



UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

SUKATAN PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN SUBJEK JABATAN PENOLONG PEGAWAI PERTANIAN G5

1. **Tarikh Sukatan Peperiksaan Dikuatkuasakan Oleh Universiti Putra Malaysia** : 1 Januari 2017
(Kemaskini pada 1 Disember 2024)
2. **Matlamat Sukatan** :
 - (i) Untuk menentukan bahawa undang-undang am yang berkaitan dengan pentadbiran dan bersangkut-paut dengan kerja-kerja harian dalam pentadbiran dapat diketahui oleh pegawai yang berkenaan.
 - (ii) Untuk menentukan supaya pegawai-pegawai memahami undang-undang yang berkenaan serta tahu menggunakannya dalam segala urusan harian mereka.
 - (iii) Untuk memastikan semua pegawai mengenali organisasi Universiti Putra Malaysia (UPM) tempat mereka bertugas serta mengetahui peranan dan tanggungjawab masing-masing selaras dengan fungsi dan matlamat UPM.
3. **Tujuan Peperiksaan** : Untuk pengesahan dalam jawatan bagi Penolong Pegawai Pertanian lantikan terus.
4. **Pegawai Yang Layak Menduduki Peperiksaan** : Penolong Pegawai Pertanian yang belum disahkan dalam jawatan.
5. **Sukatan Peperiksaan (termasuk Soalan dan Masa)** : Mengandungi satu (1) bahagian iaitu:
Bahagian C – Subjek Jabatan
6. **Pengecualian** : Calon-calon yang telah lulus mana-mana bahagian adalah dikecualikan daripada mengambil bahagian berkenaan.
7. **Kelulusan** : Lulus/Gagal
Skima pemarkahan:
0 - 59 = Gagal
60 -100 = Lulus

8. **Pemeriksa** : Akan dilantik oleh Jawatankuasa Peperiksaan Universiti Putra Malaysia.
9. **Bahasa** : Bahasa Malaysia
(Soalan dan Jawapan)
10. **Bentuk Soalan** : Essei
11. **Permohonan Mengambil Peperiksaan Hendaklah Dikemukakan Kepada** : Pejabat Pendaftar
Universiti Putra Malaysia
43400 UPM SERDANG
(melalui sistem HRPortal)
12. **Pusat Peperiksaan** : Akan ditetapkan oleh Pejabat Pendaftar, Universiti Putra Malaysia, Serdang
13. **Kekerapan Peperiksaan** : Dua (2) kali setahun
14. **Tarikh Akhir Mengemukakan Permohonan** : Seperti yang ditetapkan oleh Pejabat Pendaftar

SUKATAN PEPERIKSAAN

BIL.	PERKARA
1.	Pengetahuan am berkaitan pertanian dan isu semasa di Malaysia a) Keselamatan dan kesihatan pekerjaan dalam pertanian b) Sekuriti Makanan Negara c) Kesan dan perubahan cuaca dalam pertanian d) Matlamat Pembangunan Mampan (SDG)
2.	Pengurusan tanah a) Kesuburan tanah - penilaian kualiti, pemuliharaan tanah b) Kompos
3.	Pengurusan nurseri a) Jenis biji benih b) Kaedah semaian c) Media semaian d) Kaedah penjagaan biji benih atau anak pokok e) Kaedah pembiakan tanaman
4.	Pengurusan dan pengeluaran tanaman a) Tanaman hortikultur b) Tanaman kontan (Jagung) c) Tanaman herba dan rempah (Halia) d) Tanaman industri e) Perlindungan tumbuhan - kawalan serangga dan penyakit f) Pengendalian pasca tuai
5.	Pengurusan dan pengeluaran ternakan/ pastura a) Lembu pedaging b) Lembu tenusu c) Pastura d) Kambing e) Ternakan ayam f) Kesihatan gerompok
6.	Pengurusan dan pengeluaran ternakan akuakultur (ikan tilapia atau keli) a) Pengurusan air b) Pengurusan makanan dan nutrisi c) Pengurusan dan pembiakan benih ikan d) Kawalan penyakit

