

**Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang Akademik 1997/98**

APRIL 1998

DTM 112/2 - Teknik Makmal Biologi I

Masa : [3 jam]

BAHAGIAN A: WAJIB

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

BAHAGIAN B: Jawab DUA daripada TIGA soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

....2/-

BAHAGIAN A: (WAJIB)

1. Namakan enam kelemahan kanta. (6 markah)

Huraikan empat daripadanya dengan menggunakan gambarajah.

(14 markah)

2. Berikan nota ringkas mengenai tiga kaedah penetapan. (10 markah)

Namakan 5 jenis penetap kimia serta cirinya.

(10 markah)

BAHAGIAN B: (JAWAB DUA (2) DARIPADA TIGA (3) SOALAN)

3. Bincangkan fungsi dan kelebihan yang terdapat pada mikroskop kontras interferens, pembeza Nomarsky. Nyatakan keperluan asas bagi mikroskop jenis ini. (30 markah)

4. Bermula daripada satu keratan kecil batang pokok bunga *Bougainvilleae*, bagaimanakah anda menyediakan satu slaid histologi yang bermutu tinggi.

(30 markah)

..../3-

5. Berikan nota ringkas mengenai tiga daripada tajuk berikut:

- (i) Jenis-jenis kanta okular
- (ii) Jenis-jenis kanta objektif
- (iii) Kaedah lumuran
- (iv) Teknik suhu rendah dalam histologi.

(30 markah)

-oooOooo-