



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN
PEMBANTU TEKNIK

ELEKTRIK

KOD : B020

SUBJEK : RULES & REGULATIONS

TARIKH : 3 NOVEMBER 2003

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 tataterib 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 tataterib.
15. Tindakan tataterib 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) Seseorang pegawai dikehendaki menggunakan perkhidmatan kapal terbang atau keretapi bagi menjalankan tugas rasmi di tempat yang boleh dihubungi terus oleh kapal terbang atau keretapi dan oleh itu tidak layak menuntut elauan Perjalanan Kenderaan melainkan dalam keadaan-keadaan yang tertentu. Sebutkan **tiga (3)** keadaan-keadaan tersebut.

(6 markah)

- b) Nyatakan **empat (4)** kategori pegawai yang tidak layak mendapat bayaran lebih masa.

(8 markah)

- c) Seseorang pegawai itu tidak dibenarkan mengambil bahagian secara langsung atau tak secara langsung dalam pengurusan atau perjalanan apa-apa perusahaan komersil, pertanian atau perindustrian. Walaubagaimanapun, Ketua Jabatan boleh memberi kebenaran secara bertulis kepada seseorang pegawai itu melakukan perkara-perkara tersebut. Berikan **dua (2)** kriteria yang perlu diberi pertimbangan oleh Ketua Jabatan sebelum memberikan kebenaran tersebut.

(6 markah)

SOALAN 2

- a) Merujuk kepada arahan perbendaharaan dalam bab tatacara perolehan bekalan, perkhidmatan dan kerja, nyatakan bilangan Jawatankuasa Pembuka Tender dan nyatakan juga jenis kumpulan salah seorang daripada mereka.

(4 markah)

Soalan 2 (sambungan)

- b) Nyatakan **empat (4)** perkara-perkara yang perlu dikemukakan kepada Lembaga Tender atau Jawatankuasa Sebutharga jika rujukan kepada Lembaga Tender/Jawatankuasa Sebutharga dibuat.
(8 markah)
- c) Dalam Arahan Perubahan Kerja, setiap perubahan dari kontrak kerja hendaklah memenuhi kriteria-kriteria tertentu. Sebutkan **dua (2)** kriteria-kriteria tersebut.
(6 markah)
- d) Di hadapan siapkah Peti Tender patut dibuka?
(2 markah)

SOALAN 3

- a) Nyatakan **tiga (3)** jenis tender.
(6 markah)
- b) Dalam Pengurusan Kontrak, namakan **tiga (3)** pihak-pihak yang mempunyai Tanggungjawab/Kuasa di bawah Kontrak.
(6 markah)
- c) Apakah perkara-perakara yang perlu dipastikan sebelum seseorang pegawai itu menjual Dokumen Tender kepada kontraktor/wakil kontraktor?
(6 markah)
- d) Sebelum memulakan kerja, kontraktor perlu mengemukakan bon pelaksanaan dalam bentuk Jaminan Bank/Insuran/Syarikat Kewangan. Nyatakan peratusan bon yang ditetapkan daripada Harga Kontrak.
(2 markah)

11/03
SOALAN 4 ✓ 88

- a) Dalam IEE edisi ke 16 ada menerangkan cara-cara perlindungan untuk menghindari seseorang itu dari terkena kejutan elektrik dengan sentuhan secara langsung (*direct contact*). Nyatakan cara-cara perlindungan tersebut.

(8 markah)

- b) Berikan contoh-contoh yang dipraktikan bagi cara-cara perlindungan seperti yang tersebut dalam soalan (a) di atas.

(8 markah)

- c) Berikan pula **dua (2)** cara-cara perlindungan untuk menghindari seseorang itu daripada terkena kejutan elektrik dengan sentuhan secara tidak langsung (*indirect contact*).

(4 markah)

SOALAN 5

- a) Di bawah Akta Bekalan Elektrik 1990 (Akta 447), Di Bahagian IX, Seksyen 37(3), nyatakan perkara-perkara yang diklasifikasikan sebagai kesalahan yang boleh dikenakan apabila disabitkan, denda tidak melebihi satu ratus ringgit atau penjara selama tidak melebihi tiga tahun atau kedua-duanya.

(13 markah)

- a) Di bawah Akta Bekalan Elektrik 1990 (Akta 447), di Bahagian VI, Seksyen 26(1), nyatakan siapakah yang berkuasa untuk meluluskan tarif bagi pembekalan elektrik.

(3 markah)

- b) Berikan **dua (2)** contoh pemegang lesen yang dimaksudkan dalam Akta Bekalan Elektrik 1990 (Akta 447).

(4 markah)



SOALAN 6

- a) Mengikut Peraturan 36, Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, terangkan pepasangan yang bagaimanakah yang memerlukan pemasangan peranti arus baki yang berkadar seperti berikut:
- i. 10mA *(6 markah)*
 - ii. 30mA *(3 markah)*
 - iii. 100mA *(3 markah)*
- b) Nyatakan **dua (2)** orang kompeten yang boleh menyelia mana-mana pendawaian elektrik dalam sesuatu pepasangan yang menerima bekalan satu fasa daripada pemegang lesen atau pihak berkuasa bekalan mengikut Peraturan 12(1), Peraturan-Peraturan Elektrik 1994. *(4 markah)*
- c) Sebutkan **dua (2)** Borang yang perlu diserahkan kepada pemegang lesen atau pihak berkuasa bekalan sebelum mana-mana pepasangan menerima bekalan elektrik, mengikut Peraturan 14(1), Peraturan-Peraturan Elektrik 1994. *(4 markah)*

SOALAN 7

- a) Mengikut IEE edisi ke 16, alat perlindungan bocor ke bumi sangat bergantung kepada pengalir bumi dan bahagian yang berkaitan dengannya. Terangkan apakah bahagian-bahagian yang berkaitan dan bagaimanakah bahagian-bahagian itu disambungkan. *(16 markah)*
- b) Berikan definisi diskriminasi dan sebab ianya dilakukan. *(4 markah)*
