

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1992/1993

Oktober/November 1992

BBT 343/3: ALGOLOGI

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

.../2

(BBT 343/3)

1. Christensen (1966) telah memasukan kelas Euglenophyceae dan kelas Bacillariophyceae ke dalam satu divisi Chromophyta. Bincangkan persamaan dan perbezaan yang terdapat di dalam kedua kelas ini.

(20 markah)

2. Berdasarkan struktur sel, bincangkan mengapakah alga biru hijau (Cyanophyta) dikenal sebagai bakteria biru hijau (Cyanobakteria).

(20 markah)

3. Berdasarkan Glaucophyta dan dengan pertolongan gambarajah, terangkan teori endosimbiotik (endosymbiotic) untuk evolusi kloroplas.

(20 markah)

4. Dengan mata kasar alga berfilamen dari divisi Chlorophyta kelihatan seperti benang hijau. Nyatakan perbezaan kitar hidup *Ulothrix* sp dan *Spirogyra* sp.

(20 markah)

...3/-

(BBT 343/3)

5. Agar-agar boleh diperolehi daripada alga merah (Rhodophyta). Namakan suatu spesies alga merah yang menghasilkan agar-agar serta jelaskan bagaimana alga merah ini dapat dikultur dengan sempurna.

(20 markah)

6. Banyak industri makanan memerlukan asid alginik. Namakan satu spesies alga yang boleh menghasilkan asid alginik serta jelaskan cara pembiakan spesies ini.

(20 markah)

-ooo0ooo-