



**KOLEJ YAYASAN PELAJARAN JOHOR
PEPERIKSAAN AKHIR**

KURSUS	:	SAINS PERSEKITARAN DAN KEMUDAHAN
KOD KURSUS	:	DID2303
PEPERIKSAAN	:	OKTOBER 2015
MASA	:	2 JAM 30 MINIT

ARAHAN KEPADA CALON

1. Kertas soalan ini mengandungi **DUA (2)** bahagian: BAHAGIAN A (80 Markah)
BAHAGIAN B (20 Markah)

2. Jawab **SEMUA** soalan dari **BAHAGIAN A** dan **SATU (1)** soalan sahaja dari **BAHAGIAN B**.
 - i. Jawab **SEMUA** soalan di dalam Buku Jawapan. Mula menjawab setiap jawapan di mukasurat baru.

3. Calon tidak dibenarkan membawa masuk sebarang peralatan ke dalam bilik peperiksaan kecuali dengan kebenaran pengawas peperiksaan.

4. Sila pastikan bahan-bahan berikut diperolehi untuk sesi peperiksaan ini:
 - i. Kertas Soalan
 - ii. Buku Jawapan

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU
KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 6 HALAMAN BERCETAK TERMASUK MUKA HADAPAN

BAHAGIAN A

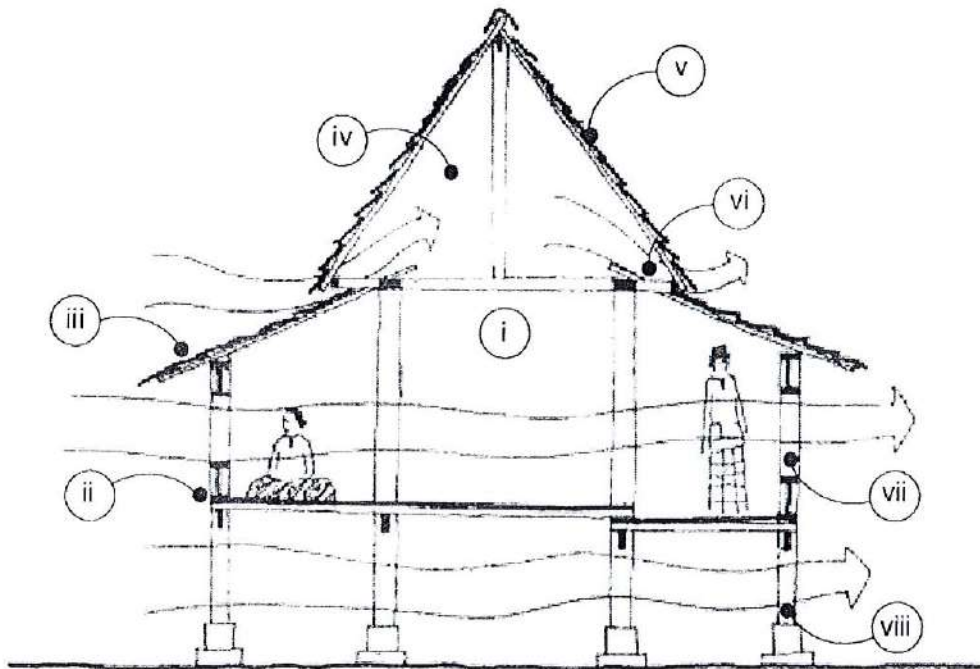
Bahagian ini mengandungi EMPAT (4) soalan. Jawab SEMUA soalan di dalam Buku Jawapan.

SOALAN 1

a) Berikan definisi pengudaraan.

(4 markah)

b) Di bawah adalah contoh rumah Melayu Tradisional. Namakan setiap strategi rekabentuk yang digunakan untuk mencapai keselesaan terma dalaman.



(8 markah)

c) Jelaskan jenis pengudaraan tersebut.

- i) Pengudaraan Semulajadi
- ii) Pengudaraan Mekanikal

(4 markah)

d) Apakah pertimbangan dalam penggunaan sistem pengudaraan mekanikal di dalam sesebuah bangunan?

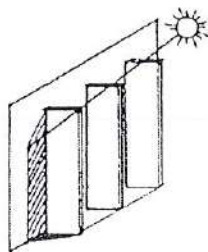
(4 markah)

SOALAN 2

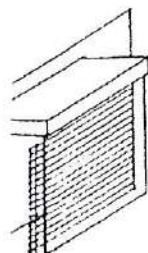
- a) Sebutkan **TIGA (3)** faktor penting yang menyebabkan berlakunya kebakaran.
(3 markah)
- b) Apakah kepentingan pengetahuan tentang perlindungan kebakaran dan pencegahan.
(4 markah)
- c) Berikan cara perlindungan kebakaran dan pencegahan
- i. Cara Pasif
 - ii. Cara Aktif
- (8 markah)
- d) Nyatakan langkah-langkah menyelamatkan diri jika berlakunya kebakaran di dalam sesebuah bangunan.
(5 markah)

SOALAN 3

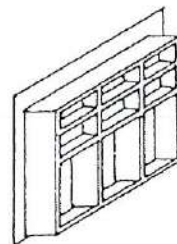
- a) Nama dan huraikan secara ringkas setiap kesan teduhan pada alat peneduhan solar berikut.



