

JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN PEMBANTU TEKNIK

SENIBINA

KOD : PTS01

SUBJEK : LUKISAN SPESIFIKASI

TARIKH : 27 APRIL 2009

MASA : 9.00 PG – 12.00 TGH

**DILARANG MEMBUKA KERTAS SOALAN
SEHINGGA DIARAHKAN**

ARAHAN KEPADA CALON

1. **Tuliskan angka giliran serta nombor kad pengenalan anda dengan terang pada tiap-tiap helai kertas jawapan yang digunakan. Jangan sekali-kali menulis nama anda pada kertas jawapan. Kertas jawapan yang mengandungi nama calon akan dianggap tidak sah.**
2. **Pastikan anda mendapat kertas soalan yang lengkap.**
3. **Jawab dalam Bahasa Malaysia sahaja. Istilah-istilah teknikal yang tiada terjemahannya atau sukar diterjemahkan boleh dikekalkan dalam bahasa asalnya. Jawapan yang tidak mematuhi syarat ini tidak akan diberi markah.**
4. **Jawab secukup soalan sahaja mengikut arahan dalam kertas soalan. Jawapan bagi soalan lebih tidak akan diberi markah.**
5. **Semua perkiraan untuk mendapatkan jawapan hendaklah ditunjukkan. Jawapan yang betul tetapi tiada menunjukkan perkiraan tidak akan diberi markah.**
6. **Calon-calon digalakkan membuat lakaran untuk menjelaskan jawapan mereka di mana sesuai.**
7. **Calon-calon dilarang merujuk kepada buku atau sebarang bahan rujukan melainkan yang dibenarkan mengikut arahan yang tercatat dalam permulaan kertas soalan.**
8. **Penggunaan mesin pengira elektronik tanpa kemudahan program adalah dibenarkan melainkan jika dinyatakan sebaliknya di dalam kertas soalan.**
9. **Bagi subjek peperiksaan di mana masa rehat diberi (misalnya, subjek LUKISAN), calon-calon adalah dilarang membawa kertas soalan keluar dari dewan peperiksaan pada bila-bila masa sehingga keseluruhan peperiksaan untuk subjek berkenaan tamat.**
10. **Semua kertas jawapan mesti disusun dan diikat dengan sempurna.**
11. **Calon-calon dilarang mengambil kertas jawapan kosong yang telah disediakan keluar dari dewan peperiksaan pada bila-bila masa.**
12. **Calon-calon tidak dibenarkan keluar dewan peperiksaan dalam tempoh masa 30 minit dari mulanya peperiksaan.**
13. **Tindakan tatatertib akan diambil terhadap calon-calon yang menyerahkan kertas jawapan kosong (tanpa sebarang jawapan) sekiranya mereka tidak mempunyai sebab yang menasabah.**
14. **Calon-calon yang didapati meniru/menipu semasa menduduki peperiksaan akan dikenakan tindakan tatatertib.**
15. **Tindakan tatatertib akan diambil terhadap calon yang mengingkari arahan Ketua Pengawas semasa di dalam dewan peperiksaan.**

PERKARA : PTS01 – LUKISAN SPESIFIKASI

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

Terangkan perkara-perkara yang diberikan:

- a) Wang Kos Prima (*Prime Cost Sum*).
(5 markah)
- b) Wang Peruntukan Sementara (*Provisional Sum*).
(5 markah)
- c) Perakuan Siap Memperbaiki Kecacatan.
(5 markah)
- d) Sebab-sebab lanjutan masa.
(5 markah)

SOALAN 2

- a) Tuliskan spesifikasi ringkas bagi perkara berikut:
 - i) Agregat halus
(5 markah)
 - ii) Agregat kasar
(5 markah)
- Muka surat 1/7*

SOALAN 2 (sambungan)

- b) Nyatakan lima (5) faktor pembinaan dinding batu-bata yang diambil kira dalam penyediaan spesifikasi.

(10 markah)

SOALAN 3

Dalam kerja-kerja lanskap, terdapat kerja-kerja penanaman pokok dan rumput. Tuliskan spesifikasi untuk melaksanakan kerja-kerja berikut:

- a) Penyediaan permukaan tanah

(4 markah)

- b) Penanaman rumput

(4 markah)

- c) Penanaman pokok

(4 markah)

- d) Pengawalan pokok

(4 markah)

- e) Penjagaan pokok

(4 markah)

SOALAN 4

Tuliskan spesifikasi untuk Lengkapan Pintu-Tingkap bagi bilik-bilik seperti di bawah untuk projek sebuah Sekolah Rendah.

Lakarkan kembali jadual di bawah dan nyatakan saiz engsel, jenis dan bilangan alat kunci serta lain-lain aksesori terlibat untuk perkara (a) hingga (e).

Jadual Lengkapan Pintu -Tingkap

Bil.	Ruang	Jenis Pintu, Tingkap, dsb	Lengkapan Pintu-Tingkap
1.	Bilik guru	Pintu satu daun	(a) (4 markah)
2.	Bilik darjah	Pintu dua daun	(b) (4 markah)
3.	Tandas perempuan dan tandas lelaki	Pintu bilik air	(c) (4 markah)
4.	Bilik AHU	Pintu rintangan api satu daun	(d) (4 markah)
5.	Dewan peperiksaan	Pintu dan sesekat jenis gelangar dan berlipat	(e) (4 markah)

SOALAN 5

Tuliskan spesifikasi untuk setiap kemas lantai jenis (a) hingga (d) pada Jadual Kemas di muka surat 4 dengan menerangkan saiz serta cara kerja pemasangan kemas lantai tersebut dengan merujuk kepada jenis ruang yang dinyatakan.

