

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1992/1993

Oktober/November 1992

BTE 433/3: TEKNOLOGI KULTUR TISU

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

.../2

(BTE 433/3)

1. Bincangkan teknik dan manfaat penghasilan tumbuhan bebas penyakit kepada industri pertanian.

(20 markah)

2. Bincangkan sebab-sebab mengapa usaha mengkultur tisu pada awal abad ini (1900 - 1920) tidak begitu berjaya.

(20 markah)

3. Bincangkan secara ringkas teknik kriopengawetan untuk tisu tumbuhan.

(20 markah)

4. Huraikan teknologi hibridoma yang boleh diguna untuk menghasilkan antibodi monoklon terhadap antigen kompleks dipermukaan sel.

(20 markah)

5. Bandingkan dan bezakan ciri-ciri sel strain atau sel turunan diploid dengan sel turunan berterusan. Bincangkan kebaikan dan keburukannya apabila digunakan untuk menghasilkan bahan biologi yang aktif.

(20 markah)

...3/-

(BTE 433/3)

6. Huraikan kaedah mikropembawa dan kaedah mikropengkapsulan yang digunakan untuk mengkultur sel haiwan. Bincangkan kebaikan dan keburukan untuk kaedah-kaedah ini.

(20 markah)

-ooo0ooo-