

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1989/1990

Oktober/November 1989

**BMT 461/3 Imunologi**

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

.../2

(BMT 461/3)

1. Apakah antibodi reagenik? Huraikan struktur dan fungsinya. Bincangkan bagaimana antibodi ini terlibat dalam tindakbalas kehiperpekaan anafilaksis.

(20 markah)

2. Huraikan pengaktifan sistem komplemen melalui laluan klasik dan alternatif. Bincangkan bagaimana bahan-bahan hasilnya terlibat dalam tindakbalas keradangan (inflamasi).

(20 markah)

3. Apakah vaksin? Huraikan bahan-bahan yang boleh diguna sebagai vaksin. Bincangkan bagaimana bahan biologi ini boleh diguna untuk mencegah penyakit manusia dan haiwan.

(20 markah)

4. Huraikan mekanisme imun yang terlibat dalam penyakit serum. Bincangkan bagaimana penggunaan serum haiwan boleh menyebabkan penyakit ini.

(20 markah)

...3/-

5. Huraikan dengan eksperimen yang sesuai untuk menunjukkan kooperasi antara sel dalam penghasilan sesuatu gerakbalas imun terhadap sesuatu antigen yang kompleks.

③  
19 → 24  
24 → 27  
24 → 27

(20 markah)

6. Apakah kompleks histokerasian utama (MHC) pada manusia? Huraikan dan bincangkan kepentingan antigen-antigen yang dihasilkan oleh MHC ini di dalam penolakan cantum.

(20 markah)

-ooo0ooo-