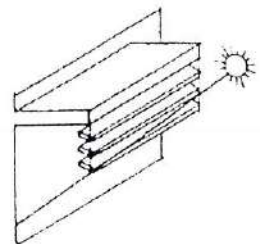
(i)



(ii)



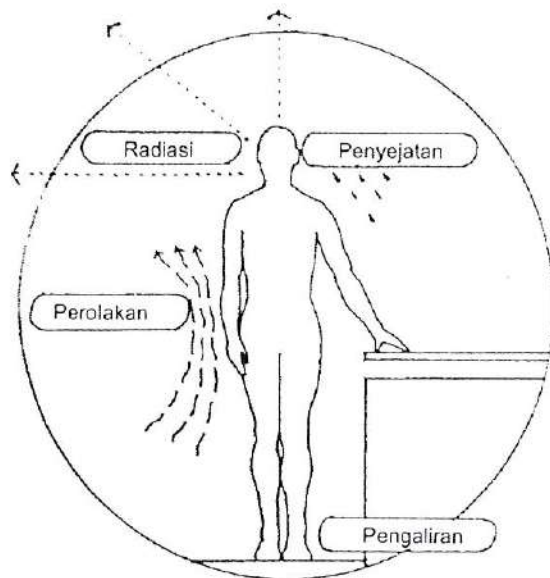
(iii)



(iv)

(12 markah)

- b) Berdasarkan gambar rajah di bawah, terangkan bagaimana tubuh manusia boleh mengekalkan keselesaan terma di persekitaran bangunan dengan menggunakan kaedah berikut:

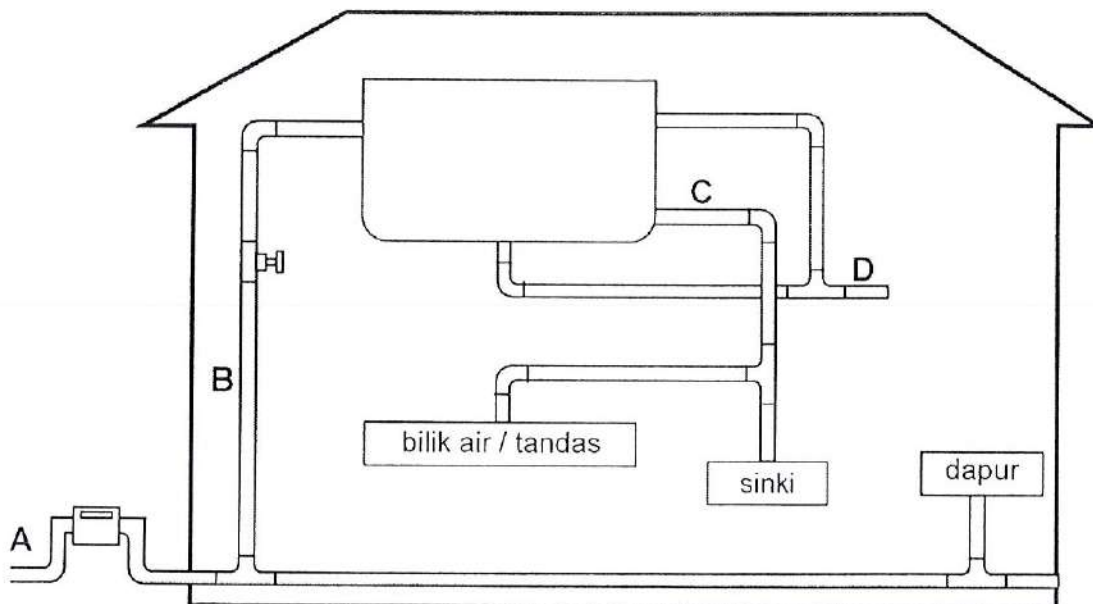


- i. Radiasi
- ii. Penyejatan
- iii. Perolakan
- iv. Pengaliran

(8 markah)

SOALAN 4

- a) Rajah di bawah menunjukkan sistem asas bekalan air tidak langsung ke rumah kediaman. Sebut dan huraikan fungsi setiap komponen yang berlabel A, B, C dan D tersebut.



(8 markah)

- b) Terdapat **TIGA (3)** jenis sistem pengagihan air. Sebut dan huraikan secara terperinci dengan bantuan lakaran.

(12 markah)

BAHAGIAN B

Bahagian ini mengandungi DUA (2) soalan. Jawab SATU (1) soalan sahaja di dalam Buku Jawapan.

SOALAN 1

- a) Berikan definisi sistem pengangkutan mekanikal
- (1 markah)
- b) Terangkan secara ringkas berkenaan sistem pengangkutan mekanikal berikut;
- i. Eskalator
 - ii. *Travelators / Moving Ramps*
 - iii. Lif
- (9 markah)
- c) Lif mempunyai 2 jenis iaitu *Hydraulic* dan *Traction*. Lakarkan secara ringkas berserta label bagi kedua-dua lif tersebut.

(10 markah)

SOALAN 2

a) Bandingkan kedua-dua jenis lampu tiruan berikut.

- i. Information light
- ii. Accent light

(8 markah)

b) Terangkan secara ringkas istilah pencahayaan berikut.

- i. Brightness
- ii. Contrast
- iii. Glare
- iv. Diffusion

(12 markah)

KERTAS SOALAN TAMAT

