

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1997/98

September 1997

BMT 205/3 & BMT 461/3 - Imunologi

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

...2/-

1. Huraikan sistem anti-mikrob pada fagosit. Bincangkan bagaimana proses fagositosis ditingkatkan oleh antibodi.

(20 markah)

2. Apakah vaksin dan imunoglobulin? Huraikan bahan yang digunakan sebagai vaksin dan imunoglobulin untuk profilaksis dan imunoterapi.

(20 markah)

3. Bandingkan dan bezakan sistem komplemen klasik dan alternat. Bincangkan kepentingan kedua-dua sistem ini dalam pertahanan.

(20 markah)

4. Apakah antigen, haptan dan epitop? Bandingkan dan bezakan antigen bergantung kepada timus dengan antigen tidak bergantung kepada timus.

(20 markah)

5. Huraikan struktur IgA rembesan. Bincangkan kepentingannya dalam pertahanan terhadap mikroorganisme.

(20 markah)

6. Terangkan dengan gambarajah yang sesuai mekanisma imum kehiperpekaan jenis bermediasi sel. Bincangkan bagaimana kerosakan tisu boleh berlaku dengan reaksi jenis ini.

(20 markah)