

**SUKATAN PEPERIKSAAN  
SUBJEK JABATAN HUTAN SARAWAK  
BAGI PENOLONG PEGAWAI PENYELIDIK, GRED Q27**

**SUBJEK : PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN HUTAN**  
**KOD KERTAS : Q0027/PPP**

**1. TUJUAN PEPERIKSAAN**

Untuk memenuhi salah satu syarat bagi pengesahan dalam jawatan bagi **Penolong Pegawai Penyelidik, Gred Q27** yang masih dalam tempoh percubaan.

**2. PEGAWAI YANG LAYAK MENDUDUKI PEPERIKSAAN INI**

**Penolong Pegawai Penyelidik, Gred Q27** yang belum disahkan dalam perkhidmatan.

**3. OBJEKTIF PEPERIKSAAN**

Untuk menguji pegawai dari segi:

- (i) Pengetahuan dan kefahaman dalam pentadbiran hutan, Prosedur mengutip spesimen, Pengurusan makmal dan koleksi specimen;
- (ii) Pengaplikasian konsep/ prinsip/ prosedur berkaitan dengan penyelidikan hutan

**4. SUKATAN PEPERIKSAAN**

- (i) Pentadbiran Hutan
  - Penyataan Dasar Perhutanan Sarawak
  - Objektif-objektif Jabatan Hutan Sarawak
  - Struktur Organisasi Jabatan dan Fungsi Bahagian-bahagian
  - Undang-undang Perhutanan Sarawak
- (ii) Pengenalan Hutan
  - Jenis-jenis hutan di Sarawak
  - Biodiversiti flora dan fauna di Sarawak
  - Konservasi hutan, *in-situ* dan *ex-situ*
  - Morfologi asas tumbuhan, kulat, haiwan dan serangga
  - Jenis-jenis dan ciri-ciri tanah di Sarawak
- (iii) Prosedur Mengutip Spesimen
  - Spesimen tumbuhan
  - Spesimen serangga
  - Spesimen fungi dan kulat
  - Spesimen kayu
  - Sampel tanah
  - Spesimen tumbuhan hidup

- (iv) Pengurusan Makmal, Koleksi Spesimen dan Tapak Semaian
- Koleksi Herbarium
  - Koleksi Serangga
  - Koleksi Fungi/Kulat
  - Koleksi Kayu
  - Koleksi Germplasma (Tumbuhan hidup)
  - Makmal Penyelidikan (Entomologi, Patologi, Sains Tanah dan Inovasi)
  - Pengurusan Tapak Semaian
- (v) Penyelidikan Hutan
- Mensurasi hutan
  - Pengecaman spesimen
  - Kajian penyakit pokok hutan
  - Kawalan serangan serangga
  - Profil dan Deskripsi Tanah
  - Penyediaan plot penyelidikan
  - Kajian ekologi hutan
  - Pengurusan dan analisa pangkalan data

**5. SOALAN**

Soalan : Bahasa Malaysia  
Jawapan : Bahasa Malaysia atau Bahasa Inggeris

**6. BAHASA (SOALAN & JAWAPAN)**

Bahagian 1 (Objektif) : 40 soalan (40 markah).  
Bahagian 2 (Esei) : Jawab 3 daripada 5 soalan (60 markah).

**7. MASA**

2½ jam

**8. TAHAP KESUKARAN SOALAN**

- Pengetahuan
- Kefahaman
- Aplikasi

**9. RUJUKAN**

Calon-calon **tidak dibenarkan** membuat rujukan kepada bahan rujukan yang disenaraikan di para 16 semasa menduduki peperiksaan ini.

**10. PENGECUALIAN**

Tidak Berkenaan

**11. KEPUTUSAN**

Lulus atau Kandas

Markah lulus adalah 50% daripada markah maksimum yang ditetapkan iaitu 100 markah.

**12. KEKERAPAN PEPERIKSAAN**

Sekurang-kurangnya sekali setahun.

**13. PUSAT PEPERIKSAAN**

Ditetapkan oleh Panel Peperiksaan Subjek Jabatan Hutan Sarawak.

**14. TARIKH PEPERIKSAAN**

Ditetapkan oleh Panel Peperiksaan Subjek Jabatan Hutan Sarawak.

**15. TEMPAT PEPERIKSAAN**

Ditetapkan oleh Panel Peperiksaan Subjek Jabatan Hutan Sarawak.

**16. BAHAN RUJUKAN**

- (i) *Herbarium Techniques and Management*
- (ii) Sains Tanah
- (iii) *Biodiversiti dan Konservasi Hutan*
- (iv) *Checklist Trees of Sarawak*
- (v) *Wildlife Protection Ordinance 1998*
- (vi) *Tree Flora of Sabah and Sarawak (Vol 1 – 7)*
- (vii) *Manual of Non Dipterocarp trees*
- (viii) Pengurusan dan Keselamatan Makmal
- (ix) Laman Rasmi Jabatan Hutan
- (x) Fail Meja
- (xi) *Collecting and Preserving Insects*
- (xii) *Collecting and Preserving Fungi*
- (xiii) *National Parks of Sarawak, 2000.*
- (xiv) Nota Keselamatan Makmal
- (xv) Teknik-teknik Herbarium, FRIM
- (xvi) *Pest and Diseases of Some Forest Plantation species in Malaysia*
- (xvii) *Biodiversity in Malaysia (2006). Ministry of Natural Resources and Environment*
- (xviii) *Plot Description PDF di laman web CTFS: <http://www.ctfs.si.edu.site/Lambir>*
- (xix) *Lambir Hills Stand Book (PDF) di laman web: <http://www.ctfs.si.edu.site/Lambir>*