

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2003/2004**

September/Oktober 2003

RDG 335 – Ergonomik

Masa: 3 jam

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

Jawab **SEMUA** soalan.

1. (a) Terangkan apa yang ditakrifkan dengan “persepsi”.
 - i. Dalam memaparkan teks di atas skrin komputer, terdapat 3 faktor utama yang perlu diambilkira terhadap kebolehan membaca teks tersebut. Nyatakan faktor-faktor tersebut dan terangkan maknanya.
 - ii. Apakah kefahaman anda tentang “typography”?
- (b) Apakah yang dimaksudkan dengan maklumat?
 - i. Nyatakan 4 cara bagaimana seseorang boleh menerima atau mengumpul maklumat.
 - ii. Apakah kefahaman anda tentang Prinsip Keutamaan dan Prinsip Fungsi dalam Prinsip-Prinsip Mengatur Komponen?

(25 markah)

2. Apakah ciri-ciri 4 kumpulan Orang Kurang-Upaya. Bincangkan Garis Panduan Reka bentuk untuk Orang Kurang Upaya dan bagaimana ia diaplikasikan di dalam reka bentuk sebuah bilik motel. Pertimbangan anda perlu merangkumi faktor-faktor seperti suis pencahayaan dan pendingin hawa, kemudahan bilik air dan faktor-faktor yang anda fikirkan bersesuaian.

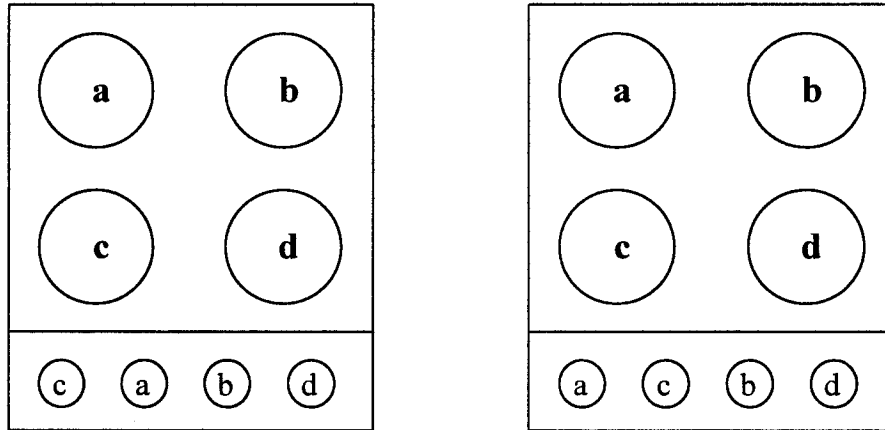
(25 markah)

3. Manusia adalah makhluk yang sempurna (PERFECT). Bagaimana Le Modular dan Ergonomik proaktif dapat membantu menghasilkan habitat yang sempurna. (PERFECT HABITAT).

(25 markah)

- 2 -

4. (a) Anda dikehendaki menganalisa contoh peralatan domestik di bawah. Kenalpasti dan berikan komen-komen ergonomik mengenai reka bentuk, kawalan-kawalan dan peragaan serta hubungkait antara satu dengan lain. Berikan cadangan reka bentuk yang terbaik.



- (b) Bincangkan kebaikan dan keburukan menggunakan warna dalam reka bentuk peragaan (display design).
- (c) Bincangkan konstrain budaya dan konstrain fizikal dalam menghadapi masalah reka bentuk seharian yang anda temui. Berikan contoh-contoh yang sesuai dalam perbincangan anda.

(25 markah)

-ooo00ooo-