

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1993/1994

Oktober/November 1993

DTM 212 - PENKULTURAN & 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.

(DTM 212/2)

Bahagian A (Wajib)

1. Huraikan langkah-langkah yang digunakan untuk menyediakan suatu kultur hidra dalam makmal dari air sungai atau kolam dan pemeliharaannya. Bincangkan masalah yang akan dihadapi dan cara mengatasinya.

(20 markah)

2. Medium pertumbuhan adalah amat penting untuk menumbuhkan bakteria di makmal. Oleh itu, berikan huraian lengkap tentang jenis-jenis medium pertumbuhan dan sertakan satu contoh bagi setiap satu jenisnya.

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:-)

3. Huraikan kitar hidup lalat buah *Drosophila melanogaster*.

(30 markah)

4. (a) Bincangkan peranan nyamuk sebagai vektor penyakit di Malaysia.

(15 markah)

- (b) Bincangkan secara ringkas teknik pewarnaan Gram dan sertakan juga mekanisme tindakannya.

(15 markah)

.../3-

(DTM 212/2)

5. Bincangkan dengan jelas dua daripada teknik-teknik pemeliharaan dan pegawetan mikroorganisma makmal yang anda ketahui. Sertakan juga gambarajah sekiranya perlu.

(30 markah)

-ooo0ooo-