
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2003/2004

Februari/Mac 2004

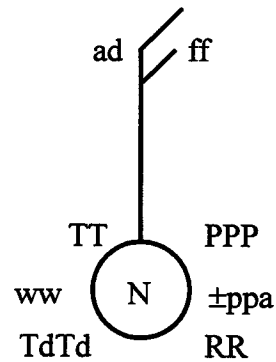
ZGE 360/3 - Meteorologi Sipnotik

Masa : 3 jam

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

Jawab kesemua **EMPAT** soalan. Kesemuanya wajib dijawab dalam Bahasa Malaysia.

1. (a) Merujuk kepada Rajah 1, jelaskan makna fisis bagi setiap kod memplotkan.



Rajah 1

(40/100)

- (b) Lukiskan gambarajah dan bincangkan proses bagi satu pembentukan suatu sistem hadapan.

(60/100)

2. (a) Mempertimbangkan satu permukaan kecerunan sistem hadapan terbitkan persamaan di mana sudut θ

$$\tan \theta = \frac{\left(\frac{dp}{dx}\right)_1 - \left(\frac{dp}{dx}\right)_2}{g(\rho_1 - \rho_2)}$$

(30/100)

- (b) Lukiskan garis strim pergerakan jisim udara digambarajah 2.

(40/100)

- (c) Bincangkan proses peredaran jisim udara di dalam gambarajah 3.

(30/100)

3. Bincangkan pergerakan jisim udara melalui konsep

- (a) Putaran Hadley

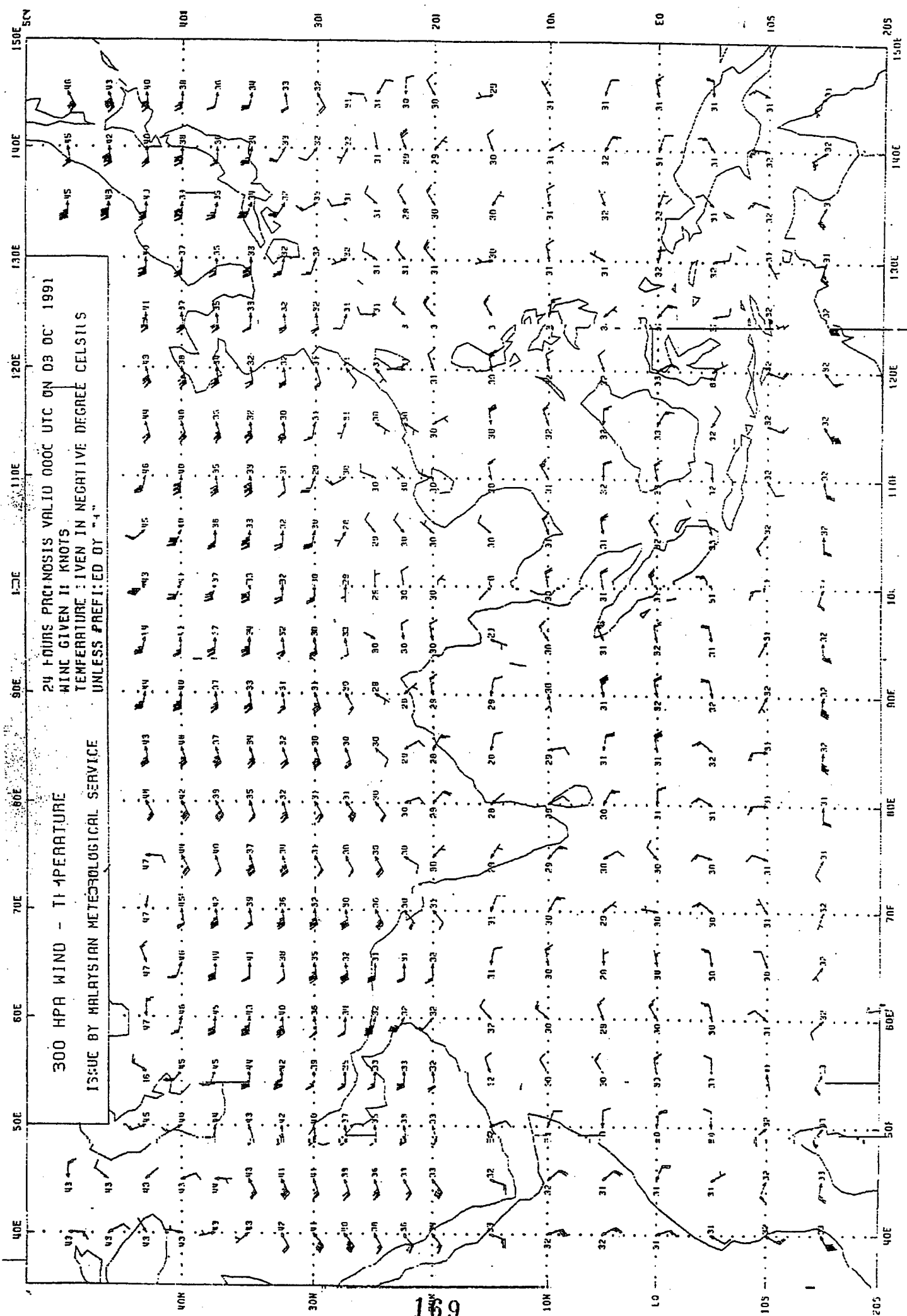
(50/100)

- (b) Putaran Walker

(50/100)

4. Bincangkan tajuk-tajuk berikut

- | | | |
|-----|---------------------|----------|
| (a) | Haba Rendah | (40/100) |
| (b) | Khutub Rendah | (30/100) |
| (c) | Kerendahan Orografi | (30/100) |



Gambarajah 3

