

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1992/1993

Oktober/November 1992

BPT 381/3: KAEDAH PATOLOGI TUMBUHAN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

.../2

(BPT 381/3)

1. (a) Senaraikan LIMA (5) tajuk jurnul bersama penerbitanya di dalam bidang Patologi Tumbuhan.
(5 markah)
- (b) Terangkan bagaimana anda boleh melakukan tinjauan bahan bacaan tentang sesuatu topik penyelidikan baru supaya liputannya adalah lengkap dan terkini.
(15 markah)
2. (a) Camkan dan bincangkan secara ringkas faktor-faktor utama yang mempengaruhi kualiti imej yang dihasilkan oleh mikroskop majmuk optik.
(15 markah)
- (b) Dengan bantuan gambarajah yang sesuai, terangkan bagaimana kanta rendaman minyak boleh meningkatkan kualiti imej pada mikroskop majmuk optik.
(5 markah)
3. Tulis nota pendek tentang topik yang berikut:-
 - (a) Pengawetan bahan tumbuhan yang berpenyakit
 - (b) Haba basah (Pensterilan)
 - (c) Kesan sempadan (Eksperimen lapangan)
 - (d) Konsep suhu warna (Fotografi berwarna)
(20 markah)

...3/-

(BPT 381/3)

4. Patogen bawaan-tanah adalah suatu kumpulan mikroorganisma yang sukar dipencilkan oleh sebab ia biasanya wujud bersama dengan penghuni tanah yang lain. Pilih DUA (2) patogen yang dinamakan dan huraikan teknik yang sesuai untuk menjelaskan bagaimana patogen tersebut boleh dipencilkan dari tanah,

(20 markah)

5. Pilih satu penyakit yang dinamakan dan huraikan bagaimana anda boleh menentukan dan menilaikan:-
- (a) Paras keamatan serangan oleh patogen pada perumahannya, dan
 - (b) Perhubungan kerugian hasil dari tanaman dengan kehebatan penyakit yang berbeza.

(20 markah)

6. Tulis esei ringkas tentang DUA (2) tajuk dari yang berikut:-
- (a) Prinsip asas tentang penyimpanan kultur serta huraikan DUA (2) teknik yang berbeza berkenaan penyimpanan kultur untuk jangka masa panjang.
 - (b) Perbezaan antara Pencahayaan genting dengan Pencahayaan Kohler.
 - (c) Ukuran mikroskopik dan lukisan mikroskopik yang berskala.

(20 markah)