

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1988/1989

Mac/April 1989

DIM 212/2 Pengkulturan dan Pemeliharaan
Organisma Makmal

Masa: [2 jam]

Bahagian A adalah Wajib dan mengandungi DUA soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Bahagian B. DUA soalan mesti dijawab di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

- 2 -

Bahagian A (Wajib)

1. Terangkan bagaimana cara membezakan jantina di antara:-

- (i) lalat buah dewasa, Drosophila melanogaster
- (ii) lalat rumah dewasa, Musca domestica

dan juga:-

- (iii) nyamuk dewasa, Aedes aegypti

(20 markah)

2. Huraikan mengenai kaedah-kaedah pensterilan yang biasa digunakan di makmal-makmal mikrobiologi.

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:)

3. Terangkan cara menyediakan media makanan untuk lalat buah, Drosophila melanogaster dan juga lalat rumah, Musca domestica.

(30 markah)

4. Terangkan semua faktor yang mempengaruhi pengkulturan dan pemeliharaan organisma makmal seperti Amoeba proteus di dalam suatu sistem tertutup serta cara-cara mengatasinya.

(30 markah)

5. Bincangkan perbezaan di antara ketiga-tiga jenis media ini

- (i) media minimum
- (ii) media kompleks dan,
- (iii) media 'takrif kimia'

(30 markah)

- ooo00ooo -