



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sekolah Pendidikan Profesional dan
Pendidikan Berterusan
(UTMSPACE)

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER 2 – SESSION 2016 / 2017
PROGRAM KERJASAMA**

COURSE CODE : UICD 1032
KOD KURSUS

COURSE NAME : SCIENCE, TECHNOLOGY AND MANKIND
NAMA KURSUS : SAINS, TEKNOLOGI DAN MANUSIA

YEAR / PROGRAMME : 1 / ALL PROGRAMMES
TAHUN / PROGRAM : 1 / SEMUA PROGRAM

DURATION : 2 HOURS / 2 JAM
TEMPOH

DATE : MAC / APRIL 2017
TARIKH

INSTRUCTION/ARAHAN :

1. Answer **ALL** questions in the spaces given.
*Jawab **SEMUA** soalan dalam dalam ruangan yang disediakan.*

(You are required to write your name and your lecturer's name on your answer script)
(Pelajar dikehendaki tuliskan nama dan nama pensyarah pada skrip jawapan)

NAME / NAMA	:
I.C NO. / NO. K/PENGENALAN	:
YEAR / COURSE TAHUN / KURSUS	:
COLLEGE NAME NAMA KOLEJ	:
LECTURER'S NAME NAMA PENSYARAH	:

This examination paper consists of **10** pages including the cover
*Kertas soalan ini mengandungi **10** muka surat termasuk kulit hadapan*

**PUSAT PENGAJIAN DIPLOMA
SPACE
UTM *International Campus*
PETIKAN DARIPADA PERATURAN AKADEMIK
ARAHAN AM**

1. PENYELEWENGAN AKADEMIK (SALAH LAKU PEPERIKSAAN)

1.1 Pelajar tidak boleh melakukan mana-mana salah laku peperiksaan seperti berikut:-

- (a) Memberi atau menerima atau memiliki sebarang maklumat dalam bentuk elektronik, cetak atau apa-apa jua bentuk lain yang ada kaitan dengan sesuatu kursus semasa peperiksaan bagi kursus tersebut dijalankan sama ada di dalam atau di luar Dewan/Bilik Peperiksaan melainkan dengan kebenaran Ketua Pengawas.
- (b) Menggunakan maklumat yang diperolehi seperti di perkara 1(a) di atas bagi tujuan menjawab soalan peperiksaan.
- (c) Menipu atau cuba untuk menipu atau berkelakuan mengikut cara yang boleh ditafsirkan sebagai menipu atau cuba untuk menipu semasa peperiksaan sedang berjalan.
- (d) Lain-lain salah laku yang ditetapkan oleh Universiti.

2. HUKUMAN

2.1 Sekiranya pelajar didapati telah melakukan pelanggaran mana-mana peraturan peperiksaan ini, setelah dibicara oleh Jawatankuasa Akademik Fakulti dan disabitkan kesalahannya, Senat boleh mengambil tindakan dari mana-mana satu, atau kombinasi yang sesuai dari dua atau lebih hukuman-hukuman berikut :-

- (a) Memberi markah SIFAR (0) bagi keseluruhan keputusan peperiksaan mata pelajaran yang berkenaan. (Termasuk kerja kursus).
- (b) Memberi markah SIFAR (0) bagi semua mata pelajaran yang didaftarkan kepada semester tersebut.
- (c) Pelajar yang didapati melakukan kesalahan kali kedua hendaklah diambil tindakan tatatertib mengikut peruntukan Akta Universiti dan Kolej Universiti, 1971, Kaedah-kaedah Universiti Teknologi Malaysia (Tatatertib Pelajar-pelajar), 1999.

1. Jelaskan **dua** [2] pembahagian ilmu dari sudut sumber.

- i. _____

- ii. _____

(2 markah)

2. Terangkan **empat** [4] pelan tindakan yang membolehkan budaya ilmu menyerap ke dalam minda, jiwa dan amalan masyarakat Malaysia.

- i. _____

- ii. _____

- iii. _____

- iv. _____

(4 markah)

3. Terangkan bagaimana proses penyebaran ilmu berlaku pada era ketamadunan Islam di Eropah.

- i. _____

- ii. _____

- iii. _____

iv.

(4 markah)

4. Huraikan secara ringkas **empat [4]** kesan daripada pemindahan ilmu ke Eropah pada era kegemilangan peradaban Islam.

i.

ii.

iii.

iv.

(4 markah)

5. Jelaskan **empat [4]** ciri saintifik khusus bagi sains dan teknologi Islam.

i.

ii.

iii.

iv. _____

(4 markah)

6. Berikan **dua** [2] metodologi Sains Islam berserta **contoh**.

i. _____

ii. _____

(4 markah)

7. Huraikan secara ringkas **tiga** [3] ciri metodologi Sains Islam.

i. _____

ii. _____

iii. _____

(3 markah)

8. Nyatakan **empat [4]** perbezaan corak antara Sains Islam dengan Sains Barat.

i. _____

ii. _____

iii. _____

iv. _____

(4 markah)

9. Huraikan secara ringkas **dua [2]** daripada fasa perkembangan teknologi.

i. _____

ii. _____

(4 markah)

10. Terangkan **empat [4]** prinsip teknologi Islam.

i. _____

ii.

iii.

iv.

(4 markah)

11. Bincangkan secara ringkas **empat [4]** pandangan saintis terhadap proses kehancuran alam.

i.

ii.

iii.

iv.

(4 markah)

12. Terangkan **tiga [3]** sumbangan sarjana Muslim dalam bidang farmasi.

i.

ii. _____

iii. _____

(3 markah)

13. Adakah ada hidupan di kosmos? Kemukakan hujah anda.

(4 markah)

14. Nyatakan **empat [4]** orang tokoh ilmuan Muslim dan sumbangan mereka terhadap sains dan teknologi dalam bidang fizik dan kimia.

Bidang fizik:

i. _____

ii. _____

Bidang kimia:

i. _____

ii.

(4 markah)

15. Terangkan **empat [4]** faktor yang membawa kecemerlangan inovasi dalam sains dan teknologi Islam.

i.

ii.

iii.

iv.

(4 markah)

16. Huraikan secara ringkas **empat [4]** faktor kemunduran bidang sains dan teknologi Islam.

i.

ii.

iii.

iv.

(4 markah)

KERTAS SOALAN TAMAT

Mukasurat ini sengaja dibiarkan kosong

[This page is purposely left blank]