

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1990/91

Mac/April 1991

ZSE 370/2 Meteorologi II

Masa : (2 jam)

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi SATU muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

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. Jelaskan prinsip-prinsip pembentukan hujan tiruan dan senaraikan agen-agen utama yang digunakan. Juga bincangkan teknik-teknik untuk menilaikan keputusannya. (100/100)

3. (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 'R'. (50/100)

- (b) Apakah awasan-awasan permulaan untuk mengukur suhu udara permukaan? (50/100)

4. Secara ringkas bincangkan pembentukan ozon (ozone) atmosfera dan peranan-peranan iklim dan antropogeniknya yang penting. Aktiviti-aktiviti seperti pengangkutan supersonik, semburan freon dan baja-baja 'nitrogen' boleh menyebabkan kesan-kesan kajibayat dan iklim yang buruk. Bincangkan. (100/100)

- ooo00ooo -