

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1990/1991

Oktober/November 1990

BMT 461/3: IMUNOLOGI

Masa: [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BMT 461/3)

1. Apakah fagosit? Huraikan taburannya dalam tubuh manusia. Bincangkan kepentingannya dalam pertahanan dan penyakit.

(20 markah)

2. Huraikan dan bezakan sistem komplemen yang diaktifkan melalui laluan klasik dan laluan alternatif.

(20 markah)

3. Apakah vaksin? Huraikan bahan yang boleh diguna sebagai vaksin. Bincangkan bagaimana bahan ini boleh diguna untuk mencegah penyakit.

(20 markah)

4. Huraikan satu kaedah fasa pepejal untuk setiap asai radioimuno (RIA) dan asai imunopenerapan kaitan enzim (ELISA). Bincangkan kebaikan dan keburukan kedua-dua asai ini.

(20 markah)

5. Huraikan prinsip imunologi tindakbalas anafilaksis yang melibatkan antibodi reagenik. Bincangkan bagaimana tindakbalas ini boleh dicegah.

(20 markah)

(BMT 461/3)

6. Huraikan kompleks histokeserasian (histokompatibiliti) utama manusia. Huraikan bagaimana antigen yang terlibat dalam sistem ini dapat ditunjukkan.

(20 markah)

-ooo0ooo-