

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1988/1989

DTM 211/2 Peralatan dan Teknik Makmal Biologi I

Tarikh: 29 Oktober 1988

Masa: 2.15 ptg. - 4.15 ptg.
(2 jam)

Bahagian A adalah Wajib dan mengandungi DUA soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Bahagian B. DUA soalan mesti dijawab di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

.../2

(DTM 211/2)

Bahagian A (Wajib)

1. Plotkan graf dari data-data yang berikut dan tentukan jarak-gelombang yang boleh digunakan untuk menentu satu graf piawai.

Keserapan	Jarak gelombang (um)
0.14	340
0.20	360
0.24	380
0.34	400
0.75	420
1.50	440
1.40	460
1.20	480
1.30	500
0.85	520
0.70	540
0.60	560

Huraikan satu eksperimen dengan menggunakan spektrofotometer yang membolehkan anda dapat data-data sepertimana di atas.

(20 markah)

....3/-

(DTM 211/2)

2. Bincangkan cara-cara yang biasanya diguna untuk mengawetkan haiwan dan tumbuhan di makmal Biologi.

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:-)

3. Huraikan cara-cara mencuci dan mensteril untuk bahan-bahan kaca dengan teknik aseptik.

(30 markah)

4. Terangkan prinsip asas yang berkaitan dengan meter pH.

(30 markah)

5. Huraikan langkah pengawasan dalam kegunaan pengempar.

(30 markah)

-ooo000ooo-