

**SUKATAN PEPERIKSAAN PENILAIAN
TAHAP KECEKAPAN 3 (TK3) BAHAGIAN II (KOMPETENSI KHUSUS)
PENGAJAR MEMBALAK GRED G22**

1. MATLAMAT SUKATAN PEPERIKSAAN

Tahap Kecekapan 3 (TK 3):

- i. Berpengetahuan dan berkemahiran dalam Pengendalian, Penyelenggaraan serta Penjagaan Peralatan Kerja dan Jentera Berat Pengusahasilan Hutan.
- ii. Berpengetahuan dan berkemahiran dalam Kejuruteraan Hutan, Pengusahaian Hutan, Pengurusan Hutan dan Undang-Undang Hutan.
- iii. Berpengalaman dalam memberi khidmat nasihat dan menyebarkan kemahirannya kepada orang lain.

2. TUJUAN PEPERIKSAAN

Untuk menguji pengetahuan, kemahiran dan kefahaman pegawai dalam memenuhi salah satu syarat anjakan gaji dan kemajuan kerjaya.

3. PEGAWAI YANG LAYAK MENDUDUKI PEPERIKSAAN INI

- i. Pengajar Membalak Gred G22 yang telah disahkan dalam perkhidmatan yang berada diperingkat gaji P1 atau P2.
- ii. Diperakukan oleh Ketua Jabatan

4. SUKATAN PEPERIKSAAN

4.1 Bidang sukatan peperiksaan kompetensi Khusus adalah:

4.1.1 Penyelenggaraan Peralatan Kerja dan Jentera Berat

- Penggunaan khusus peralatan kerja dan pengendalian jentera berat.
- Melaksana dan menjelaskan kerja-kerja penyelenggaraan tahunan pada peralatan kerja dan jentera berat.
- Memahami fungsi dan kegunaan peralatan kerja dan jentera berat.

4.1.2 Pelaksanaan Kurikulum Latihan

Melaksanakan Program Latihan sebagaimana aspek-aspek berikut:

- Persiapan bahan mengajar
- Penyediaan laporan penilaian kemajuan, keberkesanan latihan dan cadangan-cadangan pengubahsuaian.
- Rekod dan daftar peserta serta pemantauan kerja kaunseling dan kebajikan peserta.

§ Keselamatan dan kesihatan Kerja

- Peraturan-peraturan berkaitan dengan keselamatan, kesihatan dan kebersihan semasa mengguna peralatan kerja dan mengendali jentera berat.
- Penggunaan peralatan keselamatan semasa bekerja dan
- Mengenali punca-punca kemalangan semasa pengendalian peralatan kerja dan jentera berat.

§ Kejuruteraan Hutan

- Perancangan, Pembinaan dan Penyelenggaraan kemudahan infrastruktur hutan.
- Penggunaan serta Pengendalian peralatan serta Jentera Berat yang selamat dan kurang kerosakan.
- Pelaksanaan dan pengawasan kaedah-kaedah pengusahaan hutan yang lebih efektif.
- Asas Pemetaan dan Ukuran Tanah serta penggunaan peralatan kerja semasa di lapangan dan pejabat.

§ Pengusahaan Hutan

- Penebangan, penualan dan penggunaan alat kerja.
- Pengendalian Jentera Berat dan Pengheretan Balak.
- Pemuatan dan pemunggahan balak.

§ **Pengurusan dan Pembangunan Hutan**

- Inventori Sebelum Tebangan
- Penandaan Pokok
- Inventori Selepas Tebangan
- Pengenalan pokok dan kayu balak.

- | | | | |
|-----|--------------------------------------|---|--|
| 5. | Soalan | : | 9 soalan Jawab 5 soalan |
| 6. | Masa | : | 2 ½ jam |
| 7. | Rujukan | : | Calon-calon tidak dibenarkan merujuk bahan-bahan bacaan/rujukan semasa peperiksaan dijalankan. |
| 8. | Tahap Kesukaran soalan | : | Aplikasi |
| 9. | Pengecualian | : | Calon-calon yang telah lulus mana-mana Bahagian adalah dikecualikan daripada mengambil bahagian tersebut. |
| 10. | Keputusan | : | Aras IV - Lulus /Melepassi Tahap Kompetensi Pada aras kecermelangan;
Aras III - Lulus/Melepassi Tahap Kompetensi;
Aras II – Lulus Bersyarat
Aras I – Tidak Melepassi Tahap Kompetensi |
| 11. | Pemeriksa di lantik oleh | : | Panel PTK JPSM |
| 12. | Bahasa (Soalan dan Jawapan) | : | Bahasa Melayu |
| 13. | Permohonan dikemukakan kepada | : | Urusetia Peperiksaan JPSM, |
| 14. | Pusat Peperiksaan | : | Akan ditetapkan oleh Urusetia Peperiksaan Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia |

15. **Kekerapan Peperiksaan** : Sekali Setahun
16. **Tarikh Akhir Mengemukakan Permohonan** : 1 ½ bulan sebelum tarikh peperiksaan

BAHAN-BAHAN RUJUKAN

1. Akta Perhutanan Negara 1984 (Akta 313)
2. Amalan Pembalakan (Prinsip Sistem Penebangan Balak) oleh Steven Conway, Terjemahan DBP 1993.
3. Enakmen Industri Berasas Kayu
4. *Forestry Handbook, Karl F. Wenger, Second Edition, 1984.*
5. Garis Panduan Kriteria Pemilihan dan Prosedur Penandaan Pokok Ibu, Ibu Pejabat Perhutanan Semenanjung Malaysia 1997.
6. Kaedah-Kaedah Hutan
7. Kaedah-Kaedah Industri Berasas Kayu
8. Kejuruteraan Hutan, S.S. Singham, Unit Latihan Perhutanan Kepong.
9. Kitab Ilmu Pokok-Pokok.
10. Kod Amalan Pengusahasilan Hutan Darat Asli Semenanjung Malaysia, Ibu Pejabat Perhutanan Semenanjung Malaysia 1953 (Pindaan 1995). Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia, Kuala Lumpur.
11. Kod Amalan Pengusahasilan Hutan Paya Laut Semenanjung Malaysi Pejabat Perhutanan Semenanjung Malaysia 19..
12. *Malaysia Forest Records (No. 27) - The Anatomy and Identification Of Malaysian Hardwoods* P.K. Balan Menon, 1971.
13. Manual Kerja Luar Sistem Pengurusan Memilih,. 1997, Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia, Kuala Lumpur.
14. Manual Pengurusan Tapak Semaian Spesies Pokok Hutan di Semenanjung Malaysia
15. Manual Pengendalian Jentolak D6DD Catepillar.
16. Panduan Keselamatan - Pejalan Jentera Berat, Jaafar Mohd Tahrim, 1981.

17. Panduan Penubuhan Ladang Hutan Spesies Cepat Tumbuh.
18. Pengenalan Kayu Kayan (Cetakan Keenam) 1983, Unit Latihan Perhutanan, Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia, Kuala Lumpur.
19. *Pocket Check List of Timber Trees* 1999. Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia Kuala Lumpur.
20. Spesifikasi Jalan Hutan (Jalan Tuju dan Lorong Penarik) untuk Semenanjung Malaysia, 1999.
21. Ukuran Tanah Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia, Kuala Lumpur.