

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua

Sidang 1987/88

HIT 402 - Sains dalam Islam

Tarikh: 6 April 1988

Masa: 2.15 petang - 5.15 petang  
(3 jam)

Jawab TIGA(3) soalan.

Asingkan jawapan anda untuk tiap-tiap soalan. [Soalan 1 (a) dan(b); Soalan 2a; Soalan 2b; Soalan 3a; Soalan 3b; Soalan 3c; dan Soalan 4.]

Sila menulis Angka Giliran anda pada setiap kertas jawapan.

1. (a) Terangkan sikap al-Quran terhadap sains DAN pertalian antara sains dengan kuasa Allah.  
(b) Bahaskan hikmah kelahiran Nabi Muhammad s.a.w. di Jazirah Arab dipandang dari sudut perkembangan sains.
2. (a) Terangkan dengan jelas falsafah dan konsep sains Islam dan percanggahannya dengan sains moden.  
(b) Sama ada
  - i. Kehadiran dan kebanjiran alatan teknologi-teknologi pembiakan dewasa kini menghasilkan kesinambungan konflik yang ketara di dalam dimensi-dimensi biologikal dan domain sosial. Selanjutnya perkembangan-perkembangan serta manipulasi-manipulasi teknologi-teknologi ini kesemakinan mewujudkan senario-senario keruntuhan dan kehancuran nilai-nilai insan. Kemukakan perbahasan mengenai realiti tersebut dari perspektif Islam.

Atau

- ii. Huraikan mengenai kesan dan implikasi evolusionisme yang diketengahkan oleh Darwin dan jelaskan konsep evolusi dari sudut pemerhatian Islam.

.../2

3. (a) Sama ada

- i. Senaraikan serta bincangkan nas-nas al-Quran yang berhubungkait dengan proses kejadian manusia (embrio genesis).

Atau

- ii. Huraikan pandangan Islam mengenai konsep serta amalan perancangan keluarga sepertimana terdapat di Malaysia masa kini.

Atau

- iii. Perubahan moden telah memperakui kebaikan-kebaikan amalan penyusuan ibu sepertimana yang disyorkan oleh Islam. Berdasarkan al-Quran dan al-Hadith, bincangkan tajuk ini.

- (b) Manusia kini terdedah kepada ancaman bahaya bencana lantaran bahan-bahan yang diperkenalkan di dalam kehidupan moden.

Berikan lima contoh bahan tersebut. Ringkaskan sikap dan pendirian dari sudut pandangan Islam tentang penggunaan bahan-bahan seumpama ini.

(c) Sama Ada

- i. Bincangkan konsep tradisi alkemia dan huraikan teori al-Mizan (keseimbangan) Jabir ibn Hayyan.

Atau

- ii. Al-Razi dikenal sebagai pengasas alkemia moden. Bincangkan eksperimen-eksperimen yang dikaji oleh beliau.

4. Bincangkan kenapakah ilmu astronomi mempunyai tempat yang istimewa di dalam Islam. Kemudian dengan mengemukakan data tentang tokoh-tokoh Islam dan karya-karya mereka bincang dan hujahkan pernyataan berikut:

"Sekitar tahun 700-1400 M, orang Islam secara khusus membina dan mengembangkan ilmu astronomi dan ilmu-ilmu yang berkaitan, seperti matematik."