

**SUKATAN PEPERIKSAAN SUBJEK JABATAN  
SKIM PERKHIDMATAN  
PELUKIS PELAN GRED J17**

---

1. Tarikh Kuat Kuasa Skim : 1 Januari 1992
2. Tarikh Sukatan Peperiksaan Diluluskan Oleh JPA : 16 Januari 1996
3. Tarikh Penyemakan Semula : 26 April 2006
4. Matlamat Sukatan :
  - i. Bagi memastikan semua pegawai memahami aspek teori dan prinsip-prinsip perancangan bandar dan mempraktikkannya dalam tugas harian mereka.
  - ii. Bagi memastikan pegawai dalam kumpulan ini berkebolehan dalam interpretasi peta, penggunaan komputer, foto udara dan imej satelit dalam kaedah-kaedah pemetaan.
  - iii. Bagi memastikan semua pegawai dalam kumpulan ini berkemampuan menyurih pelan-pelan susun atur yang diberikan dalam bentuk pelan.
  - iv. Bagi memastikan pegawai dalam kumpulan ini berpengetahuan dalam prinsip asas matematik dan memahami aplikasi matematik dalam bidang perancangan bandar dan desa.
  - v. Bagi memastikan pegawai berkebolehan dan berpengetahuan dalam prinsip-prinsip pentadbiran, pengurusan pejabat, personel, perkhidmatan dan kewangan.
5. Tujuan Peperiksaan : Bagi pengesahan jawatan dalam skim perkhidmatan Pelukis Pelan Gred J17.
6. Pegawai Yang Layak Mengambil Peperiksaan Ini : Pelukis Pelan Gred J17 yang dilantik dan belum disahkan dalam jawatan.
7. Sukatan Peperiksaan : (termasuk masa dan soalan)

**BAHAGIAN I : PERINTAH-PERINTAH AM, ARAHAN PENTADBIRAN DAN PEKELILING KEMAJUAN PENTADBIRAN AWAM (PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN (SUBJEK UTAMA) BAGI PEGAWAI-PEGAWAI DALAM KUMPULAN SOKONGAN YANG SETARAF DENGAN KUMPULAN D KECUALI PEMBANTU TADBIR RENDAH GRED N11)**

**Seksyen I**

- A. Peraturan-Peraturan Pegawai Awam (Pelantikan, Kenaikan Pangkat dan Penamatan Perkhidmatan) 2005
- i. Syarat-syarat Am Lantikan dan Perkhidmatan
  - ii. Tempoh Percubaan dan Perlanjutannya
  - iii. Pengesahan dalam Jawatan dan Kemasukan dalam Perjawatan Berpencen
  - iv. Penamatan Kerja dan Notis Berhenti Kerja
- B. Perintah Am bab B  
Elaun-Elaun dalam Perkhidmatan
- i. Elaun-Elaun kerana Bertugas
  - ii. Kemudahan-Kemudahan Perjalanan
  - iii. Elaun-Elaun kerana Berkursus
  - v. Elaun-Elaun Pelbagai
- C. Perintah Am Bab C  
Cuti
- i. Cuti yang diberi kerana Perkhidmatan
  - ii. Cuti Tidak Berekod
- D. Peraturan-Peraturan Pegawai Awam (Kelakuan dan Tatatertib) 1993
- E. Perintah Am Bab F  
Perubatan
- i. Rawatan Perubatan untuk Pegawai-Pegawai
  - ii. Bayaran dan Peraturan Wad
- F. Perintah Am Bab G  
Waktu Bekerja dan Lebih Masa
- i. Waktu Bekerja dan Lebih Masa

G. Arahan Perkhidmatan

Bab 1 - Jabatan dan Orang Ramai

Bab 3 - Surat Menyurat

Bab 4 - Fail Memfail

Bab 5 - Memelihara dan Menyimpan Rekod-Rekod Kerajaan

Bab 7 - Kelengkapan Pejabat

H. Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam

- i. PKPA Bil. 1/91 – Panduan Meningkatkan Kualiti Layanan Melalui Urusan Telefon
- ii. PKPA Bil. 2/91 – Panduan Pengurusan Mesyuarat dan Urusan Jawatankuasa Kerajaan
- iii. PKPA Bil. 3/91 – Anugerah Inovasi Perkhidmatan Awam
- iv. KPA Bil. 4/91 – Garis Panduan Mengenai Strategi-strategi Peningkatan Kualiti Dalam Perkhidmatan Awam
- v. PKPA Bil. 7/91 – Panduan Mengenai Kumpulan Meningkatkan 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. 1/92 – Panduan Pengurusan Kualiti Menyeluruh (TQM) Dalam Perkhidmatan Awam
- ix. Lain-lain Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam yang dikeluarkan dari masa ke semasa

