



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN PELUKIS PELAN 2015

SENIBINA

KOD	:	PPS01
SUBJEK	:	BINAAN BANGUNAN
TARIKH	:	09 MAC 2015
MASA	:	9.00 PG - 12.00 TGH

**DILARANG MEMBUKA KERTAS SOALAN
SEHINGGA DIARAHKAN**



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN PELUKIS PELAN 2015 *SENIBINA*

KOD : PPS01

SUBJEK : BINAAN BANGUNAN

TARIKH : 09 MAC 2015

MASA : 9.00 PG - 12.00 TGH

**DILARANG MEMBUKA KERTAS SOALAN
SEHINGGA DIARAHKAN**

PERKARA : PPS01 – BINAAN BANGUNAN

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) Sebutkan **dua (2)** kegunaan bagi setiap jenis kayu di bawah:

- i) Cengal
- ii) Kempas
- iii) Meranti
- iv) Kapur

(8 markah)

b) Nyatakan **empat (4)** kebaikan penggunaan kayu dalam pembinaan.

(8 markah)

c) Berikan **dua (2)** contoh komponen bangunan daripada jenis kayu berketam.

(4 markah)

SOALAN 2

a) Senaraikan **dua (2)** prinsip pengikatan bata dalam kerja-kerja pembinaan.

(4 markah)

SOALAN 2 (sambungan)

b) Berikan maksud bagi jenis kumpulan batu bata di bawah:

- i) Batu biasa
- ii) Batu muka
- iii) Batu kejuruteraan

(6 markah)

c) Berikan **dua (2)** fungsi tetulang dalam kerja ikatan bata bertetulang.

(4 markah)

d) Secara amnya, penggunaan kasa *exmet* dan *bricktor* adalah penting dan perlu diambil kira dalam kerja-kerja ikatan bata. Nyatakan **tiga (3)** keburukan yang akan timbul sekiranya bahan seperti di atas tidak digunakan.

(6 markah)

SOALAN 3

a) Berikan **tiga (3)** fungsi cat.

(6 markah)

b) Nyatakan fungsi khas cat-cat berikut:

- i) Cat aluminium
- ii) Cat bitumen
- iii) Cat kalis kulat
- iv) Cat tahan api

(8 markah)

SOALAN 3 (sambungan)

- c) Berikan **tiga (3)** kaedah aplikasi kerja mengecat.

(6 markah)

SOALAN 4

- a) Berikan definisi istilah **asas** dalam pembinaan bangunan.

(2 markah)

- b) Senaraikan **enam (6)** jenis asas yang lazim digunakan dalam kerja-kerja pembinaan bangunan.

(12 markah)

- c) Nyatakan **tiga (3)** faktor yang menentukan reka bentuk dan saiz asas.

(6 markah)

SOALAN 5

- a) Terangkan apakah yang dimaksudkan dengan:

- i) Lanskap kejur
- ii) Lanskap lembut

(4 markah)

- b) Nyatakan **empat (4)** jenis konsep taman yang popular untuk dijadikan hiasan lanskap bangunan.

(8 markah)

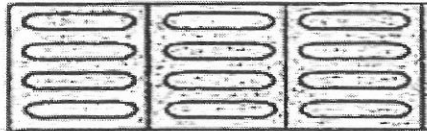
- c) Berikan **empat (4)** ciri tanaman yang sesuai bagi kawasan pinggir jalan.

(8 markah)

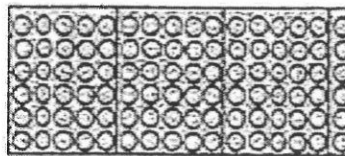
SOALAN 6

- a) Terdapat dua (2) jenis blok bertekstur dengan tanda timbul berlainan yang sering digunakan bagi kemudahan pejalan kaki bagi golongan Orang Kelainan Upaya (OKU). Nyatakan maksud blok tekstur di bawah:

i)



ii)



(4 markah)

- b) Nyatakan **4 (empat)** ciri penting dalam mereka bentuk tempat letak kenderaan untuk golongan Orang Kelainan Upaya (OKU).

(8 markah)

- c) Tuliskan **4 (empat)** elemen yang perlu disediakan bagi kemudahan Orang Kelainan Upaya (OKU) dalam mereka bentuk sebuah bangunan.

(8 markah)

SOALAN 7

- a) Batu alas pada rangka pintu amat penting. Berikan **dua (2)** fungsi batu alas.

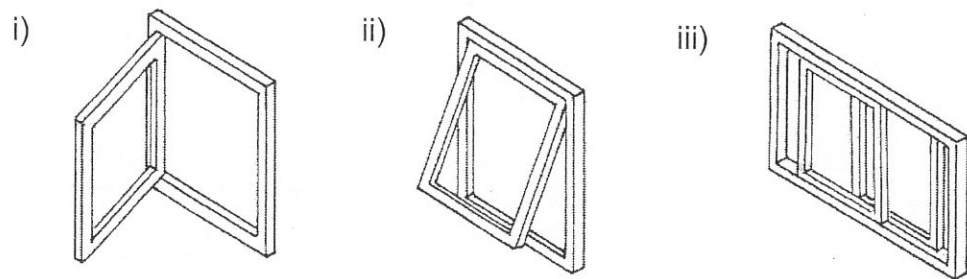
(6 markah)

SOALAN 7 (sambungan)

- b) Pintu kaca berbingkai aluminum semakin meluas penggunaannya. Berikan **empat (4)** kelebihan penggunaan pintu kaca berbingkai aluminium.

