

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1992/93

April 1993

DTM 324/3 - TEKNIK EKOLOGI DAN KERJA LUAR

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

.../2

(DTM 324/3)

1. Huraikan bagaimana sesuatu populasi tersebar di dalam habitatnya. Bincangkan kaedah yang boleh digunakan untuk menganggar populasi tersebut.

(20 markah)

2. Tanah mempunyai mikrohabitat bagi banyak organisma. Bincangkan kaedah yang digunakan bagi mengekstrak dan mengira organisma tersebut.

(20 markah)

3. Huraikan dengan ringkas stratifikasi pada hutan hujan tropika. Huraikan teknik penyampelan berpetak yang boleh anda gunakan bagi menyampel populasi tumbuhan di dalam hutan tersebut.

(20 markah)

4. Lukis dan label sepenuhnya suatu profil tanah. Bincangkan kaedah-kaedah yang telah anda pelajari bagi menganalisis tekstur tanah.

(20 markah)

5. Bincangkan faktor-faktor persekitaran abiotik yang saling berhubung dan sama bertindak bagi mewujudkan berbagai ekosistem daratan. Sebutkan kaedah yang biasa digunakan bagi menyukatnya.

(20 markah)

(DTM 324/3)

6. Bincangkan kaedah-kaedah yang digunakan bagi:

- (i) menyampel haiwan bentic
- (ii) menganalisis oksigen dan karbon dioksida terlarut

(20 markah)

-ooo0ooo-