



**UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN
MALAYSIA**

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER II
SESI 2009/2010**

NAMA MATA PELAJARAN : TEKNOLOGI BANGUNAN
UNTUK KESIHATAN DAN
KESELESAAN

KOD MATA PELAJARAN : BPF 3233

KURSUS : 3 BPD

TARIKH PEPERIKSAAN : APRIL / MEI 2010

JANGKA MASA : 3 JAM

ARAHAN : JAWAB **EMPAT(4)** SOALAN
SAHAJA DARIPADA LIMA
(5) SOALAN.

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 4 MUKA SURAT

- S1 (a) Industri pembinaan adalah satu industri yang merangkumi bidang yang luas.
Nyatakan **LIMA (5)** pihak yang terlibat dalam industri ini. (5 markah)
- (b) Eksoterma adalah proses mengeluarkan haba.
Nyatakan proses-proses biokimia yang menghasilkan eksoterma. (5 markah)
- (c) Bincangkan **LIMA (5)** faktor yang harus diberi tumpuan dalam industri pembinaan di Malaysia bagi memenuhi kehendak asas dalam sistem kerja dan pengurusan. (15 markah)
- S2 (a) Nyatakan definisi penghawa dingin. (4 markah)
- (b) Huraikan **TIGA (3)** prinsip pemasangan peralatan pengudaraan dalam sesebuah bangunan. (6 markah)
- (c) Citarasa selesa atau tidak selesa bergantung kepada pembolehubah iklim.
Bincangkan **LIMA (5)** faktor subjektif utama yang mempengaruhi keselesaan terma. (15 markah)

- S3 (a) Bunyi memberikan manusia fasiliti untuk berkomunikasi dan memberikan maklumat berguna dari persekitaran. Selain bunyi yang berguna dan menyeronokkan, terdapat juga hingar.

Definisikan hingar.

(3 markah)

- (b) Bincangkan tahap dan kesan hingar di dalam pelbagai aras di bawah:

- i) 65 dB.
- ii) 90 dB.
- iii) 100 dB.
- iv) 120 dB.
- v) 150 dB.

(10 markah)

- (c) Huraikan faktor-faktor yang mempengaruhi aliran udara dalam sesebuah bangunan.

(12 markah)

- S4 Bau boleh dihasilkan di dalam dan di luar bangunan.

- (a) Jelaskan **DUA (2)** ciri bau.

(5 markah)

- (b) Nyatakan punca-punca bau yang dihasilkan di tempat-tempat berikut :

- (i) Kawasan industri.

(5 markah)

- (ii) Kawasan pejabat

(5 markah)

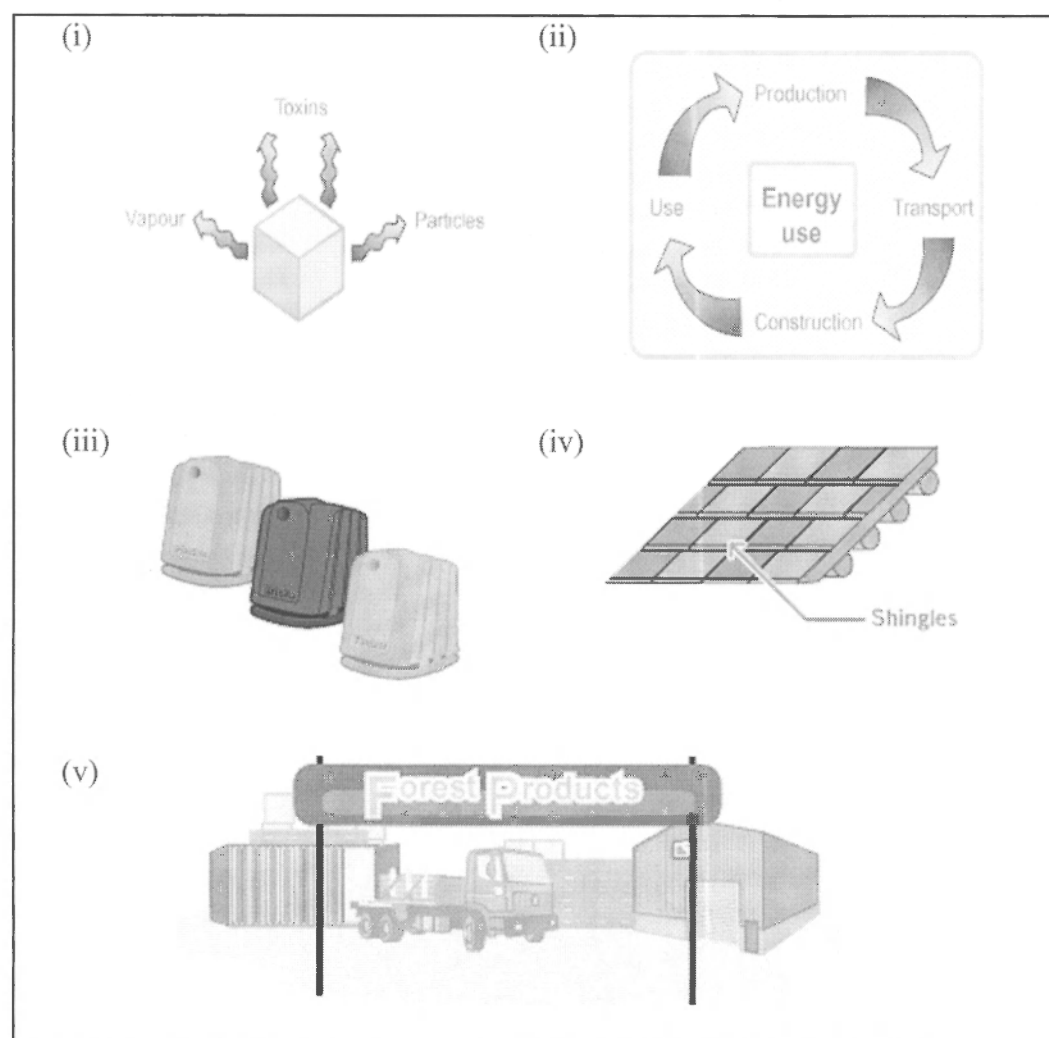
- (c) Terangkan kaedah pengawalan bau dan kesan bau yang tidak menyenangkan kepada manusia dan persekitaran.

(10 markah)

S5 *"Treat the Earth well. It was not given to you by your parents. It was loaned to you by your children."* (Pepatah masyarakat Kenya)

Pepatah di atas mengungkapkan konsep pembangunan lestari dengan jelas.

- (a) Nyatakan definisi pembinaan lestari. (4 markah)
- (b) Terangkan **TIGA (3)** prinsip utama dalam pelaksanaan pembinaan lestari. (6 markah)
- (c) Apabila merancang untuk pembinaan lestari, terdapat beberapa pertanyaan yang perlu diambil kira. Berdasarkan Rajah S5 di bawah, terangkan **TIGA (3)** daripada pendekatan yang mungkin mempengaruhi pemilihan bahan dan kaedah dalam pembinaan. (15 markah)



Rajah S5: Bahan dan Kaedah Dalam Pembinaan Lestari

KERTAS SOALAN TAMAT