BIL.	PERKARA
7.	Mekanisasi, automasi dan bengkel ladang a) Pengenalan jentera pertanian dan implemen penyelenggaraan jentera dan alat-alat pertanian b) Pengairan pertanian c) Jentera-jentera kecil pertanian - <i>Chainsaw</i>, pemotong rumput, pam air dan lain-lain pemprosesan bahan-bahan pertanian. d) Pertanian persis (<i>GIS, GPS, Remote Sensing</i>) e) <i>Internet of Thing (IoT)</i> f) Kecerdasan buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)
8.	Pemasaran dan perniagaantani a) Kaedah pemasaran
9.	Pendidikan dan pengembangan pertanian a) Penyediaan alat bantu pengajar b) Teknik-teknik penyampaian dan demonstrasi c) Komunikasi berkesan dalam kerja pengembangan

Calon-calun dikehendaki menjawab **lima (5) soalan dari tujuh (7) soalan yang dikemukakan.**

Soalan : 7 jawab 5 (esei)
Markah : 100% (1 soalan 20 markah)
Tahap Kesukaran Soalan : Pengetahuan dan Kefahaman
Masa : 3 jam

Calon-calun **dibenarkan merujuk** mana-mana dokumen semasa peperiksaan.

BAHAN RUJUKAN

1. "Teknik dan Kaedah Semaian"
Ditulis oleh: Dr Azmi Zainuddin
Penerbit : DBP
2. "Panduan Asas Pertanian"
Ditulis: Kementerian Pertanian dan Industri Makanan Malaysia
3. "Teknik Penanaman Sayur"
Ditulis oleh: Nor Aida @ Azahari
Penerbit: MARDI
4. "Teknik Penanaman dan Pembiakan Tanaman Tropika"
Penulis: Professor Abdullah Sani
Penerbit: UPM
5. "Plant Propagation: Principles And Practices"
Penulis: Hudson T. Hartman, Dale E. Kester & Fred T. Davies, Jr. Robert L. Geneve
6. Penternakan Ayam, Pedaging dan Penelur
Penulis: Dr Mohamed Hashim
Penerbit: Dewan Bahasa dan Pustaka
7. "Teknik Asas Peternakan Ayam Kampung"
Penulis: Prof. Azhar Kassim
Penerbit: Penerbit UPM
8. Akta Racun Makhluk Perosak 1974 (Akta 149)
9. Farm Machinery - Aut: Claude Culpin
Agricultural Safety Fundamentals of Machine Operation - John Deere
10. <https://teknoganikhijau.com.my/2022/09/01/baja-organik-dan-baja-kimia/>
11. <https://tractor guru.in/tractor-blog/all-about-tractor-pto>
12. Laman web: <https://sdgs.un.org/goals>
13. Laman web: https://sgs.upm.edu.my/artikel/matlamat_pembangunan_mampan_sdg-81260
14. https://uctc.upm.edu.my/upload/dokumen/20220407092419Slot_Kompos.pdf
15. <https://animhosnan.blogspot.com/2022/09/membuat-baja-kompos-mudahnya.html>

16. https://www.doa.gov.my/doa/modules_resources/bookshelf/pt_tnmn_ldg_kontan_jagung_manis_2008/pt_jagung_manis_2008.pdf
17. https://www.doa.gov.my/doa/resources/aktiviti_sumber/sumber_awam/penerbitan/pakej_teknologi/herba_rempah ratus/pt_halia_2008.pdf
18. https://uctc.upm.edu.my/upload/dokumen/20201117121823slaid_zaidi_pengurusan_pen_yakit_prosak_16_Nov_2020_UCTC.pdf
19. Konsep dan Amalan Pendidikan Pengembangan, Buletin Pengembangan UCTC, Bilangan 1, Disember 2008 oleh Rahim M.Sail.
20. <https://mohdshamsurizal.blogspot.com/p/kebaikan-bahan-bantuan-mengajar-bbm.html>
21. Majalah Pengembangan, Jilid 19, Bilangan 1, edisi Februari 2023, UCTC UPM atau Laman Web:
https://uctc.upm.edu.my/upload/dokumen/20240417143040Majalah_Pengembangan_s_mallars_size_FINAL_edisi_1.pdf