



---

**KOLEJ YAYASAN PELAJARAN JOHOR  
PEPERIKSAAN AKHIR**

---

<b>KURSUS</b>	<b>:</b>	<b>ENVIRONMENT SCIENCE AND SERVICES</b>
<b>KOD KURSUS</b>	<b>:</b>	<b>DID2233</b>
<b>PEPERIKSAAN</b>	<b>:</b>	<b>APRIL 2015</b>
<b>MASA</b>	<b>:</b>	<b>2 JAM 30 MINIT</b>

**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. Jawab **SATU (1)** soalan sahaja dari BAHAGIAN B .
  - i. Jawab BAHAGIAN A dan B 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 BER CETAK TERMASUK MUKA HADAPAN*

---

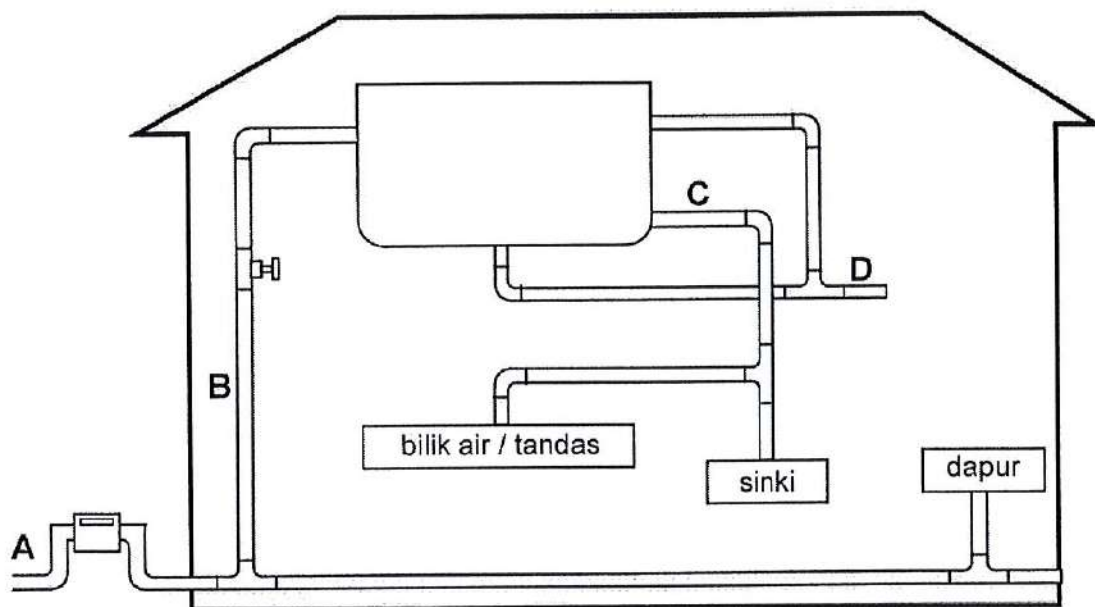


**BAHAGIAN A**

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

**SOALAN 1**

- 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.



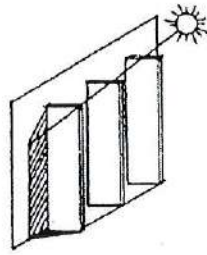
(8 markah)

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

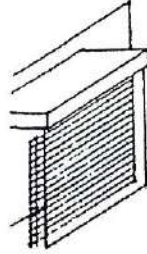
(12 markah)

## SOALAN 2

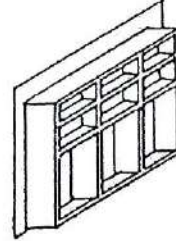
- a) Nama dan huraikan secara ringkas setiap kesan teduhan pada alat peneduhan solar berikut.



