



**KOLEJ YAYASAN PELAJARAN JOHOR
PEPERIKSAAN AKHIR**

KURSUS	:	FIZIK LINGKUNGAN
KOD KURSUS	:	DSB 2132
PEPERIKSAAN	:	OCT/NOV 2015
MASA	:	2 JAM

ARAHAN KEPADA CALON

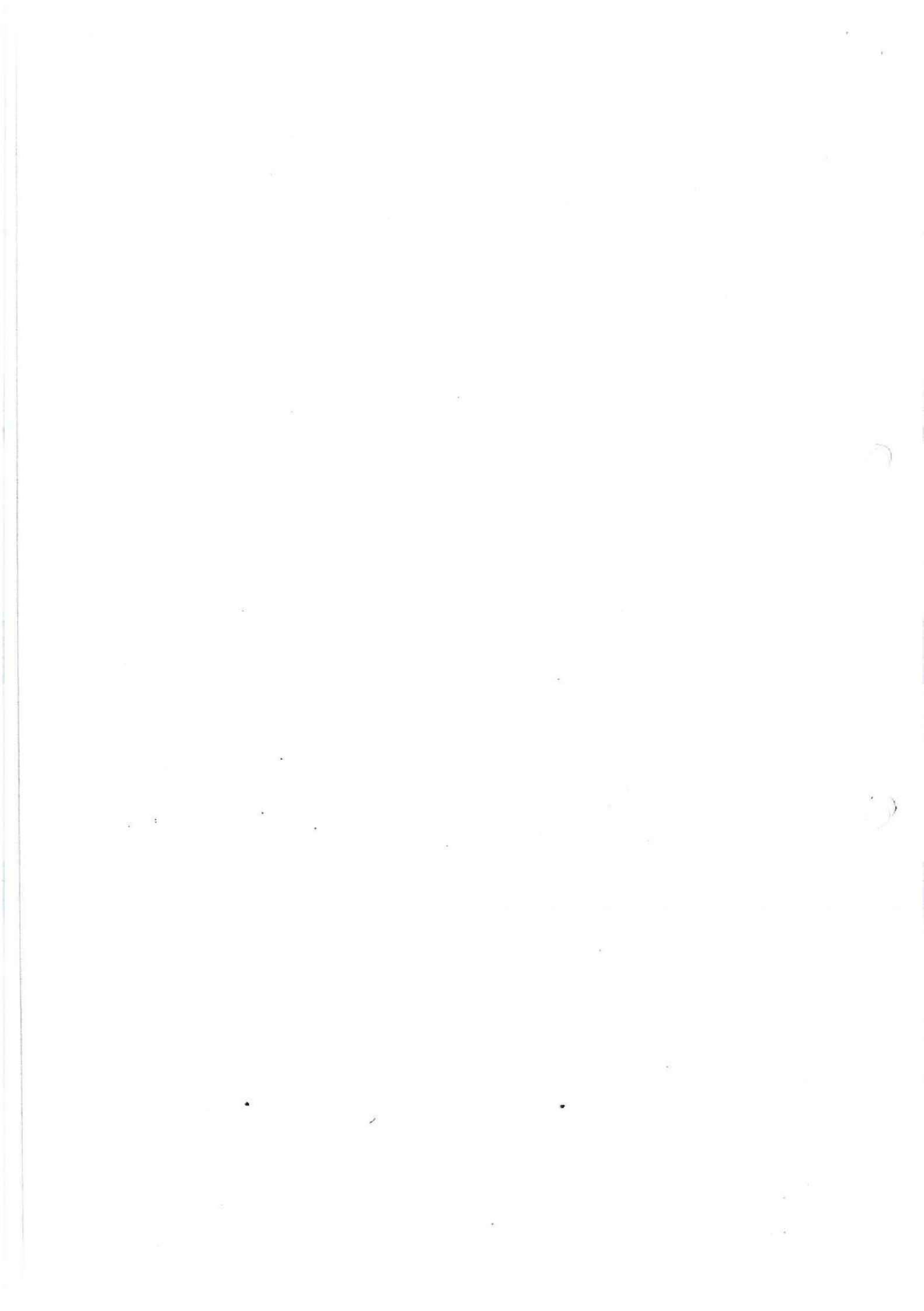
1. Kertas soalan ini mengandungi **LIMA (5)** soalan dengan **SATU (1)** bahagian **SAHAJA**.

