

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1990/1991

Oktober 1990

BZT 391/3: TEKNIK MIKROSKOPI & HISTOLOGI

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BZT 391/3)

1. Apakah indeks refraktif kanta dan bagaimana ia dapat mempengaruhi pembentukan sesuatu imej. Dalam jawapan anda berhubung perbincangan kepada masalah tentang aberasi sferis dan kromatik dan juga cara mengatasikannya.

(20 markah)

2. Pilih satu kelenjar endokrin daripada haiwan Vertebrata tinggi. Huraikan asal-usul, histologi dan fungsinya dengan menggunakan gambarajah yang berlabel.

(20 markah)

3. Apakah perbezaan dalam struktur dan fungsi berikut:-
  - i. Mikroskop dasar gelap
  - ii. Mikroskop kontras fasa
  - iii. Mikroskop cahaya berkutub
  - iv. Mikroskop pendarfluor

(20 markah)

4. Pilih satu organ bukan endokrin yang anda telah memperhatikan di dalam kerja amali. Buat gambarajah yang berlabel. Sebutkan fungsi utamanya.

(20 markah)

...3/-

(BZT 391/3)

5. Terangkan secara terperinci bagaimana hirisan hati boleh disediakan untuk mikroskopi cahaya sekiranya anda diberi penetapan Bouin, celupan hematoksilin dan eosin.

(20 markah)

6. Dalam persediaan spesimen histologi untuk mikroskop cahaya dan elektron, huraikan berbagai prinsip yang terlibat di dalam penetapan tisu.

(20 markah)

-ooo0ooo-