

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1989/1990

Mac/April 1990

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.

.../2

Bahagian A

1. Terangkan prinsip dalam proses menggunakan dua jenis penetapan yang mempunyai kesan yang bertentangan terhadap tisu-tisu apabila anda menyediakan hirisan histologi.
(20 markah)

2. Huraikan cara yang betul serta keperluan asas bagi
(a) Penggunaan kanta objektif rendaman minyak dan
(b) Pembersihan kotoran dan pertumbuhan kulat daripada kanta
(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:)

3. Huraikan secara terperinci bagaimana hirisan tisu haiwan boleh disediakan untuk kajian histologi.
(30 markah)

4. Dengan menggunakan gambarajah, huraikan perbezaan prinsip di antara sistem illuminasi genting dan sistem illuminasi 'Kohler'. Bincangkan kebaikan, kelemahan dan keperluan asas bagi kedua-dua cara illuminasi ini.
(30 markah)

5. Berikan dua jenis pewarna, kemudian terangkan dari segi prinsip kimia bagaimana ia boleh digunakan sebagai pencelup histologi.
(30 markah)