

[BAGI TMB]  
[BAGI TMB]

# UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1999/2000

Februari 2000

BMT 301/3 - Mikrobiologi Patogen  
BMT 464/3 - Mikrobiologi Patogen

Masa : [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

....2/-

[BMT 301/3]  
[BMT 464/3]

1. Apakah enterovirus? Dengan gambarajah yang sesuai huraikan kepatogenan dan keimunan terhadap virus polio dimanusia.  
(20 markah)
  
2. Huraikan toksin yang dihasilkan oleh bakteria. Bincangkan ciri-ciri setiap toksin ini.  
(20 markah)
  
3. Huraikan cara am replikasi virus. Bincangkan dengan contoh yang sesuai bagaimana virus DNA menghasilkan asid nukleik dan proteinnya di dalam sel perumah.  
(20 markah)
  
4. Apakah interferon? Banding dan bezakan ciri-ciri dan fungsi interferon tip 1 dengan interferon tip 2.  
(20 markah)
  
5. Dengan gambarajah yang sesuai, huraikan struktur dan rupabentuk virus. Banding dan bezakan ciri-ciri am virus RNA dengan virus DNA.  
(20 markah)
  
6. Huraikan keimunan humoral dan berantara sel terhadap virus. Bincangkan bagaimana keimunan ini memberikan perlindungan kepada perumah jangkitan virus.  
(20 markah)