SOALAN 5 (sambungan)

Jadual Kemasan yang dicadangkan

Ruang	Lantai	Dinding	Siling
Tempat Letak Kereta	(a) Simen (5 markah)	-	Papan gentian
Ruang Tamu	(b) Jubin Terazo Tuang Dulu (5 markah)	Plaster dan dicatkan	Siling plaster
Bilik Mandi	(c) Jubin Seramik (5 markah)	150 mm tinggi Jubin Seramik	Papan gentian
Bilik Tidur	(d) Parket (5 markah)	Plaster dan dicatkan	Papan gentian

SOALAN 6

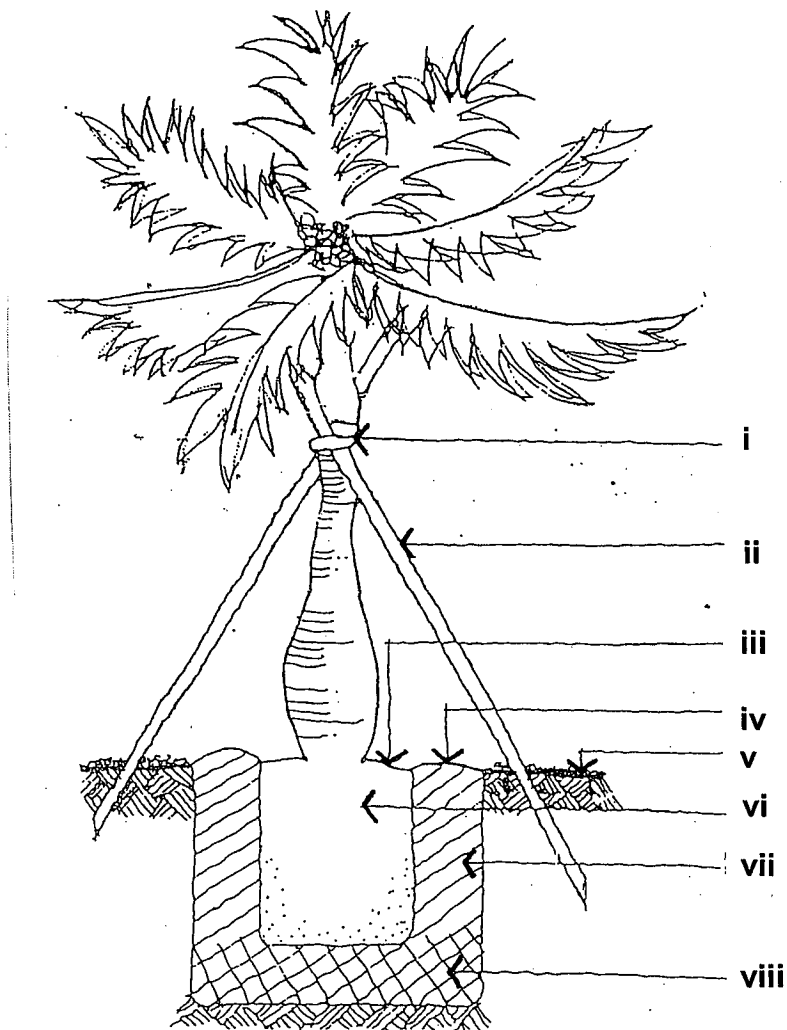
- a) Nyatakan **empat (4)** faktor pemilihan bahan kalis lembap

(4 markah)

- b) Labelkan elemen yang bertanda **i hingga viii** pada lakaran penanaman pokok palma di **gambar rajah muka surat 5**:

(16 markah)

SOALAN 6 (sambungan)



SOALAN 7

a) Terangkan jenis-jenis kaca berikut:

i) Kaca keping jernih

(4 markah)

ii) Kaca keping warna

(4 markah)

iii) Kaca berlapis

(4 markah)

iv) Kaca plumbum

(4 markah)

SOALAN 7 (sambungan)

- b) Apakah kerja-kerja penyudah setelah kerja pemasangan kaca selesai?
(4 markah)

SOALAN 8

Tuliskan spesifikasi kerja-kerja berikut:

- a) Premix
(4 markah)
- b) Longkang konkrit tuang dulu
(4 markah)
- c) Longkang tingkat
(4 markah)
- d) Kekotak konkrit
(4 markah)
- e) Penggalian untuk asas bangunan
(4 markah)

SOALAN 9

- a) Tuliskan spesifikasi kerja-kerja berikut:
- i) Mengecat permukaan baru keluli dan besi
(4 markah)

SOALAN 9 (sambungan)

ii) Mengecat permukaan *clipboard*
(4 markah)

iii) Memvarnis permukaan baru
(4 markah)

iii) Mengecat permukaan kepingan kayu simen
(4 markah)

b) Nyatakan jenis-jenis cat yang sesuai untuk permukaan di bawah:

i) Permukaan berlepa

ii) Perabot

iii) Kepingan-kepingan lain berasaskan kayu

iv) Papan gipsium dan kepingan asbestos

(4 markah)

SOALAN 10

Tuliskan spesifikasi untuk perkara-perkara di bawah:

i) Lepa biasa

ii) Kepingan vinil

iii) Jubin seramik

iv) Penebat *rockwool*

v) Bumbung dek logam

(20 markah)