(8 markah)

- c) Namakan **tiga (3)** jenis tingkap dengan merujuk kepada lakaran dibawah:



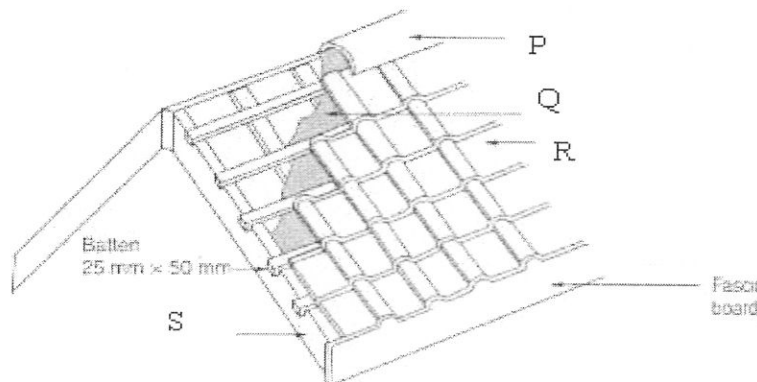
(6 markah)

SOALAN 8

- a) Nyatakan fungsi pengalir kilat dan sebutkan jenis bangunan dan keadaan yang memerlukan.

(4 markah)

- b) **Gambar rajah S8(b)** menunjukkan struktur binaan bumbung bagi sebuah bangunan. Labelkan bahagian-bahagian struktur yang bertanda **P, Q, R** dan **S**.



Gambar rajah S8(b)

(8 markah)

SOALAN 8 (sambungan)

- c) Namakan **empat (4)** jenis kekuda bumbung beserta lakaran.

(8 markah)

SOALAN 9

- a) Nyatakan **dua (2)** bahan asas bagi menghasilkan konkrit.

(4 markah)

- b) Nyatakan **tiga (3)** peranan air dalam bancuhan konkrit.

(6 markah)

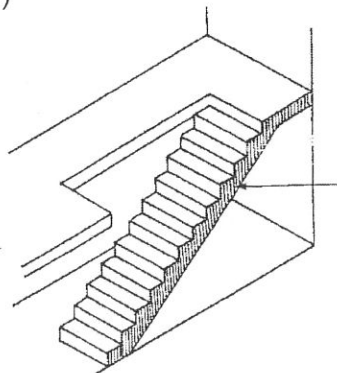
- c) Konkrit banyak digunakan kerana ia mempunyai ciri-ciri yang baik. Berikan **lima (5)** kebaikan konkrit.

(10 markah)

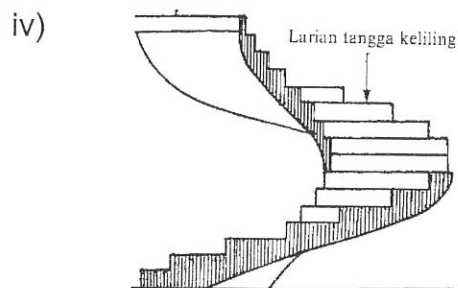
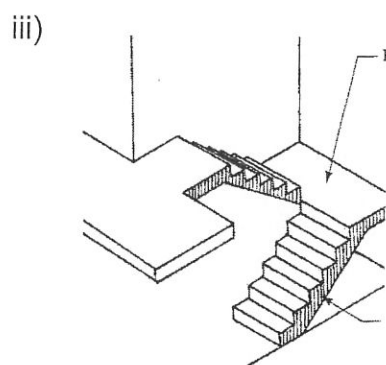
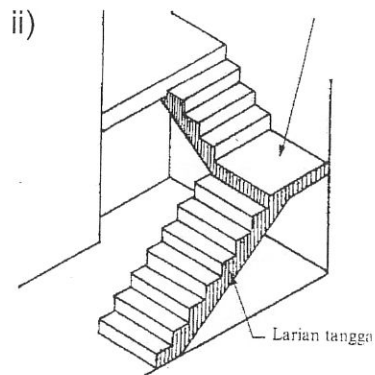
SOALAN 10

- a) Sebutkan jenis binaan tangga bertanda **(i) hingga (iv)** berikut:

i)



SOALAN10 (sambungan)



(8 markah)

- b) Senaraikan **empat (4)** jenis bahan kemasan yang sesuai dipasang pada permukaan tangga.

(8 markah)

- c) Nyatakan **empat (4)** bahagian utama bagi tangga kayu.

(4 markah)
