

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1988/1989

Mac/April 1989

BOO 362/2 Imunologi

FEL 201.2 Imunologi

Masa: [2 jam]

Bahagian A adalah Wajib dan mengandungi DUA soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Bahagian B. DUA soalan mesti dijawab di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

Bahagian A (Wajib)

1. Huraikan tentang struktur immunoglobulin IgM manusia. Terangkan fungsinya dan penghasilannya pada gerak-balas imun.
(20 markah)

2. Dengan menggunakan sesuatu protein berkonjugasi sebagai contoh, jelaskan istilah-istilah yang berikut:-
 - (a) Antigen bergantung kepada T.
 - (b) Hapten
 - (c) Epitop
 - (d) Tindakbalas silang(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:)

3. Apakah fagosit? Huraikan proses pembunuhan kuman oleh fagosit dan bincangkan kepentingan fagosit ini dalam pertahanan dan penyakit.
(30 markah)

4. Huraikan pengaktifan komplemen melalui laluan klasik dan alternat. Bincangkan kepentingan bahan hasilan dalam pertahanan dan penyakit.
(30 markah)

5. Huraikan dan bincangkan prinsip-prinsip imunologi yang mungkin terlibat dalam:-

- (a) Selsema kering (Hay fever)
- (b) Peparu petani (Farmer's lung)
- (c) Erythroblastosis foetalis

(30 markah)

- ooo0ooo -