

Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan dan 4 muka surat yang bertaip.

Jawab EMPAT (4) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

.....2/-

(FEK 203)

- I. (A) Terangkan konsep “Yin” dan “Yan” menurut sistem perubatan tradisional Cina.

(12 markah)

- (B) Bincangkan ciri-ciri utama yang menghasilkan ketagihan ubat-ubatan tradisional. Beri contoh-contoh yang sesuai.

(13 markah)

- II. (A) Banding dan bezakan cara rawatan tradisional Afrika, Ayurveda dan Homeopati dari segi:

(i) Sifat dan fungsi pengubat (terapis).

(ii) Rawatan dan ubat yang digunakan (terapi).

- (B) Apakah persamaan dan perbezaan di antara madu (honey), debunga (pollen) dan agar-agar raja (royal jelly)?

Bincangkan ketiga-tiga bahan tersebut dari segi kandungan dan kegunaan terapeutiknya.

(25 markah)

- III. Cadangkan suatu program Penyelidikan dan Pembangunan ubat tradisional tempatan secara berintegrasi dan menyeluruh bagi mengatasi masalah berkaitan keselamatan, kualiti dan kemujaraban. Beri perincian aktiviti bidang-bidang yang terlibat.

(25 markah)

.....3/-

(FEK 203)

- VI. (A) (i) Bincangkan kaedah-kaedah yang biasa diguna untuk mendapatkan minyak meruap dari tumbuh-tumbuhan.
- (ii) Nyatakan 6 dari 8 kelas sebatian-sebatian minyak meruap. Bagi setiap kelas tunjukkan 1 contoh sebatian berserta strukturnya dan dari tumbuhan apa ia diperolehi.

(12 markah)

- (B) Huraikan jenis-jenis kaedah yang dicadangkan oleh WHO untuk menilai ketoksikan ubat-ubat herba.

(13 markah)

- V. Tuliskan nota-nota ringkas bagi herba-herba ubat mengikut tajuk-tajuk yang diberikan di bawah:

- (a) Nama saintifik.
- (b) Nama farmaseutik.
- (c) Nama famili botani.
- (d) Bahagian tumbuhan digunakan.
- (e) Bahan-bahan aktif dan;
- (f) Kesan biologinya.

- (i) Bawang putih.
- (ii) Tongkat Ali.
- (iii) Dong Quai.
- (iv) Ginseng.
- (v) Lingzhi.

(25 markah)

.....4/-

(FEK 203)

- VI. (A) Apakah khasiat dan kegunaan minyak *evening primrose*?  
Apakah sebatian-sebatian yang didakwa yang memberi khasiat tersebut dan bagaimanakah cara kerja salah satu daripadanya?
- (B) Apakah kemungkinan proses-proses yang mesti dilalui oleh tumbuhan kacip Fatimah untuk mendapat pengiktirafan masyarakat dan pencapaian seperti tumbuhan *evening primrose*?

(25 markah)

oooOOOooo