

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1992/1993

Oktober/November 1992

BOI 142/3: BIOLOGI MIKROORGANISMA

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BOI 142/3)

1. (a) Apakah yang dimaksudkan dengan provirus, faj virulens dan faj temperat.  

(6 markah)
  - (b) Berikan gambarajah berlabel bagi virus HIV (Virus sindrom kurang daya tahan penyakit manusia).  

(4 markah)
  - (c) Dengan menggunakan gambarajah berlabel bincangkan kitar hidup virus HIV.  

(10 markah)
- 
2. Huraikan morfologi dan struktur satu sel bakteria yang berikut (dengan gambarajah yang sesuai)
    - (a) dinding sel
    - (b) membran plasma
    - (c) Flagelum
    - (d) Endospora

(20 markah)
- 
3. "Kejayaan pengkulturan berbagai jenis bakteria memerlukan gabungan nutrien dan persekitaran fizik yang sesuai" Bincangkan.  

(20 markah)

...3/-

(BOI 142/3)

4. Kulat mempunyai spora seks dan tanpa seks, Dengan menggunakan gambarajah yang sesuai huraikan spora-spora itu.

(20 markah)

5. (a) Lukiskan kelok pertumbuhan bakteria yang lazim dan lebelkan semua bahagian. Apakah ciri kultur di dalam setiap fasa pertumbuhan,

(15 markah)

- (b) Nyatakan fasa pertumbuhan yang anda anggap paling penting dengan menjelaskan kenapa.

(5 markah)

6. Apakah keperluan fizik-kimia dan nutrisi bagi yis dan kulat? Bagaimanakah keperluan ini berbeza daripada keperluan kimia bakteria,

(20 markah)

-ooo0ooo-