

# UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1995/96

Mac/April 1996

BMT 464/3 - Mikrobiologi Patogen

Masa : [3 jam]

---

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

1. (a) Apakah yang dimaksudkan dengan virulens sesuatu mikroorganisma?

(4 markah)

(b) Dengan contoh-contoh yang sesuai, bincangkan peranan kepelbagaian faktor virulens dalam meningkatkan darjah kepatogenan sesuatu patogen.

(16 markah)

2. (a) Huraikan matlamat dan kaedah-kaedah kajian epidemiologi.

(10 markah)

(b) "Memahami ciri epidemiologi sesuatu patogen telah membolehkan manusia memansuhkan penyakit yang disebabkan oleh patogen tersebut". Bincangkan kenyataan itu dengan menggunakan satu contoh penyakit yang anda ketahui.

(10 markah)

...2/-

**[BMT 464]**

3. Huraikan dengan memberikan contoh-contoh tertentu tapak kemasukan virus. Bincangkan bagaimana virus ini ditularkan. .  
(20 markah)
4. Huraikan dengan gambarajah struktur dan ciri-ciri am sesuatu virus icosahedron dan heliks. Bincangkan perbezaan antara sesuatu virus DNA dengan virus RNA.  
(20 markah)
5. Huraikan kaedah yang boleh digunakan untuk mengesan virus. Bincangkan bagaimana bilangan virus boleh ditentukan.  
(20 markah)
6. Apakah pikornavirus? Huraikan dengan contoh-contoh tertentu bagaimana penyakit lokal (setempat) dan sistem boleh disebabkan oleh virus ini.  
(20 markah)

-oooOOooo-