

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1990/91

Mac/April 1991

**DTM 325/4: TEKNIK MAKMAL BIOLOGI II**

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

.../2

(DTM 325/3)

1. (a) Senaraikan alat-alat yang diperlukan untuk mengumpul dan memaparkan serangga.

(10 markah)

- (b) Tuliskan nota tentang:

- (i) Perangkap jatuh-lubang
- (ii) Corong Berlese
- (iii) Perangkap cahaya

(10 markah)

2. Sediakan satu kekunci dwicabang untuk membezakan order-order serangga yang berikut:-

COLLEMBOLA, ANOPLURA, HYMENOPTERA, DIPTERA,  
COLEOPTERA, ORTHOPTERA, LEPIDOPTERA, ODONATA

(20 markah)

3. Secara ringkas, huraikan cara-cara pemeriksaan tinja untuk diagnosis parasit usus.

Bincangkan tentang kebaikan setiap cara tersebut.

(20 markah)

4. Huraikan struktur am sesuatu bakteria. Bezakan di antara dinding sel bakteria Gram positif dan Gram negatif.

(20 markah)

...3/-

(DTM 325/3)

5. Apakah Ujian IMViC? Huraikan dan bincangkan bagaimana Ujian ini boleh digunakan untuk membezakan bakteria enterik.

(20 markah)

6. Dengan menggunakan rajah ringkas, huraikan bagaimana glukosa digunakan secara fermentatif oleh bakteria-bakteria untuk menghasilkan tenaga. Bincangkan kaedah-kaedah yang boleh digunakan untuk mengkaji fenomena ini.

(20 markah)

-ooo0ooo-