

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1991/1992

Oktober/November 1991

BMT 461/3: IMUNOLOGI

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BMT 461/3)

1. Apakah epitop, haptan dan antigen? Dengan menggunakan contoh yang sesuai, bezakan suatu haptan daripada suatu antigen. Bincangkan faktor yang mempengaruhi keimmunogenan suatu antigen.

(20 markah)

2. Bandingkan dan bezakan pengaktifan sistem komplemen melalui laluan klasik dan alternatif. Bincangkan kepentingan kedua-dua sistem komplemen ini.

(20 markah)

3. Huraikan struktur berbagai Imunoglobulin manusia. Bincangkan kepentingan isotip, alotip dan idiotip dalam kajian imunologi.

(20 markah)

4. Huraikan jenis dan fungsi sel-sel darah putih yang terlibat dalam sistem keimunan.

(20 markah)

5. Huraikan satu kaedah asai imuno penyerapan kaitan enzim (ELISA). Bincangkan bagaimana kaedah ini boleh diubahsuaikan untuk imunohistologi dan kaedah imunoblot.

(20 markah)

...3/-

(BMT 461/3)

6. Apakah hiperkepekaan dan keimunan? Huraikan mekanisme imun yang terlibat dalam berbagai jenis hiperkepekaan.

(20 markah)

-ooo0ooo-