

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1994/95

Oktober/November 1994

HGF 323 Kajiklim

Masa: [3 jam]

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI ENAM [6] SOALAN DI DALAM DUA [2] HALAMAN.

Jawab EMPAT [4] soalan.

1. "Seguatu sinar bahangan matahari yang bertenaga $1.94 \text{ cal cm}^{-2} \text{ min}^{-1}$ atau 1370 Wm^{-2} di lapisan luar atmosfera akan dipengaruhi oleh banyak proses fizikal di dalam perjalanannya ke permukaan bumi." Bincangkan.
[25 markah]
2. [a] Jelaskan model 3 sel.
[10 markah]
[b] Merujuk kepada model tersebut, bincangkan Edaran Am Atmosfera.
[15 markah]
3. [a] Huraikan pola taburan tekanan sedunia.
[15 markah]
[b] Dengan merujuk kepada salah sebuah benua atau lautan, terangkan bagaimana pola-pola tekanan telah mempengaruhi tiupan angin permukaan.
[10 markah]
4. Merujuk kepada salah sebuah negara beriklim monsun khatulistiwa huraikan ciri-ciri iklimnya dan jelaskan bagaimana angin monsun telah mempengaruhi pola taburan hujan mengikut masa dan ruang.
[25 markah]

.../2

5. [a] Jelaskan perbezaan antara sejatpeluhan bakal dan sejatpeluhan benar. [5 markah]
- [b] Dengan merujuk kepada salah satu kaedah pengukuran atau cara pengiraan, jelaskan bagaimana nilai sejatpeluhan bakal bagi satu-satu kawasan dan masa diperolehi. [10 markah]
- [c] Bincangkan kebaikan dan kelemahan kaedah pengukuran pengiraan atau cara yang telah dipilih. [10 markah]
6. "Pemanasan global yang berlaku di kawasan kutub dan di latitud tinggi akan menimbulkan kesan yang nyata terhadap keadaan iklim di latitud yang lebih rendah". Bincangkan kesan dan implikasi daripada pertukaran iklim yang berlaku ini terhadap kegiatan pertanian. [25 markah]

-ooo000ooo-