2. Jawab **SEMUA** soalan. **(80 MARKAH)**

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 5 HALAMAN BERCETAK TERMASUK MUKA HADAPAN



JAWAB SEMUA SOALAN (80 MARKAH)

1. a. Terangkan secara ringkas terminologi-terminologi berikut :
 - i. konsep pengubahsuaian iklim (2 markah)
 - ii. penebat haba (2 markah)
 - iii. fabrik bangunan (2 markah)
 - iv. pengudaraan (2 markah)
 - v. penebat haba (2 markah)
 - vi. zon selesa (2 markah)

- b. Terangkan dengan ringkas **DUA (2)** sebab pengudaraan mekanikal perlu digunakan dalam sesebuah bangunan seperti hospital.
(4 markah)

- c. Senaraikan **TIGA (3)** kebaikan pengudaraan semulajadi dalam memberikan keselesaan di dalam ruang sesebuah bangunan.
(6 markah)

2. a. Terangkan secara ringkas **TIGA (3)** jenis kawalan aktif pencahayaan yang boleh digunapakai untuk menerangi ruang dan menjimatkan kos penyelenggaraan bangunan
(6 markah)

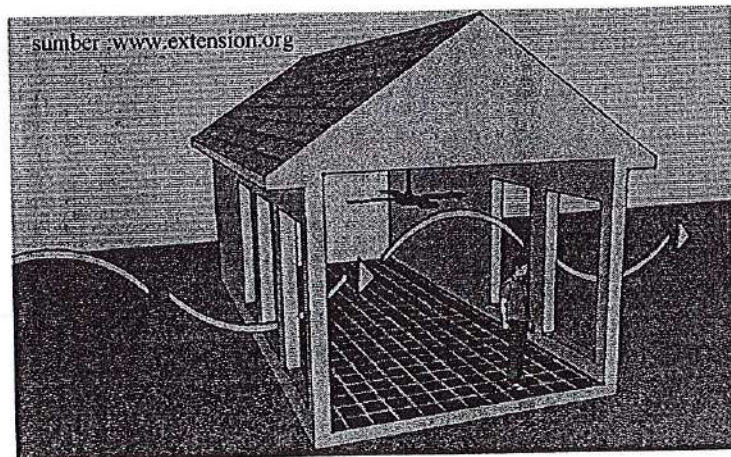
- b. Terangkan secara ringkas **EMPAT (4)** cara bagaimana lanskap tumbuhan boleh mengawal dan mempengaruhi keselesaan ruang dalaman bangunan.
(8 markah)

3. a. Terangkan secara ringkas **DUA (2)** strategi utama yang digunakan dalam merekabentuk dinding dan bumbung di dalam kawasan iklim panas lembap. (4 markah)
- b. Gambarajah 1.0 di bawah menunjukkan **LIMA (5)** kesan faktor subjektif & persekitaran kepada rasa haba selesa manusia dalam iklim panas lembap. Berikan keterangan ringkas setiap satunya. (10 markah)



Gambarajah 1.0

4. a. Terangkan **SATU (1)** keburukan penggunaan lampu pijar berfilamen dalam menerangi sesebuah ruang. (2 markah)
- b. Terangkan secara ringkas **DUA (2)** situasi di mana cahaya buatan perlu digunakan dalam kegiatan manusia seharian (4 markah)
- c. Terangkan secara ringkas **TIGA (3)** kaedah mengurangkan kemasukan haba keterlaluan ke dalam bangunan di kawasan iklim panas lembap. (6 markah)
- d. Gambarajah 2.0 di bawah menunjukkan kaedah pengudaraan bersilang yang digunakan dalam menyejukkan sesebuah bangunan. Terangkan secara ringkas bagaimana kaedah pasif ini digunapakai untuk tujuan tersebut. (6 markah)



Gambarajah 2.0

5. a. Senaraikan **EMPAT (4)** contoh mekanisme pasif yang digunakan untuk membolehkan cahaya masuk ke dalam bangunan
(2 markah)
- b. Senaraikan **EMPAT (4)** contoh permukaan bahan yang mempunyai peratus pemalihan haba dan cahaya yang tinggi.
(2 markah)
- c. Terangkan secara ringkas **EMPAT (4)** keburukan pengudaraan mekanikal yang digunakan untuk mendapatkan keselesaan dalaman sesebuah ruang bangunan,
(8 markah)

- KERTAS SOALAN TAMAT -

3

3

