

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1990/91

Mac/April 1991

PLG 311 - Kaedah Mengajar Kimia I

Masa : [2 jam]

Jawab TIGA soalan semuanya: Soalan 1 yang diwajibkan dari Bahagian A dan DUA soalan dari Bahagian B.

BAHAGIAN A

1. Kurikulum sains dalam KBSM dibentuk secara bersepada dengan mengambilkira perkembangan potensi individu secara menyeluruh dan penegasan yang lebih kepada penumpuan nilai.

- a) Bincangkan bagaimana nilai-nilai ini boleh diterapkan melalui pelajaran sains.
- b) Huraikan bagaimana pengajaran nilai dapat menggalakkan murid-murid berfikir.
- c) Jelaskan mengapa pengukuran dan penilaian aspek afektif seperti sikap dan nilai perlu dilakukan di sekolah.
- d) Bincangkan ciri-ciri yang perlu ada dalam model penilaian ciri-ciri afektif KBSM.
- e) Cadangkan bentuk alat ukur yang paling relevan bagi penilaian nilai-nilai murni untuk KBSM.

Sertakan contoh-contoh dan alasan-alasan yang kukuh bagi jawapan soalan ini.

(60 markah)

BAHAGIAN B

2. a) Bincangkan implikasi pengelasan Piaget mengenai tahap-tahap perkembangan kognitif, khususnya mengenai tahap-tahap pengolahan konkret dan formal, serta hubungannya dengan pengajaran konsep-konsep kimia di peringkat sekolah menengah.

...2/-

- b) Pilih salah satu tajuk berikut, nyatakan konsep-konsep penting dan terangkan secara ringkas bagaimana anda akan cuba untuk memudahkan pemahaman konsep-konsep tersebut supaya ianya lebih konkret.
- i) Unsur dan teori jirim.
 - ii) Asid dan bes.
 - iii) Pengoksidaan dan penurunan.

(20 markah)

3. a) Sejauh manakah alat bantu mengajar dapat membantu guru dalam pengajarannya kepada murid-murid dalam sebuah bilik darjah yang sesak? Beri contoh-contoh konkret terutamanya dalam hubungan pengajaran kimia di peringkat sekolah menengah.
- b) Huraikan faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan dalam menentukan kesesuaian alat bantu mengajar yang hendak digunakan dalam pengajaran.

(20 markah)

4. a) Bincangkan dengan memberi contoh-contoh apa yang dimaksudkan dengan kaedah inkuiiri dan kaedah penemuan (discovery)?
- b) Pilih satu tajuk yang terdapat dalam Sukatan Pelajaran Sains Kimia dan terangkan bagaimana anda menggunakan kaedah inkuiiri untuk mengajar tajuk tersebut.

(20 markah)