

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1991/1992

Oktober/November 1991

BBT 343/3: ALGOLOGI

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

.../2

(BBT 343/3)

1. Dalam kajian alga terdapat beberapa istilah khusus hanya digunakan di dalam divisi tertentu sahaja. Nyatakan lima istilah yang disenaraikan di bawah serta berikan contoh pada genus yang istilah ini digunakan.

(a) akinet

(b) nukul

(c) spermatium

(d) asid alginik

(e) phytoplankton quotient (hasil bahagi fitoplankton)

(20 markah)

2. Dengan pertolongan gambarajah, jelaskan evolusi kloroplas yang terdapat pada divisi Glaucophyta.

(20 markah)

3. Spesies diatom banyak digunakan di dalam bidang akuakultur. Berikan nama satu spesies dari diatom yang biasa dikultur serta nyatakan bagaimana spesies ini membiak secara aseksual dan seksual.

(20 markah)

...3/-

(BBT 343/3)

4. Walaupun bentuk morfologi Spirogyra sp dan Oedogonium sp hampir sama, kelihatan seperti benang hijau. Berdasarkan kitar hidup, bincangkan mengapa spesies-spesies ini dimasukkan ke dalam order yang berlainan.

(20 markah)

5. Agarophyta merupakan jenis alga yang boleh menghasilkan agar. Namakan dua spesies alga yang terdapat di Pulau Pinang serta jelaskan bagaimana anda menkultur salah satu daripada spesies ini.

(20 markah)

6. Bincangkan bagaimana proses eutrofikasi terjadi di dalam sesuatu ekosistem perairan. Berikan satu contoh spesies alga yang boleh menyebabkan eutrofikasi serta jelaskan bagaimana alga ini membiak dengan cepat.

(20 markah)

-ooo0ooo-