SUKATAN PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN BAGI
PEGAWAI BOMBA GRED KB17
DI JABATAN BOMBA DAN PENYELAMAT, MALAYSIA

1. Tarikh Sukatan Peperiksaan Diluluskan Oleh Jabatan Perkhidmatan Awam Pada : 02 Februari 2007

2. Matlamat Sukatan : (i) Bagi membolehkan pegawai-pegawai dalam Kumpulan Sokongan II, mengetahui pengetahuan asas mengenai Perintah-perintah dan Arahan-arahan yang berkaitan dengan pentadbiran yang secara langsung atau tidak langsung berkaitan dengan kerja-kerja pegawai berkenaan.

3. Tujuan Peperiksaan : (i) Untuk pengesahan dalam perkhidmatan bagi Pegawai Bomba Gred KB17 yang dilantik terus.

4. Pegawai Yang layak Mengambil Peperiksaan ini : (i) Pegawai Bomba Gred KB17 Yang Masih Belum Disahkan Dalam Perkhidmatan.

5. Sukatan Peperiksaan (termasuk masa dan soalan) :

BAHAGIAN I – PERINTAH 'AM', ARAHAN PERKHIDMATAN DAN <u>PEKELILING KEMAJUAN PENTADBIRAN AWAM</u>

Soalan-soalan yang akan ditanya kepada calon-calon adalah berdasarkan kepada perkara-perkara berikut :

A. <u>Peraturan-peraturan Pegawai Awam</u>
(Perlantikan, Kenaikan Pangkat dan Penamatan Perkhidmatan) Tahun 2005.

B. <u>Perintah Am Bab B</u>

i. Elaun-elaun kerana bertugas.
iii. Kemudahan-kemudahan perjalanan.
v. Elaun-elaun kerana berkursus.
viii. Elaun-elaun pelbagai.

C. Perintah Am Bab C

ii. Cuti yang diberi kerana perkhidmatan.
vi. Cuti tidak berekod.

D. Peraturan-peraturan Pegawai Awam
(Kelakuan dan tatatertib) 1993.

E. Perintah Am Bab F

i. Rawatan Perubatan untuk pegawai-pegawai.
iv. Bayaran dan Peraturan wad.

F. Perintah Am Bab G

i. Waktu Bekerja dan Lebih Masa.

G. Arahan Perbendaharaan

Bab B - Acara Pengakaunan.

i. Mengawal terimaan dan bayaran dan menyimpan wang awam.

i. Am
ii. Terimaan
iii. Bayaran

ii. Acara mengenai barang-barang dan kerja-kerja.

i. Am
ii. Pembelian, Tender dan Kontrak

H. Arahan Perkhidmatan

Bab 1 – Jabatan dan Orangramai.
Bab 3 – Surat Menyurat.
Bab 4 – Sistem Fail.
Bab 5 – Memelihara Dan Menyimpan Rekod-rekod Kerajaan.
Bab 7 – Kelengkapan Pejabat.

I. Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam

i. PKPA Bil. 1/91 –
- Panduan Meningkatkan Kualiti Layanan Melalui Urusan Telefon

ii. PKPA Bil. 2/91 –
- Panduan Urusan Mesyuarat Dan Urusan Jawatankuasa Kerajaan

iii. PKPA. Bil. 3/91 –
- Anugerah Inovasi Perkhidmatan Awam

iv. PKPA. Bil. 4/91 –
- Garis Panduan Mengenai Strategi-strategi Peningkatan Kualiti Dalam Perkhidmatan Awam

v. PKPA. Bil. 7/91 –
- Panduan Mengenai Kumpulan Meningkat Mutu Kerja (KMK)

Vi. PKPA. Bil. 8/91 –
- Panduan Mengenai Manual Prosedur Kerja Dan Fail Meja

vii. PKPA. Bil. 10/91 –
- Panduan Mengenai Peningkatan Kualiti Perkhidmatan Kaunter

viii. PKPA. Bil. 2/92 –
- Panduan Pengurusan Kualiti Menyeluruh (TQM) Dalam Perkhidmatan Awam

ix. Lain-lain Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam yang dikeluarkan dari masa kesemasa.

Soalan : 40 Aneka Pilihan
Masa : 1 jam

Calon-calon adalah dibenarkan merujuk kepada Perintah Am, Arahan Perkhidmatan, Pekeliling-pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam yang Berkenaan semasa peperiksaan.

