



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN PENOLONG PEGAWAI 2010 SENIBINA

KOD : PTS03
SUBJEK : UJIAN KEFAHAMAN LUKISAN
TARIKH : 24 OGOS 2010
MASA : 9.00 PAGI – 12.00 TGH

**DILARANG MEMBUKA KERTAS SOALAN
SEHINGGA DIARAHKAN**

PERKARA : PTS03 – UJIAN KEFAHAMAN LUKISAN

ARAHAN KEPADA CALON

*Kertas ini mengandungi sepuluh (10) soalan
Jawab mana-mana **lima (5)** soalan sahaja*

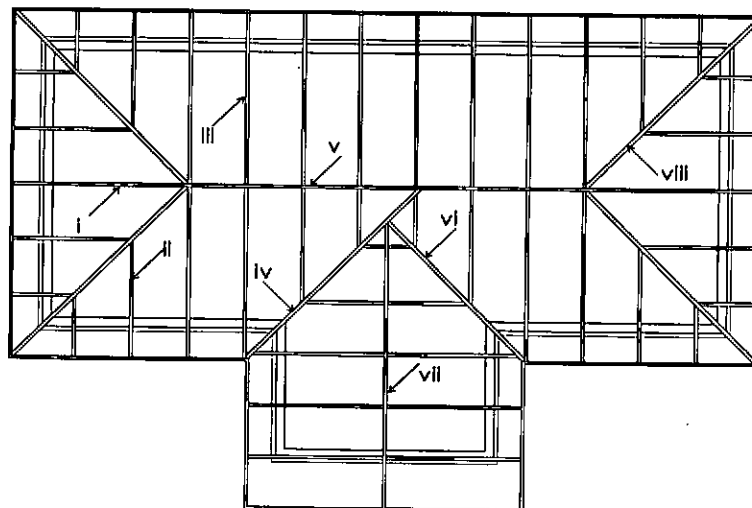
Calon tidak dibenarkan merujuk kepada sebarang bahan rujukan

SOALAN 1

- a) Namakan **lima (5)** jenis bumbung.

(10 markah)

- b) Namakan bahagian-bahagian bumbung seperti yang ditandakan i hingga viii.



(10 markah)

SOALAN 2

- a) Senaraikan bahan-bahan yang sesuai digunakan sebagai kemasan siling.

(10 markah)

- b) Lakarkan pandangan isometrik siling untuk menunjukkan perbezaan di antara siling tetap dengan siling gantung.

(10 markah)

SOALAN 3

- a) Hitungkan ukuran jarak jejak bagi sebuah tangga yang mempunyai naik setinggi 175mm.

(10 markah)

- b) Nyatakan **dua (2)** jenis tangga yang mesti mempunyai pelantar dan lakarkan setiap satunya.

(10 markah)

SOALAN 4

- a) Bagaimanakah mortar boleh dijadikan kalis air?

(10 markah)

- b) Lakarkan gambar rajah untuk menunjukkan kaedah pencegahan kelembapan pada ambang tingkap dan pada tembok/cucur atap (*parapet*).

(10 markah)

SOALAN 5

- a) Berikan tafsiran setiap perkara berikut sebagai kehendak am menentang kebakaran.
- i) Jalan Keluar
 - ii) Pili Bomba
 - iii) Lampu Kecemasan
 - iv) Jarak Perjalanan
 - v) Pemasangan Penggera Kebakaran

(10 markah)

- b) Terangkan keperluan Lif Bomba dalam akses menentang kebakaran seperti yang terkandung di dalam Undang-undang Kecil Bangunan Seragam.

(10 markah)

SOALAN 6

- a) Nyatakan kehendak-kehendak yang perlu dipatuhi semasa mengemukakan pelan-pelan untuk diluluskan oleh Pihak Berkuasa Tempatan.
- (10 markah)*
- b) Nyatakan maklumat-maklumat penting yang perlu dimasukkan dalam lukisan-lukisan di bawah semasa mengemukakan pelan-pelan untuk diluluskan oleh Pihak Berkuasa Tempatan.
- i) **Tiga (3)** maklumat dalam Lukisan Pelan Tapak
 - ii) **Tiga (3)** maklumat dalam Lukisan Pelan Lantai
 - iii) **Dua (2)** maklumat dalam Lukisan Keratan
 - iv) **Dua (2)** maklumat dalam Lukisan Tampak

(10 markah)

SOALAN 7

- a) Nyatakan perkara-perkara di bawah yang perlu dipatuhi bagi memenuhi kehendak Undang-undang Kecil Bangunan Seragam:
- i) Luas minimum bilik-bilik dalam bangunan kediaman
 - ii) Ketinggian minimum bilik-bilik di tempat tumpuan awam
 - iii) Ketinggian minimum bilik-bilik dalam bangunan kediaman
 - iv) Ketinggian minimum papan tanda atau iklan unjuran di atas jalan kaki lima
 - v) Lebar minimum lorong jalan kaki

(10 markah)

- b) Apakah maksud pencahayaan dan pengudaraan semulajadi?

