

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1995/96**

Oktober/November 1995

DTM 213/2 : Pengurusan Haiwan & Tumbuhan Di dalam Eksperimen

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/-

[DTM 213/2]

BAHAGIAN A (Soalan Wajib)

1. (a) Bincangkan sistem penanaman **hidroponik** berasaskan tajuk-tajuk berikut:-

- [i] Erti dan Sejarah
- [ii] Kepentingan ekonomi
- [iii] Kelebihannya berbanding dengan cara penanaman biasa
- [iv] Jenis
- [v] Kandungan nutrien

(20 markah)

2. (a) Bincangkan teknik yang digunakan dalam makmal untuk menentukan kehamilan mencit.

- (b) Sebutkan bagaimana masalah-masalah kelembapan dan serangga perosak dapat diatasi dalam rumah haiwan.

(20 markah)

(BAHAGIAN B) (Jawab dua daripada tiga soalan)

3. (a) Huraikan tentang pembiakan tumbuhan melalui kultur tisu dengan memberi penekanan kepada tajuk-tajuk di bawah:-

- [i] Erti dan nilai ekonomi
- [ii] Jenis-jenis eksplan

(10 markah)

..../3-

- (b) Dengan bantuan gambar rajah, huraikan langkah-langkah berikut yang terlibat dalam teknik kultur tisu tumbuhan.
- [i] Pensterilan
 - [ii] Pemencilan (Isolasi)
 - [iii] Inokulasi
 - [iv] Pengeraman (Inkubasi)
 - [v] Pemisahan dan subkultur
- (20 markah)
4. (a) Tuliskan satu nota ringkas tentang pengurusan tanaman berdasarkan tajuk-tajuk berikut:-
- [i] Pengurusan air
 - [ii] Pengurusan tanah
 - [iii] Pangkasan (Cantasan)
 - [iv] Pembajaan
 - [v] Pengurusan perosak
- (15 markah)
4. (b) Tuliskan nota pendek mengenai:-
- [i] Teknik-teknik eutanesia
 - [ii] Penyakit cacing dalam haiwan makmal
 - [iii] Teknik-teknik pemberian ubat
- (15 markah)
5. Banding dan bezakan pengurusan tikus dan ayam dalam rumah haiwan.
- (30 markah)

-oooOooo-

