

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Tambahan
Sidang Akademik 1994/95

Mei/Jun 1995

JIB 001 - Biologi I

Masa : [3 jam]

ARAHAN KEPADA CALON:

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

1. Dengan bantuan gambarajah berlabel bincangkan tentang pertukaran gas pada manusia.
(20 markah)

2. Untuk berlakunya proses fotosintesis, beberapa faktor adalah diperlukan. Namakan faktor-faktor tersebut dan tunjukkan dengan eksperimen keperluan setiap faktor yang berkenaan.
(20 markah)

3. Terangkan tentang yang berikut (dengan gambarajah di mana perlu) :
 - (a) Struktur nefron di dalam ginjal haiwan mamalia.
 - (b) Tindakan refleks(20 markah)

4. Dengan bercontohkan ikan yu kecil, bincangkan tentang penggerakan di dalam air.
(20 markah)

5. Lukiskan dan terangkan dengan menunjukkan bilangan kromosom yang tepat setiap peringkat dalam pembahagian sel secara meiosis.
(20 markah)

6. Terangkan dengan menggunakan skema warisan gen tentang Hukum Mendel yang pertama dan yang kedua dan aplikasikan pada lalat buah dan manusia (di mana sesuai).
(20 markah)