(10 markah)

SOALAN 8

- a) Nyatakan **lima (5)** komponen utama di dalam perancangan Bangunan Hospital seperti yang terkandung di dalam Garis Panduan dan Peraturan Bagi Perancangan Bangunan oleh Jawatankuasa Standard dan Kos Unit Perancangan Ekonomi Jabatan Perdana Menteri.

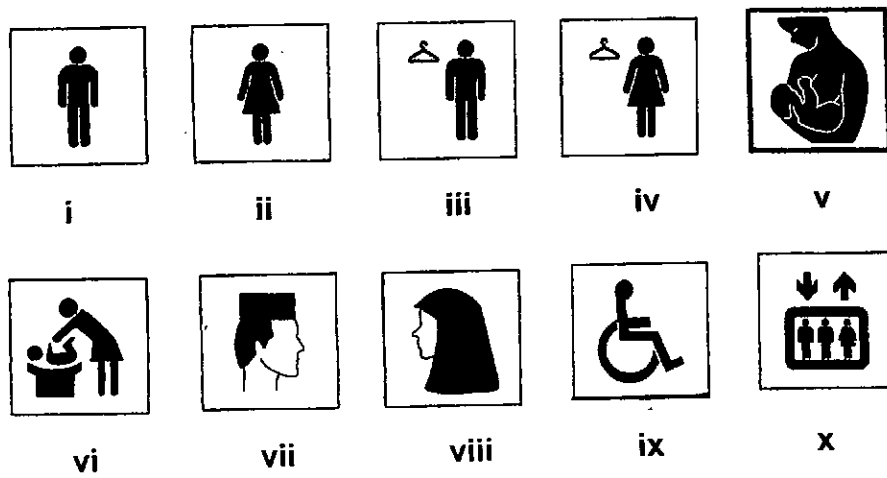
(10 markah)

- b) Nyatakan **lima (5)** komponen yang terdapat di dalam Bangunan Pejabat seperti yang terkandung di dalam Garis Panduan dan Peraturan Bagi Perancangan Bangunan oleh Jawatankuasa Standard dan Kos Unit Perancangan Ekonomi Jabatan Perdana Menteri.

(10 markah)

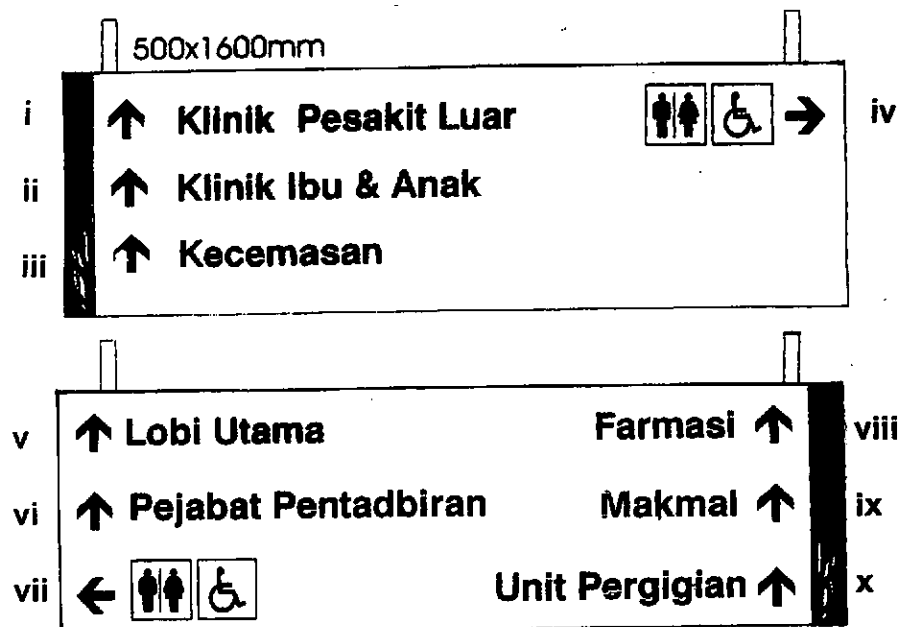
SOALAN 9

- a) Nyatakan maksud simbol bertanda i hingga x di bawah yang sering terdapat di tempat-tempat awam.



(10markah)

- b) Nyatakan maksud simbol arah bertanda i hingga x di bawah yang sering terdapat di hospital atau klinik kesihatan.



(10 markah)

SOALAN 10

- a) Nyatakan **tiga (3)** jenis media bagi penyediaan lukisan persembahan reka bentuk.

(3 markah)

- b) Nyatakan **empat (4)** alat yang digunakan dalam pembikinan model bangunan.

(4 markah)

- c) Nyatakan **lima (5)** maklumat penting yang perlu ada pada persembahan model bangunan.

(5 markah)

- d) Nyatakan **empat (4)** tujuan penyediaan model.

(8 markah)
