

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1996/97**

Oktober/November 1996

BZT 391/3 - Teknik Mikrobiologi & Histologi

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai **20** markah.

(BZT 391/3)

1. Bincangkan prinsip-prinsip lens optik yang digunakan dalam mikroskop cahaya.
(20 Markah)
2. Huraikan cara-cara yang dijalankan dalam persediaan tisu haiwan atau tumbuhan untuk kajian histologi.
(20 Markah)
3. Huraikan faktor-faktor yang mempengaruhi penetapan (fixative) tisu haiwan.
(20 Markah)
4. Senaraikan bahagian-bahagian mikroskop kontras fasa. Bincangkan kegunaan dan prinsip mikroskop tersebut.
(20 Markah)
5. Huraikan perbezaan prinsip di antara sistem pencahayaan genting dan sistem pencahayaan "Kohler". Bincangkan kelebihan, kelemahan dan keperluan asas bagi kedua-dua cara pencahayaan ini.
(20 Markah)
6. Tuliskan nota pendek mengenai:
 - i) fluorokrom
 - ii) penapis pengujaan
 - iii) prisma Wallaston I dan II
 - iv) spesimen anisotropi
 - v) 'jarak bebas kerja' (free-working space)
(20 Markah)