

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1987/88

ZSE 465/2 - Meteorologi II

Tarikh: 14 April 1988

Masa: 9.00 pagi - 11.00 pagi
(2 jam)

Jawab KESEMUA EMPAT soalan.
Kesemuanya wajib dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. Dengan menggunakan persamaan-persamaan yang sesuai, huraikan dan bincangkan kaedah permodelan berangka dalam ramalan cuaca. (100/100)

2. (a) Bincangkan tatanama (method of naming) bagi jisim-jisim udara (air masses) dan pembentukan depan udara (air fronts) serta tanda-tandanya (representation) pada peta. Terangkan sifat-sifat jisim udara jenis 'k'. (50/100)

(b) Apakah langkah-langkah awal untuk mengukur suhu udara permukaan? Juga senaraikan lima jenis pengukuran sinaran di permukaan bumi. (50/100)

3. Bincangkan bagaimana keadaan meteorologi dan jenis (konfigurasi) sumber pencemaran mempengaruhi keupayaan pencemaran udara bagi sesuatu tempat. (100/100)

4. Secara ringkas bincangkan pembentukan Ozon (Ozone) atmosfera dan peranan-peranan iklim dan anthropogeniknya yang penting. Aktiviti-aktiviti seperti pengangkutan supersonik, semburan freon dan baja-baja nitrogen boleh menyebabkan kesan-kesan kaji hayat dan iklim yang buruk. Bincangkan. (100/100)