

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1992/93

April 1993

DTM 325/4 - TEKNIK MAKMAL BIOLOGI II

Masa: [3 jam]

---

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

.../2

(DTM 325/4)

1. Tuliskan nota tentang tiga daripada tajuk berikut:
  - (i) Kekentalan tinja dalam diagnosis parasit usus.
  - (ii) Bahan-bahan artifak yang dijumpai dalam tinja semasa membuat pemeriksaan tinja untuk diagnosis parasit usus.
  - (iii) Prinsip-prinsip teknik pemekatan tinja.
  - (iv) Bentuk, peringkat, dan spesies parasit usus yang mungkin dijumpai dalam pemeriksaan tinja di Malaysia.

(20 markah)

2.
  - (i) Senaraikan jenis parasit manusia yang boleh dikesan melalui pemeriksaan darah pesakit.
  - (ii) Bezakan antara tujuan dan teknik calitan darah nipis dan calitan darah tebal.
  - (iii) Huraikan kitar hidup satu spesies parasit darah.

(20 markah)

3. Dengan bantuan carta aliran huraikan teknik pemeriksaan post-mortem haiwan untuk mengesan parasit.

(20 markah)

4. Huraikan struktur am dan fungsi sesuatu Eubakteria. Bincangkan ciri-ciri pembezaan antara pelbagai jenis Eubakteria.

(20 markah)

(DTM 325/4)

5. Apakah bakteria koliform? Huraikan ujian-ujian yang boleh digunakan untuk membezakan Escherichia coli dengan koliform yang lain.

(20 markah)

6. Huraikan kaedah Gram yang digunakan untuk membezakan bakteria. Bincangkan bagaimana perbezaan ini berlaku.

(20 markah)

-ooo0ooo-