

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1992/93

April 1993

PLG 311 - Kaedah Mengajar Kimia I

Masa : [2 jam]

-----  
Jawab TIGA (3) soalan semuanya. Jawab soalan No. 1 yang DIWAJIBKAN dari Bahagian A serta pilih dan jawab DUA (2) soalan lagi dari Bahagian B.

BAHAGIAN A  
-----

1. a) Pilih SATU tajuk yang sesuai dari Sukatan Pelajaran Kimia untuk satu waktu pengajaran dan rancangkan satu peta konsep yang boleh membantu anda untuk membuat turutan pengajaran. Beri sebab-sebab kenapa turutan seperti itu dipilih.
- b) Berdasarkan struktur topik tersebut, pilih satu konsep atau generalisasi yang hendak disampaikan.
  - i) Nyatakan dengan jelas konsep atau generalisasi itu.
  - ii) Terangkan langkah-langkah untuk mengajar konsep atau generalisasi itu dengan pendekatan inkuiri.

[40 markah]

BAHAGIAN B  
-----

2. Sebutkan matlamat pendidikan seperti yang dicadangkan oleh Piaget dan bincangkan implikasinya terhadap proses pengajaran-pembelajaran.

[30 markah].
3. Jelaskan bagaimana penggunaan komputer dapat meningkatkan keberkesanan pengajaran sains. Apakah kemahiran dan pengetahuan yang diperlukan oleh guru untuk membolehkannya menggunakan komputer dalam pengajaran?

[30 markah]
4. Bincangkan strategi-strategi pengajaran untuk menghasilkan perubahan konseptual (conceptual change) di kalangan murid-murid. Sebutkan juga empat kriteria yang perlu ada dalam pengajaran seperti yang dicadangkan oleh Posner (1982) dalam model perubahan konseptual.

[30 markah]