

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1985/86

RGW 222 - Faktor-Faktor Kemanusiaan

Tarikh: 10 April 1986

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tgh.
(3 jam)

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi EMPAT muka surat dan DUA muka surat Lampiran yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab LIMA soalan.

1. Dalam rekabentuk ruangan dalam, kita menggunakan WARNA HARMONI untuk memberi perasaan atau atmosfera yang sesuai. Apakah jenis-jenis skema warna ini? Bagaimanakah skema-skema warna ini dapat digunakan dalam rekabentuk dalam? Beri contoh-contoh untuk menerangkannya.

(20 markah)

2. Apakah kesan bunyi-bising atas manusia? Buktikan apakah punca bunyi-bising dalam sebuah komuniti? Bincangkan kriteria bunyi-bising yang boleh digunakan untuk menghuraikan bunyi-bising dalam komuniti.

(20 markah)

3. Bincangkan bagaimana faktor-faktor kemanusiaan ditimbangkan dari segi pendekatan sistem. Apakah objektif-objektif utama, skop potensi pengguna, dan sifat-sifat sistem yang patut ditimbangkan?

(20 markah)

...2/-

4. Apakah percentile ke-5, ke-50 dan ke-95 dalam antropometri?

Huraikan bilakah seorang pereka menggunakan prinsip untuk:-

- (a) Rekabentuk untuk individu ekstrim (Extreme Individual).
- (b) Rekabentuk untuk orang biasa (Average person).
- (c) Rekabentuk untuk memberi jarak yang boleh diubahsuaikan (Adjustable Range).

(20 markah)

5. (a) Apakah:-

- (i) "Effective Temperature"
- (ii) "Corrected Effective Temperature"

Apakah kegunaannya?

- (b) Jadual yang berikut menunjukkan data-data meteorologik untuk dua tempat di Malaysia.

CAMERON HIGHLANDS

<u>Sukatan</u>	<u>Jan</u>	<u>Mei</u>	<u>Sept</u>
Maksimum DBT(°C)	21.4	22.8	21.7
Minimum DBT(°C)	31.6	15.1	14.7
Maksimum RH(%)	96.0	97.0	97.0
Minimum RH(%)	63.8	66.5	68.2
Gerakan Angin (m/s)	1.0	1.0	1.0

Subang - Kuala Lumpur

<u>Sukatan</u>	<u>Jan</u>	<u>Mei</u>	<u>Sept</u>
Maksimum DBT(°C)	31.7	32.6	31.7
Minimum DBT(°C)	21.7	23.2	22.6
Maksimum RH(%)	98.5	98.2	98.2
Minimum RH(°)	52.8	57.6	57.8
Gerakan Angin (m/s)	0.5	0.5	0.5

Untuk kedua-dua tempat ini, kirakan:-

- (i) Maksima WBT(°C) dan minima WBT(°C) untuk tiap-tiap bulan (Gunakan Charta Psychrometrik yang dilampirkan).
- (ii) Maksima ET(°C) dan minima ET(°C) untuk tiap-tiap bulan (Gunakan Nomogram Effective Temperature yang dilampirkan).

Anda dikehendaki menunjukkan nilai-nilai dalam charta dan nomogram.

- (c) (i) Untuk Cameron Highlands, apakah bulan yang tersejuk?
- (ii) Untuk Kuala Lumpur, apakah bulan yang terpanas?
- (d) Dalam nomogram ET, kawasan yang dihitamkan menunjukkan "zona keselesaan".
 - (i) Bagi Tanah Rata, bagaimanakah anda boleh memperbaiki keadaan untuk mencapai keselesaan?
 - (ii) Bagi Kuala Lumpur, bagaimanakah anda boleh memperbaiki keadaan untuk mencapai keselesaan?

(20 markah)

6. Tulis nota-nota:-

(a) Kilauan:

(i) Discomfort Glare

(ii) Disability Glare

(b) Ruangan Peribadi (Personal Space)

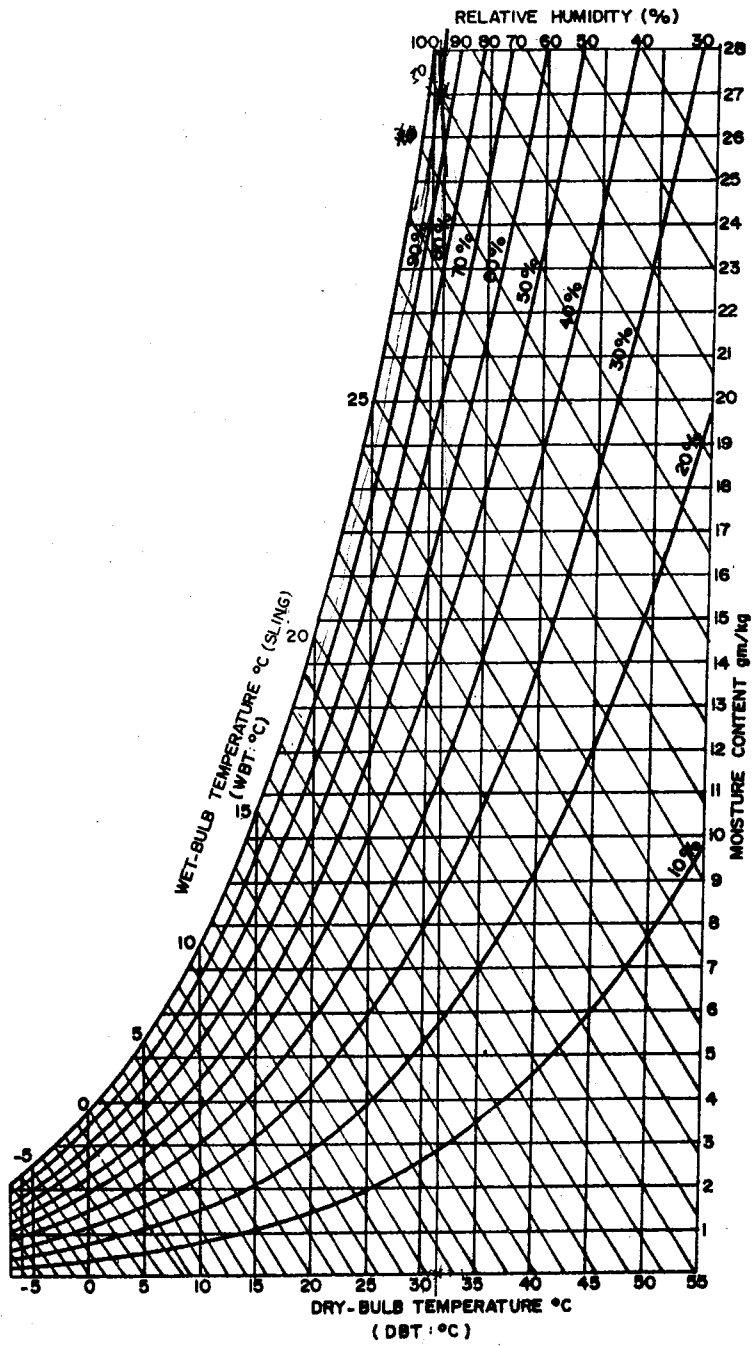
(c) Kedaerahan (Territoriality)

(d) Skala Manusia (Human Scale)

(20 markah)

-ooo00ooo-

Gambarajah 1: Carta Psychrometric



Gambarajah 2: Nomogram Effective Temperature
(Kawasan yang dihitamkan: zona keselesaan)

