

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1992/93

April 1993

PDP 487 - Kaedah Mengajar Kimia

Masa : [3 jam]

Jawab EMPAT (4) soalan semuanya. Jawab Soalan No. 1 yang diwajibkan dari Bahagian A serta pilih dan jawab TIGA (3) soalan lagi dari Bahagian B.

Bahagian A:

1. (a) Sebutkan lima matlamat yang anda fikir penting untuk pendidikan sains.
- (b) Jelaskan persekitaran pembelajaran yang akan anda sediakan untuk mencapai matlamat-matlamat tersebut.
- (c) Sebutkan faktor-faktor yang anda rasa perlu untuk pengajaran sains yang berkesan.
- (d) Bagaimanakah anda akan menilai keberkesanan pengajaran anda di dalam bilik darjah?

[40 markah]

Bahagian B

2. Huraikan dengan ringkas ciri-ciri sains dan bincangkan implikasinya terhadap proses pengajaran-pembelajaran sains.
3. Terangkan dengan ringkas teori perkembangan kognitif yang dicadangkan oleh Piaget dengan memberi penekanan terhadap peringkat konkrit dan formal. Bincangkan implikasi teori tersebut terhadap pendidikan dan proses pengajaran-pembelajaran.

[20 markah]

...2/-

4. Terangkan dengan ringkas maksud komputer literasi. Apakah kesan-kesan penggunaan komputer dalam pengajaran matapelajaran sains?

[20 markah]

5. Sebutkan faktor-faktor yang menyebabkan ketidakadilan jantina (gender inequity) dalam pengajaran sains. Apakah langkah-langkah yang boleh guru ambil untuk mengatasi masalah tersebut?

[20 markah]

- oooOooo -