
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2004/2005

Oktober 2004

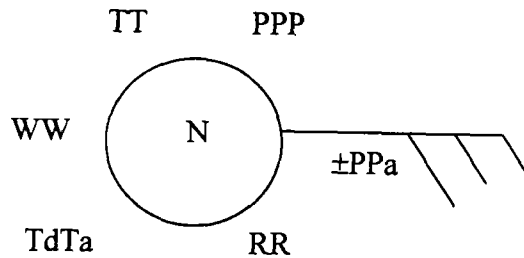
ZGE 360/3 - Meteorologi Sinoptik

Masa : 3 jam

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

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

1. Nyatakan makna serta bincangkan bagi setiap simbol yang terdapat di dalam carta stesyen kajicuaca seperti di rajah 1.



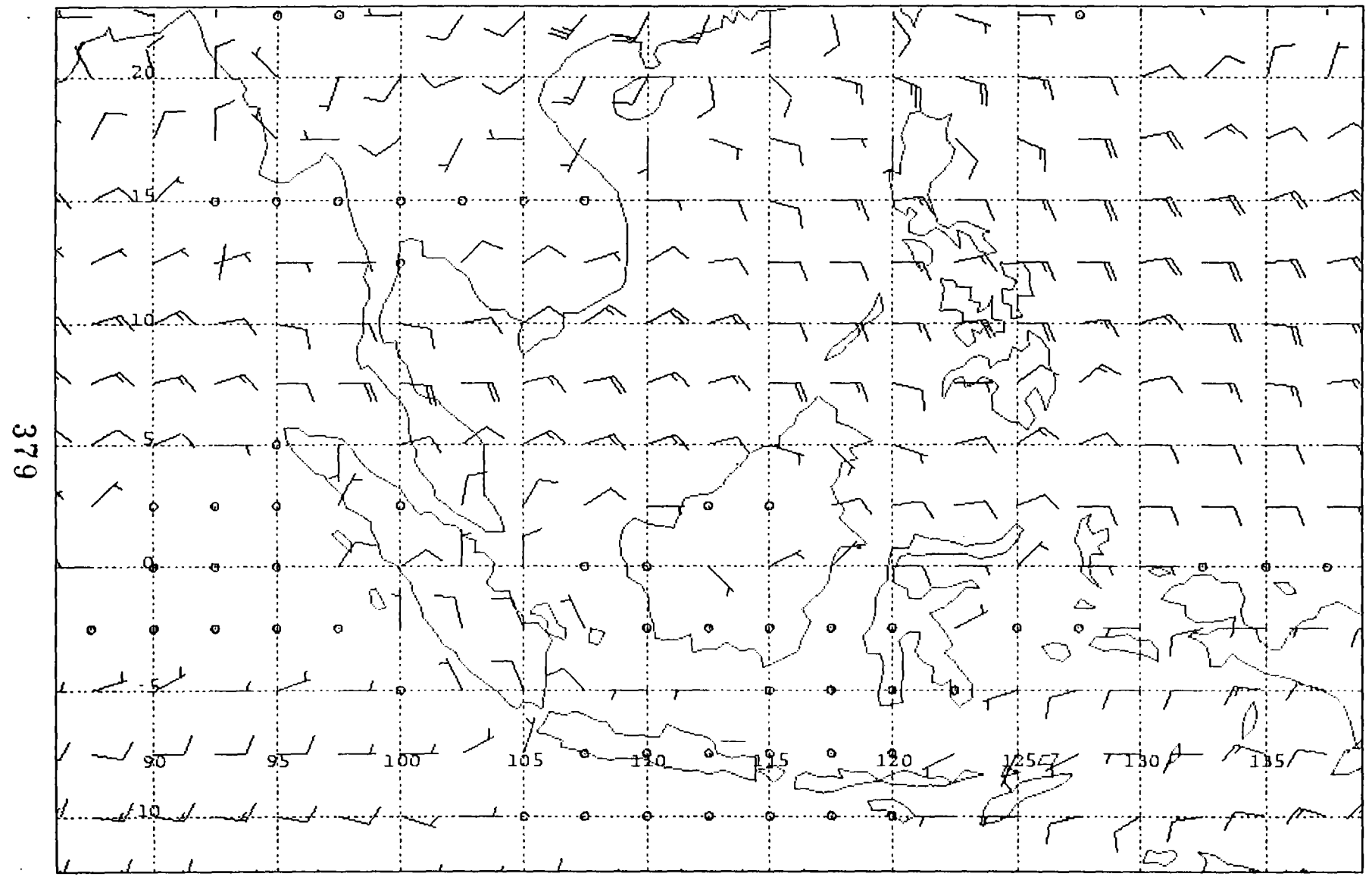
Rajah 1

(100/100)