Soalan : 40 (Aneka Pilihan)

Masa : 1 jam

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

## **BAHAGIAN II : SUBJEK JABATAN PELUKIS PELAN GRED J17**

Bahagian ini mengandungi empat (4) seksyen seperti berikut :

- Seksyen I - Matematik Gunaan
- Wajib dijawab oleh setiap calon
  - 40 Soalan – Aneka pilihan
  - Masa – Satu (1) jam
- Seksyen II - Teori dan Prinsip Perancangan Bandar dan Desa
- Wajib dijawab oleh setiap calon
  - 40 Soalan – Aneka pilihan
  - Masa – Satu (1) jam
- Seksyen III - Kaedah-kaedah Pemetaan
- Wajib dijawab oleh setiap calon
  - 40 Soalan – Aneka pilihan
  - Masa – Satu (1) jam
- Seksyen IV - Pelan / Lukisan (Praktikal)
- Wajib dijawab oleh setiap calon
  - Lukisan - Dua (2) soalan jawab Satu (1)
  - Masa – Lima (5) jam

## **Seksyen I : Matematik Gunaan**

Seksyen ini menguji pengetahuan asas dan kefahaman pegawai dalam subjek matematik gunaan.

Soalan-soalan adalah berkaitan perkara-perkara berikut :

### **i. Prinsip Asas Matematik**

- Campur, tolak, darab dan bahagi
- Sistem perpuluhan
- Unit panjang, lebar dan tinggi

### **ii. Aplikasi Prinsip Matematik Dalam Perancangan Bandar dan Desa**

- Pengiraan luas kawasan
- Penentuan kecerunan kawasan
- Pertukaran luas kawasan mengikut skala pelan
- Pengiraan kawasan 'plinth'
- Pengiraan nisbah plot
- Pengiraan unjuran penduduk
- Pengiraan unjuran keluasan
- Anggaran kos

Soalan : 40 (Aneka Pilihan)  
Masa : 1 Jam

Penggunaan **kalkulator asas** sahaja dibenarkan.

## **Seksyen II : Teori Dan Prinsip Perancangan Bandar Dan Desa**

Seksyen ini menguji pengetahuan asas dan kefahaman pegawai dalam mengaplikasikan teori dan prinsip perancangan bandar dan desa.

Soalan-soalan adalah berkaitan perkara-perkara berikut :

### **a. Pengenalan Perancangan Bandar dan Desa**

- i. Sejarah perancangan bandar dan desa
- ii. 3 peringkat sistem Perancangan Bandar dan Desa

### **b. Tapak**

- i. Keadaan / ciri-ciri fizikal tapak
- ii. Kepentingan kajian tapak
- iii. Proses kajian tapak
- iv. Perancangan tapak

### **c. Penduduk**

- i. Demografi / Kependudukan
- ii. Kajian sosio-ekonomi
- iii. Kepadatan penduduk
- iv. Migrasi penduduk

### **d. Perancangan Guna Tanah**

- i. Kesesuaian guna tanah
- ii. Aktiviti guna tanah
- iii. Potensi guna tanah
- iv. Pembangunan mampan

### **e. Sistem Lalulintas (Circulation system)**

- i. Hierarki jalan raya
- ii. Sistem pejalan kaki
- iii. Pengurusan lalulintas

**f. Alam Sekitar**

- i. Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS)
- ii. Pencemaran alam sekitar

**g. Doktrin Perancangan dan Pembangunan Sejagat**

- i. Hubungan Manusia dengan Pencipta
- ii. Hubungan Manusia dengan Manusia
- iii. Hubungan Manusia dengan Alam Sekitar

**h. Falsafah Perancangan dan Pembangunan Sejagat**

- i. Sifat Menyeluruh
- ii. Manusia sebagai Fokus Pembangunan
- iii. Aktiviti Pelbagai Dimensi
- iv. Perubahan Kuantitatif dan Kualitatif
- v. Penggunaan dan Pengagihan Sumber dengan Saksama

Soalan : 40 (Aneka Pilihan)  
Masa : 1 Jam

### **Seksyen III : Kaedah-Kaedah Pemetaan**

Seksyen ini menguji pengetahuan asas dan kefahaman pegawai dalam mengaplikasikan kaedah-kaedah pemetaan berdasarkan perancangan.

