

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Tahun Ketiga Dalam Sains Farmasi

Semester I, Sidang 1987/88

Farmakognosi

FEL 308.20

Tarikh: 27 Oktober 1987

Masa: 9.00 pagi - 11.00 pagi
(2 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.

...2/-

Soalan I

- (A) Terangkan bagaimanakah tepung kanji dihasilkan.
Sebutkan kegunaannya dalam bidang farmasi.

(11 markah)

- (B) Tulis nota ringkas mengenai (pilih 3)

- (i) Minyak meruap
- (ii) Pepermin
- (iii) Kamfor
- (iv) Buah pala

(9 markah)

Soalan II

- (A) Bincangkan suatu proses untuk menghasilkan ubat-ubatan tradisional secara moden.

(11 markah)

- (B) Tulis nota ringkas mengenai (pilih 3)

- (i) Laktosa
- (ii) Karamel
- (iii) Selulos
- (iv) Agar

(9 markah)

Soalan III

(A) Terangkan peranan bidang farmakognosi dalam penyelidikan ubat tradisional.

(11 markah)

(B) Tulis nota ringkas mengenai (pilih 3)

- (i) Glikosida
- (ii) Glikosida antrakuinon
- (iii) Glikosida saponin
- (iv) Tanin

(9 markah)

Soalan IV

(A) Terangkan dengan gambarajah yang sesuai hubungan antara berbagai lintasan-lintasan biosintesis yang menghasilkan hasil sekunder dalam tumbuhan.

(11 markah)

(B) Tulis nota ringkas mengenai (pilih 3)

- (i) Alkaloid
- (ii) Alkaloid kuinolina
- (iii) Alkaloid opium
- (iv) Alkaloid amina

(9 markah)

Soalan V

- (A) Terangkan masalah-masalah yang mungkin dihadapi dalam memodenkan ubat tradisional tempatan.

(11 markah)

- (B) Tulis nota ringkas mengenai (pilih 3)

- (i) minyak 'fixed'
- (ii) minyak teobroma
- (iii) lanolin
- (iv) lilin lebah

(9 markah)

Soalan VI

- (A) Bagaimanakah anda dapat membezakan jenis-jenis tepung kanji yang terdapat dalam pasaran?

(10 markah)

- (B) Berikan satu contoh struktur organisasi yang sepadu bagi penyelidikan ubat tradisional.

(10 markah)