

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1990/1991

Oktober/November 1990

BTE 433/3: TEKNOLOGI KULTUR TISU

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BTE 433/3)

1. Bincangkan sebab-sebab Haberlandt dan ahli-ahli sains lain pada awalnya gagal di dalam usaha mereka mengkultur tisu tumbuhan.

(20 markah)

2. Bincang dengan jelas dengan menggunakan contoh-contoh yang tertentu, bagaimanakah teknologi kultur tisu tumbuhan dapat memberi sumbangan kepada kemajuan dan perkembangan industri pertanian.

(20 markah)

3. Terangkan dengan menggunakan contoh, konsep totipotensi sel.

(20 markah)

4. Huraikan kaedah yang diguna untuk menghasilkan antibodi monoklon dan bincangkan kepentingan antibodi ini.

(20 markah)

5. Huraikan DUA kaedah yang boleh diguna untuk meningkatkan penghasilan sel haiwan yang "anchorage-dependent"
Bincangkan kebaikan dan keburukan untuk setiap kaedah ini.

(20 markah)

(BTE 433/3)

6. Huraikan DUA kaedah yang boleh diguna untuk mengawet sel haiwan? Terangkan prinsip yang terlibat dan bincangkan kebaikan untuk kaedah yang dihuraikan.

(20 markah)

-ooo0ooo-