BAHAGIAN II – HAL EHWAL KEBOMBAAN

Soalan-soalan yang akan ditanya kepada calon-calon adalah berdasarkan kepada perkara-perkara berikut :

A. PENGURUSAN KEBOMBAAN

i. Sejarah Perkhidmatan Bomba

- Struktur organisasi sebelum penyatuan (1960an -1977). Laporan-laporan mengenai Perkhidmatan Bomba, Penubuhan Jemaah Pemeriksa Perkhidmatan Bomba, tarikh dan sebab-sebab penyatuan Perkhidmatan Bomba.

ii. Organisasi dan Fungsi Jabatan Bomba Dan Penyelamat, Malaysia.

Objektif dan fungsi mengikut:-

Akta 341 Akta Perkhidmatan Bomba 1988 dan Uniform Building By-Law 1986 (secara am Bahagian 7 dan Bahagian 8).

iii. Prinsip-prinsip Asas dan Polisi Jabatan Dalam Perlindungan Kebakaran

- Norma-norma keperluan perjawatan dan kelengkapan. Norma dan kriteria keperluan balai-balai bomba, jenis dan taraf balai bomba, faktor-faktor mengujudkan balai bomba.

iv. Klasifikasi dan Risiko-risiko Kebakaran

Asas-asas klasifikasi risiko kebakaran dan jenis-jenis risiko kebakaran.

v. Spesifikasi dan Binaan Kereta Bomba dan Bangunan Balai Bomba.

Jenis-jenis kereta bomba dan kegunaannya serta rekabentuk secara am. Jenis-jenis balai bomba dan kemudahan asasnya.

vi. Perancangan Bekalan Air.

Prinsip-prinsip asas bekalan air, jenis-jenis bekalan air.

vii. Statistik Perangkaan Kebakaran dan Kepentingannya.

Asas-asas pengumpulan data, penganalisaan laporan kebakaran.

viii. Arahan Jabatan.

Perintah Tetap 1/79 (Jabatan Perkhidmatan Bomba Malaysia) Perintah Tetap 2/79 (Jabatan Perkhidmatan Bomba Malaysia) Perintah Tetap 9/82 (Jabatan Perkhidmatan Bomba Malaysia)

ix. Tatakelakuan.

Seksyen 62 (1) (g), Akta 341 Akta Perkhidmatan Bomba 1988, lain-lain arahan yang dikeluarkan dari masa ke semasa.

x. Pengurusan Kewangan.

Jenis Bayaran:-
- Peraturan Perkhidmatan Bomba (Fi Perkhidmatan) Tahun 2006
- Peraturan Perkhidmatan Bomba (Fi Tugas Khas) Tahun 2006
- Seksyen 62 (1) (e) Akta 341 Akta Perkhidmatan Bomba 1988.

B. OPERASI KEBOMBAAN

i. Amalan dan Kawalan Melawan Kebakaran

a. Sains Kebakaran

Kimia Kebakaran, kelas-kelas api, Media Pemadaman dan Alat Pemadaman Api.

b. Persediaan Untuk Operasi (Sebelum Operasi)

- Pemeriksaan peralatan dan kesiapsiagaan Pakaian Perlindungan Diri (Personal Protective Equipment).
- Pemeriksaan kelengkapan dan jentera bomba.
- Pengetahuan dan familirisasi Kawasan operasi dan kawasan jagaan balai.

c. Perintah dan Kawalan di tempat operasi

- Pelaksanaan 'size-up' meliputi risiko dan bahaya persekitaran, mangsa, situasi kebakaran, keadaan premis, cuaca, sumber air.

d. Melawan dan mengawal Kebakaran

- Teknik-teknik pemadaman (struktur, kenderaan, hutan, OIFF)
- Teknik ventilation
- Teknik Pengungsian bangunan
- Teknik Relay pumping

e. Selepas Pemadaman Kebakaran

- Overhaul
- Kawalselia keselamatan dan bahan bukti
- Pemeriksaan dan pengemasan peralatan.

