

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1991/92

Mac/April 1992

RAK 132 - Pengantar Alam Bina

Masa : 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab LIMA soalan sahaja.

1. Seni Bina adalah sintesis seni dan teknologi. Berdasarkan kepada bentuk, fungsi, teknologi, seni dan masyarakat, bincangkan dengan ringkas perubahan-perubahan utama di dalam teknik pembinaan, dan bentuk-bentuk bangunan dari turun temurun.

(100 markah)

2. Bincangkan "Proses 5 tahap" (The 5 Step Process) yang digunakan di dalam Proses Rekabentuk.

(100 markah)

3. Bincangkan kemahiran-kemahiran berikut:-

- a) Grafik (graphic)
- b) Intelektual (Intellectual)
- c) Mengkritik Diri Sendiri (Self Criticism)

(100 markah)

4. Bincangkan PENDEKATAN serta PERLAKSANAAN kaedah-kaedah berikut:-

- a) Tradisi
- b) Pengurusan Binaan
- c) Reka Bina

(100 markah)

...2/-

5. Nyatakan TUGAS serta TANGGUNGJAWAB bagi mereka yang terlibat di dalam Industri Binaan.

(100 markah)

6. Skop Informasi Perilaku Persekitaran merangkumi TIGA(3) komponen utama:-

- a) Fenomena Perilaku Persekitaran
- b) Kelompok-kelompok pengguna
- c) Pelantaran

Bincangkan.

(100 markah)

7. Bincangkan konsep-konsep pemeliharaan:-

- a) Pemulihan (Restoration)
- b) Pemuliharaan dan Pengubahsuai (Rehabilitation and Renovation)
- c) Pemugaraan (conservation)
- d) Penduaan dan Penempatan semula (Replication and Relocation)

(100 markah)

8. Bincangkan:-

- a) Pelak Struktur
- b) Pelan Induk
- c) Pelan Tempatan
- d) Zon
- e) Undang-undang kecil bangunan

(100 markah)

9. Antropometrik, faktor-faktor kemanusiaan ataupun ERGONOMIK memainkan peranan yang penting di dalam kajian Perilaku Persekitaran.

Bincangkan perkara di atas kalau dihubungkan dengan:-

- a) Prosemik (Proxemics)
- b) Ruang Peribadi (Personal Space)
- c) Kawasan (Territorial)
- d) Ruang yang dapat dipertahankan (Defensible space)

(100 markah)

10. Bincangkan dengan ringkas:-

- a) Pola-Pola Aktiviti Bandar (Urban Activity Pattern)
- b) Pola-Pola Aktiviti Tempatan (Local Activity Pattern)
- c. Pengangkutan dan Pergerakan (Transportation and Circulation)
- d) Utiliti (Utility)

(100 markah)

-ooo00ooo-