

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1991/1992

Oktober/November 1991

BTE 433/3: TEKNOLOGI KULTUR TISU

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BTE 433/3)

1. Bandingkan dan bezakan kaedah yang boleh digunakan untuk menghasil antibodi monoklon dan poliklon. Bincangkan kebaikan dan keburukan kedua kaedah ini.

(20 markah)

2. Huraikan bagaimana interferon boleh dihasilkan secara *in vitro*. Bincangkan kepentingan interferon untuk merawat jangkitan virus.

(20 markah)

3. Huraikan kaedah yang boleh digunakan untuk meningkatkan penghasilan sel hibridoma dan sel memerlukan pelekatan (anchorage-dependent). Bincangkan masalah yang terlibat dalam peningkatan skala pengkulturan sel ini.

(20 markah)

4. Secara ringkas tetapi tepat, huraikan sejarah perkembangan teknologi kultur tisu tumbuhan.

(20 markah)

5. Bincangkan TIGA faktor utama yang menentukan keupayaan organogenesis sesuatu tisu tumbuhan.

(20 markah)

(BTE 433/3)

6. Dengan menggunakan contoh-contoh yang sesuai, tuliskan satu essei bertajuk "Sumbangan teknologi kultur tisu tumbuhan kepada perkembangan industri pertanian".

(20 markah)

-ooo0ooo-