

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1998/99**

OGOS/SEPTEMBER 1998

BMT 205/3 - Imunologi

BMT 461/3 - Imunologi

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

[BMT 205/3]
[BMT 461/3]

1. Apakah mikrofag, makrofag, sel B dan sel T ? Bandingkan dan bezakan struktur dan fungsi sel-sel ini.
(20 markah)

2. Apakah antigen, haptan, epitop dan reaksi silang ? Huraikan ciri-ciri antigen bergantung kepada timus dengan antigen yang tidak bergantung kepada timus. Bincangkan perbezaan gerak balas imun terhadap kedua antigen ini.
(20 markah)

3. Bandingkan struktur imunoglobulin IgA dengan IgM. Bincangkan perbezaan fungsi untuk kedua imunoglobulin ini.
(20 markah)

4. Apakah keimunan perolehan pasif? Bincangkan kehiperpekaan yang mungkin terlibat dalam kegunaan antiserum untuk keimunan ini.
(20 markah)

5. Huraikan sistem komplemen laluan alternatif. Bincangkan kepentingan laluan ini dalam sistem pertahanan haiwan.
(20 markah)

6. Huraikan bahan-bahan yang boleh digunakan untuk melabelkan imunoglobulin untuk ujian serologi. Bincangkan kebaikan dan keburukan untuk setiap bahan label. ini
(20 markah)