

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2003/2004

Februari/Mac 2004

**JPG 413 – PERKEMBANGAN SAINS DAN IMPLIKASINYA  
TERHADAP PENGAJARAN SAINS DI SEKOLAH**

Masa : 2 jam

---

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

Jawab TIGA soalan. Jawab SATU (1) soalan dari Bahagian A dan DUA (2) soalan dari Bahagian B.

Tuliskan angka giliran di setiap kertas jawapan anda.

Baca arahan dengan teliti sebelum anda menjawab soalan.

...2/-

**BAHAGIAN A (WAJIB)**

1. Perihalkan satu kejadian pada dunia sains yang boleh dianggapkan sebagai satu anjakan paradigma serta pengaruhnya ke atas perkembangan sains.

(40 markah)

**BAHAGIAN B**

**Jawab 2 (dua) soalan daripada bahagian ini.**

2. Jelaskan konsep-konsep berikut:

- (a) Epistemologi sains moden
- (b) Etika sains moden
- (c) Ontologi sains moden

(30 markah)

3. Apakah intisari falsafah Islam?  
Terangkan bagaimanakah falsafah Islam telah mempengaruhi kurikulum pendidikan sains di Malaysia?

(30 markah)

4. Semenjak tahun 90'an, halatuju kurikulum sains di Malaysia bermatlamat untuk melahirkan masyarakat Malaysia yang saintifik. Huraikan pernyataan di atas.

(30 markah)