

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1993/94

April 1994

PDP 487 - Kaedah Mengajar Kimia

Masa : (3 jam)

Jawab SEMUA soalan.

Anda dinasihatkan tidak menggunakan lebih daripada 90 minit untuk menjawab soalan 1. Jawapan untuk soalan 1 (a) hingga 1 (h) tidak harus melebihi satu muka surat tiap-tiap satu.

1. a) Nyatakan EMPAT sifat disiplin sains.
- b) Nyatakan DUA peranan pengetahuan sains kimia dalam kehidupan seharian.
- c) Nyatakan TIGA jenis konsep kimia dengan contoh-contoh daripada KIMIA KBSM.
- d) Sediakan suatu cartalir untuk menunjukkan faktor-faktor yang mempengaruhi penguasaan konsep-konsep kimia.
- e) Jelaskan langkah-langkah menganalisis sesuatu konsep kimia untuk mengajar.
- f) Jelaskan langkah-langkah untuk menyediakan suatu pelajaran latihan amali.
- g) Nyatakan TIGA faedah kajian luar.
- h) Rancangkan suatu skema konsep dengan menggunakan tajuk-tajuk kimia daripada Sukatan Pelajaran Kimia SPM.

(40 markah)

2. Nyatakan EMPAT matlamat am pengajaran sains kimia dan cadangkan cara-cara untuk mencapai matlamat-matlamat tersebut.

(20 markah)

...2/-

3. Nyatakan EMPAT tumpuan sains kimia dan tunjukkan bagaimana mata pelajaran kimia KBSM mencerminkannya. (20 markah)
4. a) Huraikan DUA cara bagaimana seorang guru matapelajaran kimia boleh menggunakan pemetaan konsep untuk meningkatkan mutu pembelajaran dalam bilik darjah.
- b) Pilih SEPULUH konsep yang ada kaitan dengan konsep "ikatan kimia" atau "elektrolisis" atau "garam" dan sediakan satu peta konsep yang menunjukkan hubungan di antara konsep-konsep tersebut. (20 markah)