



# **JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA**

## **PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN PENOLONG PEGAWAI 2017 *SENIBINA***

**KOD : PJS03**

**SUBJEK : UJIAN KEFAHAMAN LUKISAN DAN  
PERSEMBAHAN REKABENTUK  
SENIBINA**

**TARIKH : 22 OGOS 2017**

**MASA : 9.00 PG - 12.00 TGH**

**DILARANG MEMBUKA KERTAS SOALAN  
SEHINGGA DIARAHKAN**

**PERKARA : PJS03 – UJIAN KEFAHAMAN LUKISAN DAN  
PERSEMPAHAN REKA BENTUK**

**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**

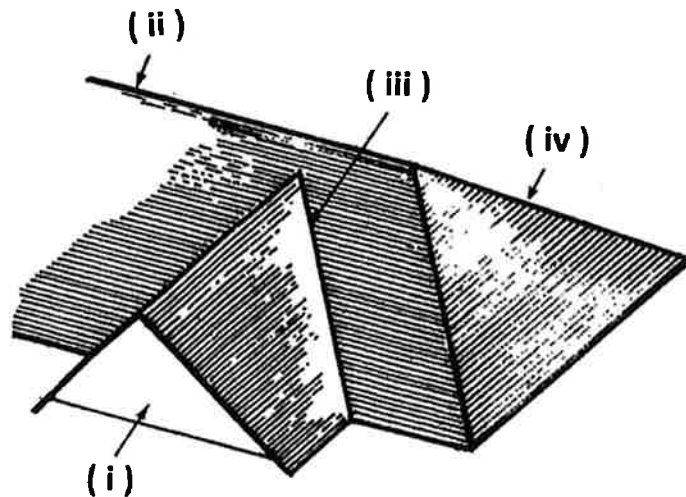
- a) Nyatakan **enam (6)** perkara yang perlu ditunjukkan dalam Lukisan Keratan.  
*(6 markah)*
- b) Nyatakan **empat (4)** komponen di bawah perincian bumbung.  
*(4 markah)*
- c) Senaraikan **empat (4)** perkara utama yang diperlukan bagi sesuatu perincian.  
*(4 markah)*
- d) Lakarkan secara ringkas butiran talang lurah serta masukkan **tiga (3)** maklumat penting.  
*(6 markah)*

**SOALAN 2**

- a) Senaraikan **enam (6)** jenis bumbung curam.  
*(6 markah)*

**SOALAN 2 (sambungan)**

- b) Namakan bahagian yang bertanda (i) hingga (iv) pada bahagian bumbung kepada **gambar rajah di bawah**.



(4 markah)

- c) Lakarkan **satu (1)** keratan binaan bumbung lengkap dengan **lima (5)** spesifikasi ringkas.

(10 markah)

**SOALAN 3**

- a) Senaraikan **empat (4)** jenis kemas siling.

(4 markah)

- b) Lakarkan keratan ringkas sebuah sistem siling berikut dan labelkan **dua (2)** komponen utama:

- i) Siling tetap
- ii) Siling gantung

(16 markah)