ii. Penyelamatan dan Asas kemahiran khas

- Penyelamatan di bangunan tinggi
- Penyelamatan Di air
- Operasi Hazmat
- Operasi Road Trafic Accident
- Operasi penyelamatan tali dan high angle
- Operasi runtuhan struktur

iii. Peralatan Pemadaman dan Penyelamatan

a. Hose
b. Hose fitting dan Nozel
c. Tali dan penyelenggaraan
d. Alat Pernafasan Kelengkapan
e. Alat Pemadam Api
f. Pam dan Primer
g. Tangga dan Tangga Jentera
h. Peralatan Menyelamat
i. Jentera Bomba
j. Buih dan Kelengkapan
k. Peralatan Pengcahayaan

iv. Bilik Awasan, Bilik Kawalan dan komunikasi

- Prosedur penerimaan dan penghantaran maklumat operasi
- Rekod dan dokumentasi maklumat
- Peralatan Komunikasi

v. Bekalan Air dan Pili Bomba

- Kedudukan dan taburan pili bomba
- Pemeriksaan dan Penyelenggaraan Pili Bomba
- Program Teman Pili Bomba
- Bekalan Air Terbuka

C. PENCEGAH KEBAKARAN

Perkara asas berkaitan dengan sistem-sistem berikut;

1. Sistem Menentang Kebakaran Pasif

I. Jalan keluar keselamatan
II. Pemetakan
III. Pencahayaan Dan Pengudaraan
IV. Akses perkakas bomba
V. Kekemasan Dalaman Dan Siling

2. Sistem Menentang Kebakaran Aktif

I. Sistem Pemadaman Menggunakan Air
II. Sistem Pemadaman Menggunakan Gas
III. Sistem Penggera Kebakaran

Mengenal pasti dan menyatakan kesesuaian perundangan yang perlu dirujuk untuk pelesenan;

1. UBBL
2. Akta Perkhidmatan Bomba
3. Akta Taman asuhan
4. Akta Petroleum
5. Akta Hospital Persendirian
6. Akta Sekolah Persendirian

D. KEJURUTERAAN KEBOMBAAN (FIZIK, KIMIA DAN KAJIHAIDROLIK)

i. Haidrolik

Prinsip asal bendalir komposisi air, prinsip ciri-ciri tekanan, luas dan isipadu, luar rajah tidak sekata, luas bulatan, kandungan dalam hose dan paip. Konsep tekanan dan turus, tekanan udarakasa, prestasi pam dan hubungan di antara pengeluaran dan tekanan. Ciri-ciri pengaliran air, halaju air dalam hos dan paip, pengeluaran air di hujung nozel, fungsi nozel dan pengeluaran air melalui nozel.

ii. Kimia

a. Asas Kimia:-

Atom dan molikul; sebatian dan campuran; simbol-simbol; berat atom; berat molikul dan persamaan ringkas; unsur' asid' bes dan garam; simbol-simbol formula dan persamaan asid; pengoksidan dan penurunan.

b. Bahan kimia bahaya.

Sifat-sifat bahan dan pengunaan; cara-cara melawan kebakaran bahan galian bahaya.

iii. Gas Petrol Cecair (LPG) dan Bahan Kimia Bahaya.

Bahaya LPG; sifat-sifat dan cara melawan kebakaran LPG; bahan-bahan radioaktif; jenis radioaktif dan jenis sinaran serta kesan dan rawatan dan cara melawan kebakaran; kimia kebakaran dan rajah tiga segi kebakaran; suhu nyalaan; takat sambaran; takat api; suhu nyalaan spontan dan had-had nyalaan; kaedah pemadaman; melaparkan, menyejukkan dan melemaskan; (Klasifikasi api – Kelas A, B, C dan D) cara-cara pemadaman yang sesuai.

iv. Fizik

Sukatan metrik; kiraan dan sukatan haba dan suhu; tenaga haba unit haba (joule, kalori dan BTU); kesan-kesan haba; pemindahan haba; pengaliran haba.

v. Elektrik

Unit dalam elektrik; beza upaya; rintangan; daya guna elektrik; arus terus dan arus ulang alik; Litar elektrik dan pengaliran; litar selari dan siri; rintangan dan pengaliran; penebat; pemutus litar; suis dan fius, kebakaran dari punca elektrik; litar pintas dan lebih beban.

E. AKTA PERKHIDMATAN BOMBA 1988 (AKTA 341)

Peruntukan di dalam Akta 341.
(Bahagian I hingga Bahagian IX).

Bahagian II – Pentadbiran

Seksyen 5 Tugas-tugas Jabatan Perkhidmatan Bomba.
Seksyen 6 Pakaian seragam dan kad pengenal.

Bahagian III - Penghapusan Bahaya Kebakaran

Seksyen 18 Kuasa-kuasa Pegawai Bomba semasa kebakaran.
Seksyen 19 Kuasa-kuasa Pegawai Bomba semasa kecemasan yang tidak melibatkan kebakaran.
Seksyen 20 Perlindungan Pegawai Bomba dan Pegawai Bomba Bantuan.
Seksyen 21 Kerugian disebabkan kebakaran hendaklah termasuk kerosakan akibat daripada menentang kebakaran.

