

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1996/97**

Oktober/November 1996

BTE 433/3 - Teknologi Kultur Tisu

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BTE433/3)

1. Huraikan dengan bantuan gambarajah yang sesuai, cara menghasilkan Kultur sel, Kultur tisu dan Kultur organ haiwan. Bezakan ketiga jenis kultur ini.

(20 Markah)

2. Huraikan dengan bantuan gambarajah 3 teknik yang diguna untuk mengklon sel monolapisan. Bincangkan masalah yang berkaitan dengan pengklonan sel haiwan.

(20 Markah)

3. Huraikan teknologi yang digunakan untuk menghasil antibodi monospesifik. Bincangkan kebaikan dan keburukan antibodi ini.

(20 Markah)

4. Bincang tentang kebaikan, kelemahan dan masalah mengenai mikropembiakan.

(20 Markah)

5. Bincang faktor-faktor yang mempengaruhi organogenesis.

(20 Markah)

6. Tulis nota tentang dua daripada berikut:

- 1) Kultur haploid
- 2) Kriopengawetan
- 3) Penghasilan anak benih bekas penyakit

(20 Markah)

-ooo0ooo-