

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1991/1992

Mac/April 1992

DTM 324/3: TEKNIK EKOLOGI & KERJA LUAR

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

.../2

(DTM 324/3)

1. Bincangkan kaedah-kaedah untuk menentukan kandungan bahan organik di dalam sesuatu sampel tanah.

(20 markah)

2. Huraikan teknik-teknik yang biasa digunakan dalam mengkaji populasi tumbuhan. Apakah maklumat-maklumat yang penting yang boleh diperolehi dari penggunaan teknik-teknik ini?

(20 markah)

3. Bincangkan kaedah-kaedah yang boleh anda gunakan bagi kajian-kajian berikut:

- (a) menyampel organisma-organisma tanah
- (b) menganggar kepadatan sesuatu populasi haiwan

(20 markah)

4. Huraikan teknik-teknik bagi menganalisis ciri-ciri kimia air seperti berikut:

- (a) oksigen terlarut
- (b) karbon dioksida terlarut
- (c) konduktiviti
- (d) bahan pepejal terampai dan terlarut

(20 markah)

...3/-

(DTM 324/3)

5. Huraikan teknik-teknik bagi menyampel organisma-
organisma akuatik.

(20 markah)

6. Senaraikan ciri-ciri abiotik sesuatu sungai.
Bincangkan peranan penting yang dimainkannya dalam
ekosistem tersebut.

(20 markah)

-ooo0ooo-