Bahagian IV - Air dan Pili Bomba

Seksyen 22 Penstoran air dalam premis untuk tujuan menentang kebakaran.
Seksyen 23 Notis bagi kerja yang menjejaskan pili bomba.
Seksyen 26 Menyembunyi dan menyalahgunakan pili bomba

Bahagian VIII - Kumpulan Wang Kebajikan

Seksyen 48 - Penubuhan Kumpulan Wang.
Seksyen 48A - Jawatankuasa Kumpulan Wang Kebajikan Jabatan Perkhidmatan Bomba.
Seksyen 48B - Wang bagi Kumpulan Wang hendaklah diperdapatkan hanya dengan kebenaran.
Seksyen 49 - Kawalan Kumpulan Wang.

Bahagian IX – Pelbagai

Seksyen 50 - Tugas khas dan perbelanjaannya.
Seksyen 51 - Mengganggu Pegawai-pegawai Bomba dalam melaksanakan tugas-tugasnya.
Seksyen 53 - Pemakaian pakaian seragam tanpa kebenaran.

Soalan : 40 (Aneka Pilihan)
Masa : 1 jam.

Calon-calon tidak dibenarkan merujuk kepada mana-mana bahan bacaan semasa peperiksaan.

<u>BAHAGIAN III – AMALI</u>

Soalan-soalan ujian amali akan ditanya menyentuh aspek-aspek:-

i. Mengenal peralatan dan kelengkapan

ii. Fungsi-fungsinya

Masa : 20 minit .

Soalan : Akan ditetapkan oleh Panel Subjek Jabatan

6. Keputusan Lulus/Kandas

7. Pemeriksa akan dilantik oleh : Bahagian I –
Panel Subjek,
Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia.

8. Bahasa:
(Soalan dan Jawapan) Bahasa Malaysia.

9. Permohonan dikemukakan Kepada :

Bahagian I –	Urusetia Peperiksaan Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia.
Bahagian II dan III –	Urusetia Peperiksaan, Jabatan Bomba Dan Penyelamat, Malaysia.

10. Pusat Peperiksaan akan ditetapkan oleh:

Bahagian I –	Urusetia Peperiksaan Jabatan Perkhidmatan Awam, Malaysia.
Bahagian II dan III –	Urusetia Peperiksaan, Jabatan Bomba Dan Penyelamat, Malaysia.

11. Kekerapan Peperiksaan : Dua (2) kali Setahun

12. Tarikh akhir mengemukakan permohonan:

Bahagian I –	1 ½ bulan sebelum tarikh peperiksaan
Bahagian II dan III –	1 ½ bulan sebelum tarikh peperiksaan

Soalan-soalan yang akan ditanya adalah berkaitan dengan pengenalan alatan dan kelengkapan serta mengetahui fungsi-fungsinya.

Soalan : Akan ditentukan oleh Panel Subjek Jabatan.

Masa : 20 minit

BAHAN-BAHAN RUJUKAN

BAHAGIAN 1

i. Perintah AM,
ii. Arahan Perkhidmatan
iii. Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam.
iv. Arahan Perbendaharaan.

BAHAGIAN II dan III

1. Manual of Firemanship (Part 1 to Part 16).

   Part 1 - Element of combustion and extinction.
   Part 2 - Fire Brigade Equipment.
   Part 3 - Fire Extinguishing equipment.
   Part 4 - Pumps and Special appliances.
   Part 5 - Fire Brigade Ladders.
   Part 6 - Breathing Apparatus and resuscitation.
   Part 7 - Hydraulics and water supplies.
   Part 8 - Building Construction and structural fire protection.
   Part 9 - Fire Protection.
   Part 10 - Fire Protections of Buildings.
   Part 11 - Practical Firemanship 1.
   Part 12 - Practical Firemanship 11.
   Part 13 - Fire boat and ship fires.
   Part 14 - Special Fires 1.
   Part 15 - Special Fires 11.
   Part 16 - Special Fires 111.

2. Akta Bomba (Akta Perkhidmatan Bomba 1988)
3. Akta Petroleum.
4. Uniform Building By-Law 1986.
5. Akta Pengankutan Jalan 1987.
6. Akta Hospital Persendirian.
7. Arahan Jabatan.
8. Majalah Fire, Fire Prevention.
9. Fire and Security Protection.
10. Fire Protection, Journal.