Soalan-soalan adalah berkaitan perkara-perkara berikut :

#### **i. Pengenalan Kepada Kaedah Pemetaan**

- Jenis-jenis peta
- Warna aktiviti guna tanah dalam peta
- Simbol-simbol dalam peta merangkumi simbol untuk tumbuhan, jaringan pengangkutan dan lain-lain

#### **ii. Interpretasi Peta**

- Topografi dan rupa bumi
- Kecerunan dan keratan rentas
- Kesesuaian tapak untuk pembangunan

#### **iii. Penggunaan Komputer, Foto Udara dan Imej Satelit dalam Kaedah-Kaedah Pemetaan**

#### **iv. Peralatan Teknikal dan Penggunaannya**

Soalan : 40 (Aneka Pilihan)  
Masa : 1 Jam

#### **Seksyen IV : Pelan / Lukisan (Praktikal)**

a. Pegawai dikehendaki menyurih dengan kemas pelan susun atur berskala bagi melihat mutu surihan dan penggunaan saiz garisan.

i. Elemen-elemen pelan susun atur :

- Perumahan
  - Sesebuah
  - Berkembar
  - Teres
  - Bertingkat
- Perniagaan
  - Kedai
  - Gerai
- Industri
  - Bangunan
  - Tapak
- Kemudahan awam dan infrastruktur
  - Institusi keagamaan (masjid / kuil / gereja / tokong)
  - Institusi pendidikan
  - Balai raya
  - Pencawang elektrik
  - Tangki air
  - Kolam rawatan kumbahan
  - Kawasan lapang
  - Jalan raya
  - Tempak letak kereta
  - Simpanan parit / sungai
  - dan lain-lain

b. Menyediakan satu petunjuk lengkap di sebelah kanan pelan yang mengandungi perkara-perkara berikut :

- Tanda arah mata angin
- Skala
- Elemen-elemen gunatanah
- Tajuk pelan susun atur
- Nombor angka giliran

Soalan : Dua (2) soalan jawab Satu (1)  
Masa : 5 Jam

8. Pengecualian : Calon-calon yang lulus mana-mana bahagian adalah dikecualikan daripada mengambil semula bahagian tersebut.
9. Keputusan : Lulus / Kandas
10. Pemeriksa Akan Dilantik Oleh : i. Bahagian I  
Panel Subjek Peperiksaan  
Jabatan Perkhidmatan Awam,  
Malaysia  
ii. Bahagian II, III, IV dan V  
Lembaga Peperiksaan Subjek Jabatan  
Skim Perkhidmatan Perancangan Bandar  
dan Desa
11. Bahasa (Soalan dan Jawapan) : Bahasa Malaysia
12. Permohonan Dikemukakan Kepada : i. Bahagian I  
Urusetia Peperiksaan  
Jabatan Perkhidmatan Awam,  
Malaysia  
ii. Bahagian II, III, IV dan V  
Urusetia Peperiksaan Subjek Jabatan  
Skim Perkhidmatan Perancangan Bandar  
dan Desa
13. Pusat Peperiksaan Akan Ditentukan Oleh : i. Bahagian I  
Urusetia Peperiksaan  
Jabatan Perkhidmatan Awam,  
Malaysia  
ii. Bahagian II, III, IV dan V  
Urusetia Peperiksaan Subjek Jabatan  
Skim Perkhidmatan Perancangan Bandar  
dan Desa
14. Keseringan Peperiksaan : 2 kali setahun
15. Tarikh Akhir Mengemukakan Permohonan : i. Bahagian I  
Ditentukan oleh Jabatan Perkhidmatan  
Awam  
ii. Bahagian II  
Sebulan sebelum peperiksaan

## **Bahan-Bahan Rujukan**

### **Bahagian I**

- i. Pekeliling Kemajuan Perkhidmatan Awam (PKPA) – Jilid I dan Jilid II
- ii. Perintah Am Bab "B" dan "G"
- iii. Peraturan-peraturan Pegawai Awam (Pelantikan, Kenaikan Pangkat dan Penamatan Perkhidmatan) 2005
- iv. Peraturan-Peraturan Pegawai Awam (Kelakuan dan Tatatertib)1993
- v. Perintah-perintah am dan arahan pentadbiran
- vi. Arahan Keselamatan
- vii. Tonggak 12
- viii. Protokol dan Etiket Dalam Pengurusan Dan Menghadiri Majlis (INTAN)
- ix. Akta Rahsia Rasmi 1972 (Akta 88)
- x. Akta Keselamatan Dalam Negeri 1960 (Akta 82)
- xi. Citra Karya (Falsafah, Nilai dan Etika Dalam Perkhidmatan Awam)
- xii. Nilai dan Etika Perkhidmatan Awam
- xiii. Dasar-dasar Pembangunan Negara
- xiv. Malaysia Kita
- xv. Pelan Integriti Nasional (PIN)

### **Bahagian II**

- i. Garis panduan pemetaan
- ii. Teknik-teknik Kartografi
- iii. Contoh-contoh peta topografi
- iv. Doktrin Perancangan dan Pembangunan Sejangat
- v. Lain-lain penerbitan/majalah/buku/jurnal yang berkaitan