

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Tambahan
Sidang Akademik 1994/95

Mei/Jun 1995

JIB 415 - Evolusi

Masa: [2 jam]

ARAHAN KEPADA CALON:

- Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.
 - Jawab mana-mana EMPAT soalan. Setiap soalan bernilai 25 markah dan markah subsoalan di perhatikan di penghujung subsoalan itu.
 - Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.
-

...2/-

1. Teori evolusi secara pemilihan alamiah yang dicadangkan Darwin mengandungi tujuh perkara asas yang utama. Nyatakan dan terangkan tujuh perkara itu. (25 markah)
2. Huraikan dengan terperinci mekanisme-mekanisme untuk mengelakkan spesies berlainan daripada saling membiak baka. (25 markah)
3. Bincangkan isu pemupusan dengan memberi contoh-contoh yang berkaitan. (25 markah)
4. Bilangan individu dalam populasi bagi setiap genotip adalah seperti berikut :

Genotip	AA	Aa	aa	Jumlah
Populasi mengawan pada generasi pertama (sebelum pemilihan)	3000	3900	2000	8900
Populasi mengawan pada generasi kedua (selepas pemilihan)	3800	4400	1800	10000

Hitungkan kecocokan bandingan dan koefisien memilih.

(25 markah)

5. Tulis nota ringkas tentang yang berikut:
 - (a) Taburan alopatri dan simpatri
 - (b) Orto pemilihan
 - (c) Sebaran menyesuaikan
 - (d) Makroevolusi

(25 markah)