

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1996/97**

Oktober/November 1996

BMT 461/3 - Imunologi

Masa : [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai **20** markah.

(BMT 461/3)

1. Apakah vaksin? Huraikan bahan yang boleh diguna sebagai vaksin dan bincangkan kebaikan serta keburukan setiap bahan tersebut.
(20 Markah)

2. Dengan gambarajah berlabel, huraikan struktur imunoglobulin IgA. Bincangkan fungsinya dalam pertahanan terhadap mikroorganisma.
(20 Markah)

3. Huraikan dengan gambarajah cara pengaktifan sistem komplemen. Bincangkan bagaimana hasil daripada laluan itu bertindak.
(20 Markah)

4. Huraikan bagaimana fagosit bertindak dalam keimunan inat dan keimunan perolehan.
(20 Markah)

5. Apakah reaksi anafilaksis? Huraikan bagaimana reaksi ini berlaku dan jelaskan mekanisme imun yang mungkin terlibat.
(20 Markah)

6. Huraikan teknik-teknik *in vitro* yang diguna untuk mengesan kehadiran tindakbalas antigen - antibodi tanpa menghasil fenomena sekunder.
(20 Markah)

-ooo0ooo-