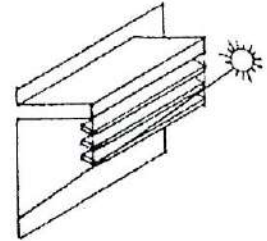
(i)



(ii)



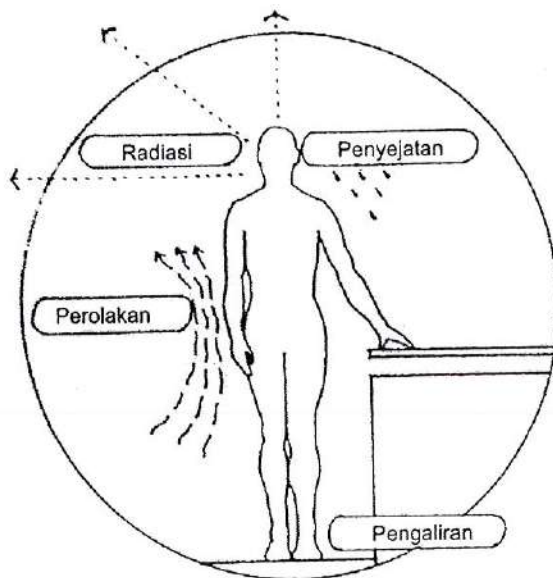
(iii)



(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

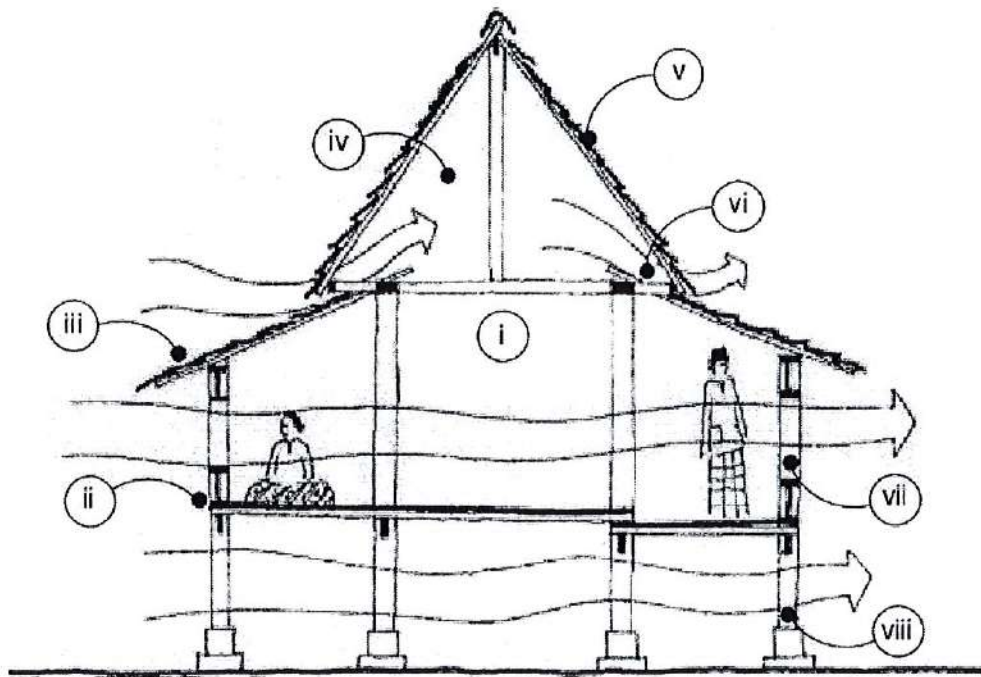
(8 markah)

## SOALAN 3

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) Terang dan bandingkan jenis-jenis pendingin hawa berikut:

i) *Windows unit*

ii) *Split unit*

(8 markah)

**SOALAN 4**

- 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)

**BAHAGIAN B**

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

**SOALAN 1**

- a) Jelaskan istilah "Orang Kurang Upaya" (*Disable People*).  
(5 markah)
- b) Dengan bantuan lakaran, terangkan piawai keperluan untuk orang kurang upaya dalam tandas awam.  
(15 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)

**KERTAS SOALAN TAMAT**

