

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1993/1994

Oktober/November 1993

BMT 461 - IMUNOLOGI

Masa: [3 jam]

---

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BMT 461/3)

1. Huraikan struktur dan fungsi IgE manusia? Bincangkan kesan buruk yang boleh dijadikan oleh imunoglobulin ini.  
(20 markah)
2. Huraikan dan bandingkan sistem komplemen yang diaktifkan melalui laluan klasik dan alternatif.  
(20 markah)
3. Huraikan proses fagositosis dan bincangkan bagaimana bahan asing dan tisu sihat boleh dimusnahkan oleh fagosit.  
(20 markah)
4. Jelaskan perbezaan antara antigen dengan haptén. Bincangkan faktor yang mempengaruhi keimunogenan sesuatu antigen.  
(20 markah)
5. Apakah vaksin? Huraikan bahan yang boleh digunakan untuk menghasilkan vaksin.  
(20 markah)
6. Huraikan mekanisme imun yang terlibat dalam tindak balas Arthus. Bincangkan penyakit manusia yang mempunyai mekanisme imun ini.  
(20 markah)