

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1989/1990

Mac/April 1990

DTM 212/2: PENGKULTURAN & 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.

Bahagian A (Wajib)

1. Huraikan satu cara yang baik untuk mengkulturkan dan memelihara satu populasi Paramecium ATAU Hydra di dalam makmal.

(20 markah)

2. Huraikan dua kaedah penghitungan bakteria hidup.

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:)

3. (a) Bincangkan faktor-faktor yang memperngaruhi pemeliharaan lalat rumah Musca domestica.

(20 markah)

- (b) Huraikan teknik penyediaan media untuk pengkulturan lalat tersebut.

(10 markah)

4. (a) Huraikan teknik menangkap lalat buah Drosophila liar dan teknik mentakmobilkannya.

(15 markah)

- (b) Huraikan satu teknik pemencilan spora tunggal kulat.

(15 markah)

...3/-

(DTM 212/2)

5. (a) Bincangkan kegunaan agen pengelan dan medium pepejal untuk pemencilan bakteria.

(15 markah)

- (b) Bincangkan faktor fizik dan faktor kimia yang diperlukan untuk pengkulturan mikroorganisma.

(15 markah)

-ooo0ooo-