

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1989/1990

Oktober/November 1989

BTE 433/3 Teknologi Kultur Tisu

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BTE 433/3)

1. Senaraikan dan berikan peranan setiap komponen medium pengkulturan sel/tisu tumbuhan.
(20 markah)

2. Bincangkan secara ringkas, faktor-faktor yang mempengaruhi tumbesaran dan morfogenesis tisu tumbuhan yang dikultur.
(20 markah)

3. (a) Senaraikan dan jelaskan sebab-sebab kerja sub-kultur (tumbuhan) perlu dilakukan.
(b) Berikan dua kebaikan mengapa hujung pucuk diguna sebagai eksplant dalam teknik pembiakan tumbuhan.
(20 markah)

4. Tuliskan nota-nota mengenai tajuk-tajuk yang berikut.
 - (a) Pengawetan sel-sel haiwan
 - (b) Pengklonan sel-sel haiwan
 - (c) Pensterilan lengkap
 - (d) Medium sintetik untuk pengkulturan sel haiwan(20 markah)

...3/-

(BTE 433/3)

5. Apakah interferon? Terangkan penghasilan interferon oleh sel haiwan dan mekanisme perencatan virusnya. Huraikan bagaimana bahan ini boleh dihasilkan untuk merawat jangkitan virus.

(20 markah)

6. Apakah antigen-antigen histokesperasian (histokompatibiliti) dan idiotip? Huraikan penghasilan dan kepentingan antibodi monoklonal terhadap antigen-antigen histokesperasian dan idiotip.

(20 markah)

-ooo0ooo-