

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1993/1994

Oktober/November 1993

BAT 314 - PLANKTON & DAYA PENGELUARAN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Tuliskan nota tentang DUA daripada tajuk-tajuk yang di bawah ini:-

- (a) Peranan ekologi fitoplankton
- (b) Ambil-naik nutrien oleh fitoplankton
- (c) Jaring plankton menutup Jensen
- (d) Pengawetan fitoplankton

(20 markah)

2. Bincangkan langkah-langkah yang perlu diambil dan alat digunakan untuk menaksirkan daya pengeluaran sekunder di sepetak paya yang berumpai dan airnya cetek.

(20 markah)

3. Anda telah diminta untuk menulis satu nota tentang produktiviti primer fitoplankton di dalam satu tasik sedalam 5m. Huraikan pendekatan kajian anda. Nyatakan alasan-alasan untuk setiap langkah penting yang diambil.

(20 markah)

4. Bandingkan dan bincangkan perbezaan utama tentang zooplankton di antara sungai dan tasek. Apakah faktor-faktor yang mempengaruhinya?

(20 markah)

...3/-

(BAT 314/3)

5. Dengan bantuan contoh-contoh spesifik, jelaskan bagaimana fitoplankton menyesuaikan diri untuk hidup di dalam habitat alamiahnya.

(20 markah)

6. Bagaimanakah rotifera dipelihara di dalam makmal?

(20 markah)

-0000000-