

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1993/94

April 1994

DTM 112/2 : TEKNIK MAKMAL BIOLOGI I

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 112/2)

Bahagian A (Wajib)

1. Berikan takrifan bagi perkataan berikut:

- (i) fluorokrom
- (ii) penapis pengujaan
- (iii) prima Wallaston I dan II
- (iv) spesimen anisotropi
- (v) jarak bebas kerja

(20 markah)

2. Apakah tujuan penetapan tisu dan bandingkan kesesuaian dan fungsi teknik penetapan yang wujud.

(20 markah)

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

3. Huraikan cara yang betul serta keperluan asas bagi:

- (a) Penggunaan kanta objektif rendaman minyak.
- (b) Pembersihan kotoran dan kulat daripada kanta.

(30 markah)

4. Berikan takrifan ringkas bagi istilah "kontras fasa". Senaraikan bahagian-bahagian serta keperluan-keperluan khas bagi mikroskop kontras fasa. Bincangkan fungsi setiap bahagian dan keperluan khas ini serta cara penyediaan yang diperlukan bagi mikroskop jenis ini.

(30 markah)

.../37

(DTM 112/2)

5. Huraikan langkah-langkah dalam penyediaan satu tisu tumbuhan atau haiwan dari mula sehingga terdapat satu slaid mikroskop. Bincangkan masalah yang mungkin dihadapi dan perhatian yang perlu diambil.

(30 markah)

-ooo0ooo-