

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2002/2003

Februari/Mac 2003

**JPG 413 – Perkembangan Sains dan Implikasinya Terhadap  
Pengajaran Sains Di sekolah**

Masa: 2 jam

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab SOALAN NO. 1 dan DUA (2) soalan lain.

Tuliskan angka giliran anda di setiap kertas jawapan anda.

Baca arahan dengan teliti sebelum anda menjawab soalan.

...2/-

**BAHAGIAN A (WAJIB)**

1. Huraikan perkembangan kurikulum Sains di Malaysia sejak zaman penjajahan British sehingga kini dengan menyatakan peristiwa-peristiwa global yang mempengaruhi perkembangan tersebut.

(40 markah)

**BAHAGIAN B. Jawab DUA (2) soalan sahaja.**

2. Huraikan perkara-perkara berikut:
  - (a) Epistemologi Sains moden
  - (b) Ontologi Sains moden
  - (c) Masyarakat Malaysia yang saintifik

(30 markah)

3. Apakah intisari falsafah Islam? Pada pendapat anda adakah falsafah Sains Islam merupakan alternatif kepada falsafah Sains moden?

(30 markah)

4. Perihalkan satu kejadian dalam dunia Sains yang boleh dianggapkan sebagai satu anjakan paradigma serta pengaruhnya ke atas perkembangan Sains.

(30 markah)

- 0000000 -