

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1993/1994

Oktober/November 1993

BTE 433 - TEKNOLOGI KULTUR TISU

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BTE 433/3)

1. Huraikan kaedah penghasilan β -interferon oleh sel diploid manusia. Bincangkan bagaimana interferon bertindak sebagai satu agen antivirus.
(20 markah)
2. Apakah sel strain diploid dan sel turunan berterusan? Huraikan bagaimana sel turunan ini boleh diwujudkan dan bincangkan kegunaan sel ini untuk penghasilan vaksin.
(20 markah)
3. Huraikan kaedah hibridoma yang digunakan untuk menghasilkan antibodi monoklon. Bincangkan kebaikan dan keburukan kegunaan antibodi ini untuk imunisasi.
(20 markah)
4. Bincangkan kenapa pada awalnya usaha untuk mengkultur tisu tumbuhan gagal.
(20 markah)
5. Bincangkan bagaimana kultur tisu haploid dapat memberi sumbangan kepada perkembangan pembiakbakaan tumbuhan.
(20 markah)
6. Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi organogenesis.
(20 markah)