

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1993/1994

Oktober/November 1993

BBT 343 - ALGOLOGI

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BBT 343/3)

1. Dengan menggunakan contoh-contoh yang dinamakan huraikan kepelbagaian morfologi yang wujud pada alga Divisi Chlorophyta.

(20 markah)

2. Dengan menggunakan contoh yang dinamakan, huraikan dengan terperinci Dua daripada kitar hidup alga berikut:-

- (a) Kitar hidup trifasik
- (b) Kitar hidup berseks dan tanpa seks suatu alga berkoloni
- (c) Kitar hidup berseks dan tanpa seks suatu alga unisel
- (d) Kitar hidup alga yang mengalami selangan generasi heteromorfik

Jawapan hendaklah berpandukan gambarajah yang berlabel.

(20 markah)

3. Huraikan alga Divisi Cyanophyta dari segi struktur sel serta ekologiannya.

(20 markah)

4. Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi taburan alga.

(20 markah)

...3/-

(BBT 343/3)

5. / (a) Spesies alga Chlorophyta, Phaeophyta dan Rhodophyta mempunyai kandungan pigmen yang berlainan yang membolehkannya hidup dipersekitaran yang menerima kualiti cahaya yang berlainan. Bincangkan.

(12 markah)

- (b) Tuliskan nota tentang kepentingan rumpai laut.

(8 markah)

6. / Beberapa spesies rumpai laut buat masa ini telah dikultur secara besar-besaran untuk memenuhi permintaan yang semakin meningkat. Berdasarkan dua genus pilihan anda, huraikan teknik-teknik yang telah digunakan untuk membiakkannya secara komersial.

(20 markah)

-0000000-