SOALAN 4

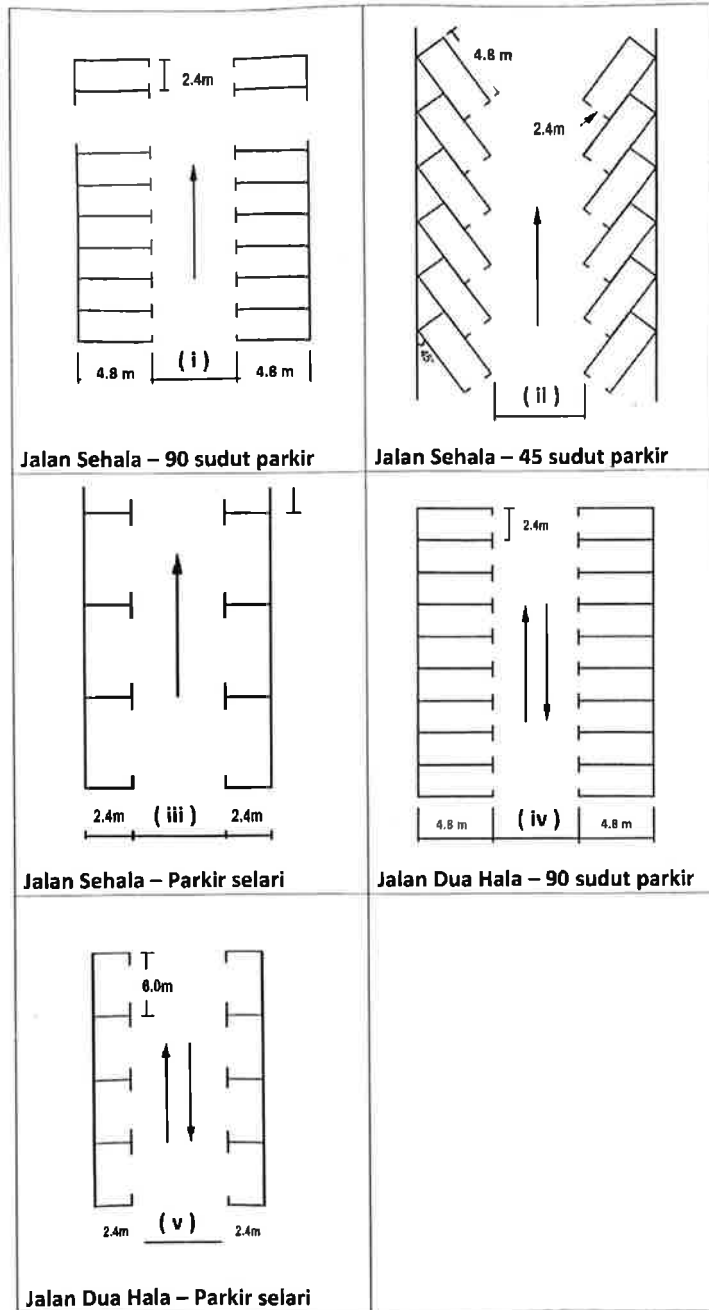
- a) Apakah yang dimaksudkan dengan Lukisan Kerja.  
(4 markah)
- b) Berikan definisi Pelan Tapak.  
(4 markah)
- c) Senaraikan **enam (6)** jenis lukisan bagi sesuatu projek.  
(6 markah)
- d) Senaraikan **enam (6)** amalan yang baik dalam penyediaan Lukisan Kerja.  
(6 markah)

SOALAN 5

- a) Senaraikan **lima (5)** keperluan Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (JBPM) bagi Pelan Tapak.  
(10 markah)
- b) Senaraikan **enam (6)** keperluan Bomba yang perlu diletakkan/ dimasukkan dalam Pelan Lantai.  
(6 markah)
- c) Nyatakan jarak bagi perkara-perkara berikut:
- i) Pili Bomba (*fire hydrant*) – Jarak tidak lebih daripada    (i)    meter di antara satu pili bomba dengan yang lain.
- ii) Gelung hos (*hose reel*) – Jarak tidak lebih daripada    (ii)    meter antara satu gelung hos dengan yang lain.  
(4 markah)

SOALAN 6

- a) Berpandukan susunatur parker pada **gambar rajah di bawah**, lengkapkan dimensi yang sesuai **(i) hingga (v)**.



(10 markah)

