



**UTM**  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sekolah Pendidikan  
Profesional dan  
Pendidikan  
Berterusan  
(SPACE)

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR  
SEMESTER II – SESSION 2022 / 2023 / SEMESTER II – SESI 2022 / 2023  
PROGRAM KERJASAMA**

COURSE CODE : UHIT 1022 / UICD 1032  
KOD KURSUS

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

YEAR / PROGRAMME : 1 / KURSUS UMUM / GENERAL COURSE  
TAHUN / PROGRAM

DURATION : 1 HOURS 30 MINUTES  
TEMPOH 1 JAM 30 MINIT

DATE : JUNE / JULY 2023  
TARIKH JUN / JULAI 2023

**INSTRUCTION / ARAHAN:**

1. Answer ALL questions in the spaces given.  
*Jawab **SEMUA** soalan dalam ruangan yang telah disediakan.*
2. Write your name, matric no., identity card no., course code, course name, section no. and lecturer's name on the first page (in the upper left corner) and every page thereafter on the answer sheet.  
*Tulis nama anda, no. matrik, tahun pengajian, no. seksyen dan nama pensyarah pada ruangan di bawah.*

NAME / NAMA PELAJAR	:	.....
I.C NO. / NO. KAD PENGENALAN	:	.....
YEAR / PROGRAMME TAHUN / PROGRAM	:	.....
COLLEGE NAME KOLEJ NAMA	:	.....
LECTURER'S NAME NAMA PENSYARAH	:	.....



**PUSAT PRGORAM KERJASAMA**

**PETIKAN DARIPADA PERATURAN AKADEMIK  
ARAHAN AM – PENYELEWENGAN AKADEMIK**

**1. SALAH LAKU SEMASA PEPERIKSAAN**

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

- 1.1.1. memberi dan/atau menerima dan/atau memiliki sebarang maklumat dalam bentuk elektronik, bercetak atau apa jua bentuk lain yang tidak dibenarkan semasa berlangsungnya peperiksaan sama ada di dalam atau di luar Dewan/Bilik Peperiksaan melainkan dengan kebenaran Ketua Pengawas; atau
- 1.1.2. menggunakan maklumat yang diperoleh seperti di atas bagi tujuan menjawab soalan peperiksaan; atau
- 1.1.3. menipu atau cuba untuk menipu atau berkelakuan mengikut cara yang boleh ditafsirkan sebagai menipu semasa berlangsungnya peperiksaan; atau
- 1.1.4. lain-lain salah laku yang ditetapkan oleh Universiti (seperti membuat bising, mengganggu pelajar lain, mengganggu Pengawas menjalankan tugasnya).

**2. HUKUMAN SALAH LAKU PEPERIKSAAN**

2.1. Sekiranya pelajar didapati telah melakukan pelanggaran mana-mana peraturan peperiksaan ini, setelah diperakukan oleh Jawatankuasa Peperiksaan Fakulti dan disabitkan kesalahannya, Senat boleh mengambil tindakan dari mana-mana satu yang berikut :-

- 2.1.1. memberi markah SIFAR (0) bagi keseluruhan keputusan peperiksaan kursus yang berkenaan (termasuk kerja kursus); atau
- 2.1.2. memberi markah SIFAR (0) bagi semua kursus yang didaftarkan pada semester tersebut.

2.2. Jawatankuasa Akademik Fakulti boleh mencadangkan untuk diambil tindakan tatatertib mengikut peruntukan Akta Universiti dan Kolej Universiti, 1971, Kaedah-kaedah Universiti Teknologi Malaysia (Tatatertib Pelajar-pelajar), 1999 bergantung kepada tahap kesalahan yang dilakukan oleh pelajar.

2.3. Pelajar yang didapati melakukan kesalahan kali kedua akan diambil tindakan seperti di perkara dan dicadang untuk diambil tindakan tatatertib mengikut peruntukan Akta Universiti dan Kolej Universiti, 1971, Kaedah-kaedah Universiti Teknologi Malaysia (Tatatertib Pelajar-pelajar), 1999.

**ANSWER ALL QUESTIONS / JAWAB SEMUA SOALAN.**

**Question 1 / Soalan 1**

Explain the views of Imam al-Ghazali and Professor Dr. S.M. Naquib al-Attas about the meaning of knowledge. / *Jelaskan pandangan Imam al-Ghazali dan Profesor Dr. S.M.Naquib al-Attas tentang pengertian ilmu.*

- i. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ii. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

[2 marks / markah]

**Question 2 / Soalan 2**

Explain the meaning of the following **three [3]** terms. / *Jelaskan maksud tiga [3] istilah berikut:*

- i. Revelation knowledge / *Ilmu Wahyu:* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ii. Empirical knowledge / *Ilmu Empirikal:* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- iii. Inspired knowledge / *Ilmu Ilham:* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

[3 marks / markah]

**Question 3 / Soalan 3**

Explain the **four [4]** stages of the development of philosophy and science in Europe. /  
*Jelaskan empat [4] peringkat perkembangan falsafah dan ilmu di Eropah.*

- i. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ii. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- iii. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- iv. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

[4 marks / markah]

**Question 4 / Soalan 4**

Submit **3 [three]** action plan recommendations to popularize the culture of knowledge among the Malaysian community. / *Kemukakan 3 [tiga] cadangan pelan tindakan untuk memasyarakatkan budaya ilmu dalam kalangan masyarakat Malaysia.*

- i. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ii. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- iii. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

[3 marks / markah]

**Question 5 / Soalan 5**

Explain the achievements of the knowledge translation movement from the Islamic world to the European continent. / *Terangkan pencapaian gerakan penterjemahan ilmu dari dunia Islam kepada benua Eropah.*

- i. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ii. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- iii. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

[3 markah / marks]

**Question 6 / Soalan 6**

Describe **two [2]** methodologies applied by Muslim scientists in the field of medicine in the golden era of Islamic civilization. / *Huraikan dua [2] metodologi yang diterapkan oleh saintis Muslim dalam bidang perubatan pada era keemasan peradaban Islam dahulu.*

- i. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ii. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- iii. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

iv.

---

---

---

---

---

[4 markah / marks]

**Question 7 / Soalan 7**

Explain **four [4]** contributions of modern science and technology to the religious life of Muslims today. / **Jelaskan empat [4]** sumbangan sains dan teknologi moden kepada kehidupan beragama umat Islam hari ini.

i.

---

---

---

ii.

---

---

---

iii.

---

---

---

iv.

---

---

---

[4 markah / marks]

**Question 8 / Soalan 8**

Explain the extent to which halal and haram elements play a role in the principles of Islamic technology. / **Terangkan sejauh mana unsur halal dan haram berperanan dalam prinsip teknologi Islam.**

i.

---

---

---

ii.

---

---

---

iii.

---

---

---

iv.

---

---

---

[4 markah / marks]

**Question 9 / Soalan 9**

Explain **three [3]** local challenges in facing science and technology today. / **Jelaskan tiga [3]** cabaran tempatan dalam mendepani sains dan teknologi hari ini.

i.

---

---

---

ii.

---

---

---

iii.

---

---

---

[3 markah / marks]

**END OF QUESTION PAPER / KERTAS SOALAN TAMAT**