

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 2001/2002

September 2001

**HGF 224 - Iklim dan Cuaca**

Masa : 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **DUA [2]** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Kertas peperiksaan ini mengandungi **TUJUH [7]** soalan. Jawab **EMPAT [4]** soalan sahaja. **DUA [2]** dari BAHAGIAN A dan **DUA [2]** dari BAHAGIAN B.

**BAHAGIAN A :**

**SAMADA**

1. Bincangkan bagaimana sistem angin monsun dapat mempengaruhi berbagai unsur iklim di Asia Tenggara.

[25 markah]

**ATAU**

2. [a] Huraikan daya-daya yang mempengaruhi tiupan angin monsun di Benua Asia.

[10 markah]

- [b] Terangkan bagaimana pola-pola angin monsun telah mempengaruhi corak taburan hujan di Malaysia.

[15 markah]

3. Berikan satu ulasan lengkap tentang sistem pengelasan iklim Koeppen dan sistem pengelasan iklim Thornthwaite.

[25 markah]

...2/-

**BAHAGIAN B :**

4. [a] Dengan contoh-contoh dari merata tempat di dunia, huraikan amalan "Seni Bina Hijau".  
[10 markah]

[b] Sejauhmanakah unsur-unsur iklim dan cuaca tempatan mempengaruhi seni bina rumah dan bangunan di Malaysia?  
[15 markah]

5. [a] Huraikan sebab-sebab terjadinya berbagai bencana banjir di Malaysia.  
[10 markah]

[b] Bincangkan bagaimana krisis kekurangan air dapat diatasi.  
[15 markah]

6. [a] Huraikan jenis-jenis pencemaran udara di Malaysia.  
[10 markah]

[b] Bincangkan cara-cara yang berkesan untuk mengatasi masalah pencemaran udara di Malaysia.  
[15 markah]

7. **SAMADA**

[a] Bincangkan faktor-faktor yang bertanggungjawab ke atas pembentukan fenomena "Pulau Haba Bandar".  
[25 markah]

**ATAU**

[b] Jelaskan mengapa fenomena "Pembocoran Lapisan Ozon" berlaku dan cadangkan cara-cara untuk mengurangkannya.  
[25 markah]