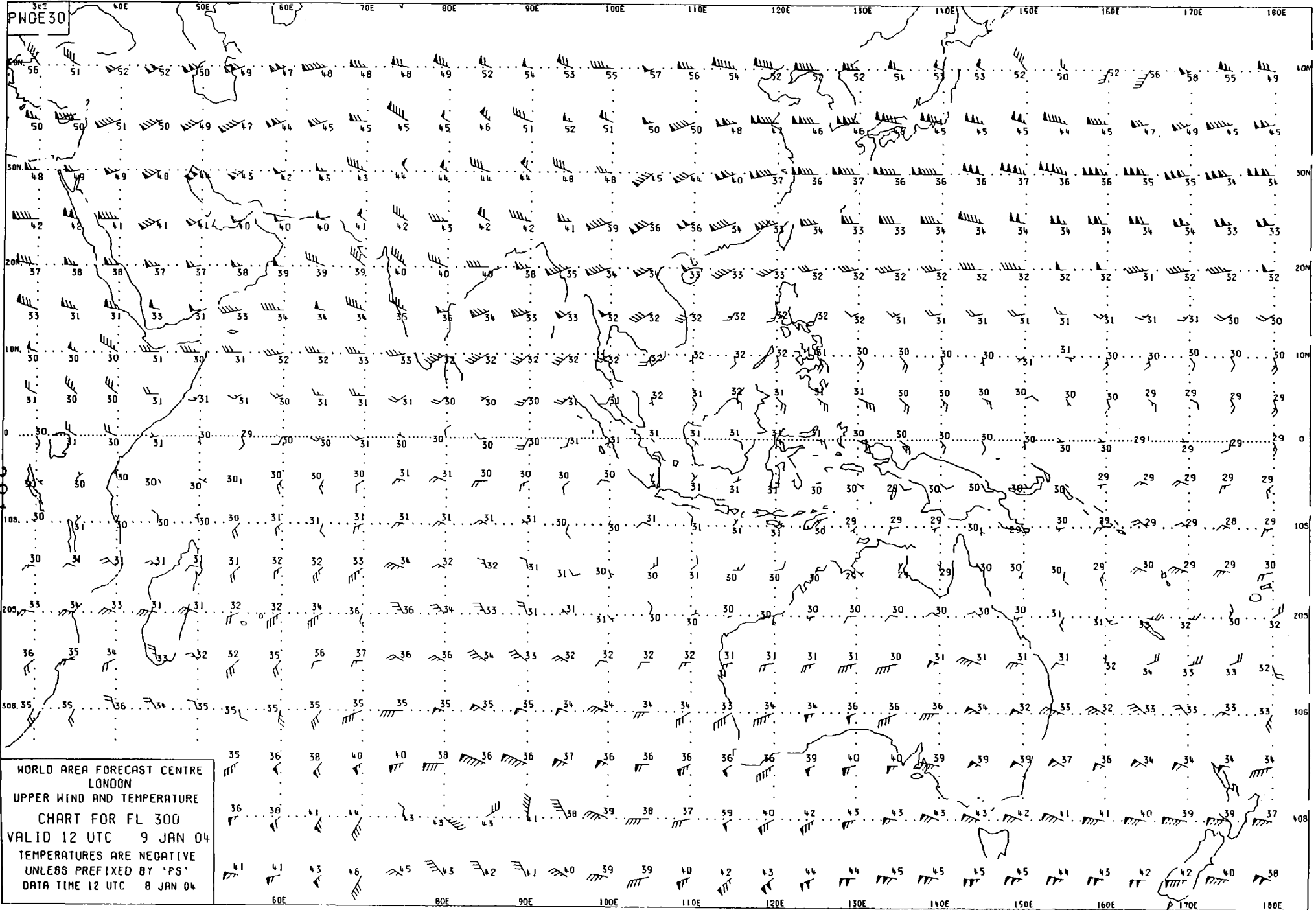
2. Bincangkan tajuk-tajuk berikut
- (a) Putaran Hadley (50/100)
- (b) Putaran Walker (50/100)
3. (a) Bagaimanakah proses serta perlakuan sistem-sistem hadapan berikut:
- (i) sistem hadapan panas (15/100)
- (ii) sistem hadapan sejuk (15/100)
- (iii) sistem hadapan oklusi (10/100)
- (iv) sistem hadapan pegun (10/100)
- (b) Nyatakan proses pembentukan satu sistem hadapan. (50/100)
4. (a) Lukiskan garis strim (pengaliran jisim udara) di dalam Rajah 2. (70/100)
- (b) Dengan berpandukan gambarajah mudah terbitkan persamaan cerun keseimbangan bagi suatu sistem hadapan. (30/100)

...3/-

24hrs Forecast based on 14/01/2004 1200UTC



Rajah 1



WORLD AREA FORECAST CENTRE
 LONDON
 UPPER WIND AND TEMPERATURE
 CHART FOR FL 300
 VALID 12 UTC 9 JAN 04
 TEMPERATURES ARE NEGATIVE
 UNLESS PREFIXED BY 'PS'
 DATA TIME 12 UTC 8 JAN 04

381

PWGE 30