

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1990/91

Mac/April 1991

JAB 001 Biologi I

Masa : [3 jam]

ARAHAN KEPADA CALON:

- Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.
- Jawab mana-mana LIMA soalan. Setiap soalan bernilai 20 markah.
- Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.

1. Terangkan tentang yang berikut:

- (a) Interaksi gen
- (b) Pewarisan gen beruntai seks
- (c) Kacukuji
- (d) Struktur DNA (asid deoksiribonukleik)

(20 markah)

2. (a) Terangkan tentang 'tindak balas cahaya' dalam fotosintesis.

- (b) Bincangkan tentang 'penghadaman dalaman' di dalam sel.

(20 markah)

3. Berpandukan kepada gambarajah berlabel, bincangkan tentang metabolisme karbohidrat.

(20 markah)

4. Tuliskan tentang tajuk-tajuk yang berikut:

- (a) Mesofil pancang
- (b) Limfa
- (c) Pembiakan tanpa seks
- (d) Rawan

(20 markah)

...2/-

5. Jelaskan tentang sistem aliran balas dan sistem aliran selari dalam pertukaran gas.

(20 markah)

6. Terangkan tentang kitar haid sekiranya persenyawaan sel telur tidak berlaku dari segi peranan hormon dan perubahan tisu pada manusia.

(20 markah)

- oooOooo -

