

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1995/96**

**Oktober/November 1995**

**BMT 461/3 : Imunologi**

**Masa: [3 jam]**

---

**Jawab LIMA daripada ENAM soalan.**

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

---

[BMT 461/3]

1. Huraikan struktur dan fungsi IgM manusia? Bincangkan kepentingan imunoglobulin ini.  
(20 markah)
  
2. Huraikan pengaktifan sistem komplemen melalui laluan alternatif? Bincangkan kebaikan dan keburukan tentang reaksi radang yang dihasilkan.  
(20 markah)
  
3. Huraikan proses pembunuhan oleh fagosit? Bincangkan bagaimana proses ini boleh ditingkatkan.  
(20 markah)
  
4. Apakah ELISA? Huraikan dan bincangkan bagaimana kaedah ini boleh digunakan untuk mengcamkan sesuatu mikroorganisma dan diagnosis sesuatu penyakit.  
(20 markah)
  
5. Huraikan keimunan bermediasi sel (CMI)? Bincangkan kepentingan keimunan ini dalam pertahanan terhadap agen jangkitan.  
(20 markah)
  
6. Huraikan mekanisme imun yang berkaitan dengan reaksi anafilaksis? Bincangkan tentang jenis reaksi yang boleh diwujudkan.  
(20 markah)