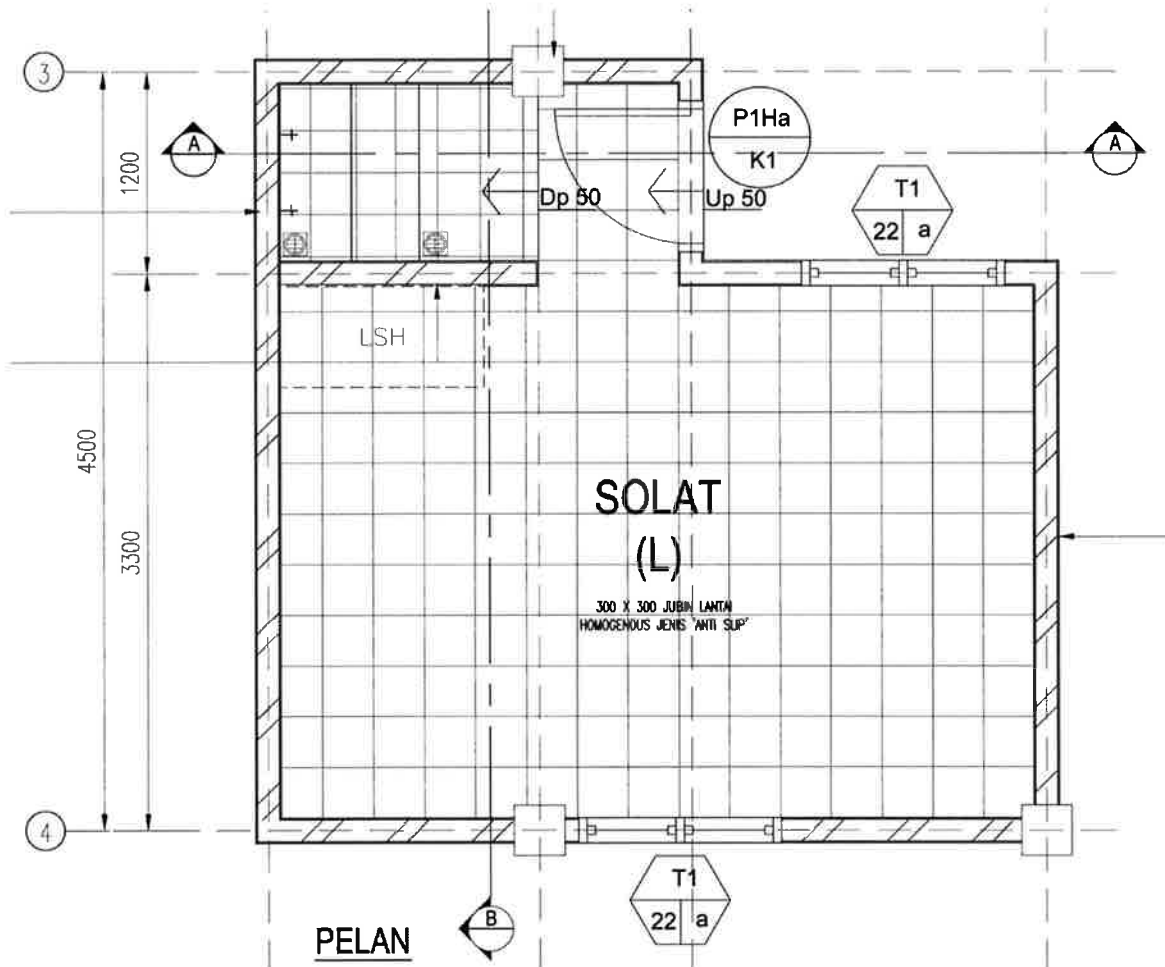
- b) Lakarkan secara ringkas **dua (2)** reka bentuk laluan (*ramp*) bagi parkir bertingkat.

(10 markah)

**SOALAN 7**

Merujuk kepada pelan lantai sebuah surau pada **gambar rajah di bawah**.

- a) Sediakan sebuah lakaran keratan rentas bagi tempat mengambil wuduk.



(10 markah)

- b) Sediakan sebuah lakaran keratan rentas bagi tandas.

(10 markah)

SOALAN 8

- a) Nyatakan **tiga (3)** kepentingan Lukisan Persembahan dalam membantu Arkitek memberi penerangan kepada pelanggan.  
(6 markah)
- b) Berikan definisi Lukisan Persembahan Berbantu Komputer (CAD).  
(4 markah)
- c) Senaraikan **empat (4)** perisian 3D di dalam penyediaan Lukisan Persembahan.  
(4 markah)
- d) Senaraikan **tiga (3)** kelebihan kaedah penghasilan Lukisan persembahan, secara berbantu computer berbanding dengan secara manual.  
(6 markah)

SOALAN 9

- a) Senaraikan **sepuluh (10)** perkara dan komponen yang perlu diambil kira dalam reka bentuk bangunan bagi golongan Orang Kelainan Upaya (OKU).  
(10 markah)
- b) Nyatakan ketinggian yang sesuai bagi golongan OKU untuk perkara di bawah berdasarkan kepada MS 1184:2014:
- i) Pemegang/Tombol pintu: \_\_\_\_\_ mm
  - ii) Ketinggian kaunter: \_\_\_\_\_ mm
  - iii) Cermin di tandas: \_\_\_\_\_ mm
- (6 markah)

**SOALAN 9 (sambungan)**

- a) Berasaskan **gambar rajah simbol grafik di bawah**, nyatakan maksud item (i) hingga (iv).



(4 markah)

**SOALAN 10**

- a) Pelan Landskap merupakan lukisan sokongan dalam Permohonan Kebenaran Merancang. Nyatakan **dua (2)** jenis landskap yang ditunjukkan di dalam lukisan tersebut.
- b) Senaraikan **empat (4)** fungsi tumbuh-tumbuhan di dalam landskap.
- c) Senaraikan **lima (5)** perkara yang perlu dikemukakan di dalam set Pelan Landskap bagi Permohonan Kebenaran Merancang kepada *One Stop Centre (OSC) PBT*.

(2 markah)

(8 markah)

(10 markah)

\*\*\*\*\*