

**SUKATAN PEPERIKSAAN
SUBJEK JABATAN HUTAN SARAWAK
BAGI PEMBANTU PENYELIDIK, GRED Q17**

SUBJEK : PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN HUTAN
KOD KERTAS : Q0017/PP

1. TUJUAN PEPERIKSAAN

Untuk memenuhi salah satu syarat bagi pengesahan dalam jawatan bagi Pembantu Penyelidik, Gred Q17 yang masih dalam tempoh percubaan.

2. PEGAWAI YANG LAYAK MENDUDUKI PEPERIKSAAN INI

Pembantu Penyelidik, Gred Q17 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 spesimen;
- (ii) Memahami konsep/ prinsip/ prosedur berkaitan dengan penyelidikan hutan

4. SUKATAN PEPERIKSAAN

- (i) Pentadbiran Hutan
 - Pernyataan 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
 - Jenis-jenis dan ciri-ciri tanah di Sarawak
 - Konservasi hutan, *in-situ* dan *ex-situ*
- (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
- Pengetahuan asas mengenai Mensurasi hutan
 - Pengecaman asas spesimen
 - Pengecaman asas penyakit pokok hutan
 - Pengetahuan asas tentang kawalan serangan serangga
 - Pengetahuan asas profil tanah
 - Penyediaan plot penyelidikan
 - Pengurusan 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 (Struktur) : Jawab 4 daripada 7 Soalan (60 markah)

7. MASA

2 1/2 jam

8. TAHAP KESUKARAN SOALAN

- Pengetahuan
- Kefahaman

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-Diterocarp Trees*
- (viii) Pengurusan dan Keselamatan Makmal
- (ix) Laman Rasmi Jabatan Hutan Sarawak
- (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 spesies in Malaysia*
- (xvii) *Biodiversity in Malaysia (2006). Ministry of Natural Resources Environment*