

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

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

Februari 1998

BOT 205/3 & BZT 391/3 Teknik Mikroskopi & Histologi

Masa : [3 jam]

Jawab mana-mana **LIMA** soalan. Jika calon menjawab lebih daripada lima soalan hanya lima soalan pertama mengikut susunan dalam skrip jawapan akan diberi markah.

97/98 sem 2

1. Sekiranya anda diberi sekeping slaid yang mengandungi hirisan tulang yang telah difiksasi dan dinyah-hidratkan, terangkan langkah-langkah yang perlu diambil untuk mendapat satu hirisan histologi tulang yang lengkap akhirnya.

(20 markah)

2. Biasanya dua jenis pewarna digunakan serentak untuk mencelupkan hirisan histologi. Sebutkan prinsip-prinsipnya dengan contoh-contoh yang spesifik.

(20 markah)

3. Bincangkan sumber radiasi yang digunakan untuk mikroskop cahaya dari segi ciri-ciri radiasinya.

(20 markah)

4. Namakan 6 daripada kelemahan-kelemahan yang wujud pada kanta-kanta yang tidak diperbetulkan. Huraikan 4 daripadanya dengan menggunakan gambarajah.

(20 markah)

5. Berikan takrifan bagi perkataan-perkataan berikut:

- i) Fluorokrom
- ii) Penapis pengujaan
- iii) Prisma Wallaston I dan II
- iv) Spesimen anisotropi
- v) Elektron sekunder dalam Mikroskop Elektron Penskanan (SEM).

(20 markah)

(BOT 205/3 & BZT 391/3)

6. Tulis nota tentang:

- a) Resolusi mikroskop
- b) D.P.X.
- c) Fenomenon "Metachromasia"
- d) Mordan.

(20 markah)

-ooo0ooo-