



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

**PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN
PEMBANTU TEKNIK**

ELEKTRIK

KOD : B020
SUBJEK : RULES & REGULATIONS
TARIKH : 17 JUN 2002
MASA : 9.00 - 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-sekali 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 munasabah.*
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 : B020 - RULES & REGULATION

ARAHAN KEPADA CALON

*Kertas ini mengandungi tujuh (7) soalan.
Jawab mana-mana lima (5) soalan sahaja.*

SOALAN 1

- a) Seorang pegawai kerajaan adalah dilarang membuat pekerjaan luar kecuali setelah mendapatkan kebenaran ketua jabatannya. Nyatakan jenis-jenis pekerjaan luar yang dimaksudkan itu.
(8 markah)
- b) Nyatakan asas yang digunakan oleh seorang ketua jabatan dalam menimbangkan sesuatu permohonan membuat kerja luar.
(6 markah)
- c) Senaraikan tindakan/hukuman tatatertib yang boleh dikenakan oleh Pihak Berkuasa Tatatertib ke atas seseorang pegawai jika disabitkan bersalah terhadap sesuatu kesalahan tatatertib.
(6 markah)

SOALAN 2

- a) Merujuk kepada arahan perbendaharaan dalam bab tatacara perolehan bekalan, perkhidmatan dan kerja, nyatakan kuasa am perbendaharaan.
(4 markah)
- b) Berdasarkan amalan semasa, nyatakan jenis-jenis perolehan yang perlu dibuat untuk nilai kerja di bawah:
 - i. kerja bernilai hingga RM 50,000
 - ii. kerja bernilai antara RM 50,000 ke RM 200,000
 - iii. kerja bernilai RM 200,000 ke atas.(3 markah)

Soalan 2 (sambungan)

- c) Apakah yang perlu dinyatakan bagi pemberitahuan sebutharga di papan kenyataan awam jabatan?
(5 markah)
- d) Apakah tempoh minimum bagi satu-satu sebutharga?
(2 markah)
- e) Nyatakan syarat-syarat keanggotaan Ahli-ahli Jawatankuasa Perolehan Sebutharga mengikut Pekeliling Perbendaharaan.
(6 markah)

SOALAN 3

- a) Nyatakan kelas-kelas pendaftaran kontraktor elektrik yang berdaftar dengan Pusat Khidmat Kontraktor (PKK) serta nyatakan had kewangan bagi tiap-tiap kelas tersebut.
(6 markah)
- b) Kontraktor elektrik yang ingin memasang projek bangunan yang mempunyai kabel bawah tanah, sistem keselamatan, lampu pentas, sistem bunyi (PA) dan sistem rangkaian setempat (LAN) perlu mendaftar dengan PKK di bawah pecahan kepala berapa?
(6 markah)
- c) Senaraikan **lapan (8)** perkara/borang yang perlu ada dalam menyediakan Dokumen Meja Tender (DMT) tetapi tidak perlu ada dalam menyediakan Dokumen Tender (DT) bagi kerja-kerja elektrik di bawah 'Nominated Sub-Kontrak' untuk kontrak yang berdasarkan senarai kuantiti.
(8 markah)

SOALAN 4

- a) Senaraikan **tiga (3)** tempat di mana Peraturan IEE tidak perlu diguna pakai.
(6 markah)
- b) Dalam IEE edisi ke 16 ada menerangkan bahawa tujuan utama Peraturan IEE dibuat adalah untuk melindungi tiga (3) perkara utama daripada berlakunya kemalangan pada satu-satu pemasangan elektrik. Nyatakan **tiga (3)** perkara tersebut.
(6 markah)

Soalan 4 (sambungan)

- c) Nyatakan bahaya-bahaya yang mungkin timbul akibat daripada sesuatu pemasangan elektrik tidak mengikut peraturan yang ditetapkan oleh IEE edisi ke 16.

(8 markah)

SOALAN 5

- a) Di bawah Akta Bekalan Elektrik 1990 (Akta 447), jika mana-mana orang menghendaki pembekalan elektrik disalurkan ke mana-mana premis, dia hendaklah memberi suatu notis kepada pemegang lesen yang disahkan. Senaraikan **empat (4)** perkara yang perlu dinyatakan di dalam notis tersebut.

(8 markah)

- b) Nyatakan apa yang perlu dilakukan oleh seseorang pengarah dengan seberapa segera apabila menerima laporan pertama berkenaan kemalangan atau kebakaran pada mana-mana pemasangan elektrik seperti yang terkandung dalam Akta Bekalan Elektrik 1990.

(12 markah)

SOALAN 6

- a) Nyatakan **dua (2)** sebab yang membolehkan seseorang Pengarah Suruhanjaya Dan Gas Malaysia membatalkan Perakuan Pendaftaran pemasangan yang dikeluarkan di bawah Peraturan-peraturan Elektrik 1994.

(4 markah)

- b) Dalam Peraturan-peraturan Elektrik 1994 bab Bau, kelengkapan dan kaedah Pemasangan menyatakan bahawa cara pengasingan yang berkesan dalam sesuatu sistem elektrik diadakan bagi tujuan-tujuan tertentu. Senaraikan tujuan-tujuan tersebut.

(8 markah)

- c) Nyatakan keperluan-keperluan ruang bagi papan suis atau kelengkapan sesuatu pemasangan elektrik seperti yang terdapat dalam peraturan (37) Peraturan-peraturan Elektrik 1994.

(8 markah)

SOALAN 7

- a) Terangkan bagaimana seseorang itu boleh mendapat kejutan elektrik dan apakah kesan daripada kejutan elektrik tersebut?
(4 markah)
- b) Salah satu bahaya yang timbul akibat daripada kerosakan sistem pemasangan elektrik ialah kebakaran. Nyatakan **empat (4)** sebab kenapa kebakaran boleh berlaku dalam sesuatu pemasangan elektrik.
(8 markah)
- c) Apakah yang perlu dilakukan apabila sesuatu kebakaran akibat daripada kerosakan pada pemasangan elektrik berlaku?
(5 markah)
- d) Apakah rawatan kecemasan yang perlu diberikan kepada mangsa yang terkena kejutan elektrik?
(3 markah)
