

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1994/95

Oktober/November 1994

BTE 433/3 - Teknologi Kultur Tisu

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BTE 433/3)

1. Huraikan dua kaedah yang digunakan untuk menghasilkan  $\gamma$ -interferon. Bincangkan kebaikan dan keburukan untuk setiap kaedah yang dihuraikan.  
(20 markah)
2. Huraikan penghasilan antibodi monoklon melalui teknik hibridomas. Bincangkan bagaimana teknik mikroenkapsulasi boleh diguna untuk meningkatkan penghasilan antibodi monoklon.  
(20 markah)
3. Huraikan dengan bantuan gambarajah proses yang sesuai untuk menghasilkan sel turunan diploid haiwan yang homogenus.  
(20 markah)
4. Bincangkan kebaikan dan masalah yang timbul akibat pembiakan tumbuhan melalui teknik mikropembiakan.  
(20 markah)
5. Bincangkan tiga faktor utama yang mempengaruhi corak pertumbuhan dan perkembangan eksplan.  
(20 markah)
6. Jelaskan secara ringkas peranan Haberlandt terhadap bidang kultur tisu dan bincangkan sebab-sebab mengapa beliau gagal mendapatkan tisu yang bertumbuh dengan baik apabila dikultur secara in vitro.  
(20 markah)