



**UTM**  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sekolah Pendidikan  
Profesional dan  
Pendidikan  
Berterusan  
(SPACE)

---

FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR  
SEMESTER I – SESSION 2022 / 2023 / SEMESTER I – 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 : DECEMBER 2022  
TARIKH : DISEMBER 2022

---

**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	:	.....
MATRIC NO. / NO. MATRIK	:	.....
YEAR / PROGRAMME TAHUN / PROGRAM	:	.....
COLLEGE / SECTION KOLEJ / SEKSYEN	:	.....
LECTURER'S NAME NAMA PENSYARAH	:	.....

---

**WARNING / AMARAN**

Students caught copying / cheating during the examination will be liable for disciplinary actions and the faculty may recommend the student to be expelled from sitting for exam.  
*Pelajar yang ditangkap meniru / menipu semasa peperiksaan akan dikenakan tindakan disiplin dan pihak fakulti boleh mengesyorkan pelajar diusir dari menduduki peperiksaan.*

---

This examination paper consists of 7 pages including the cover.  
*Kertas soalan ini mengandungi 7 muka surat termasuk kulit hadapan.*



**UTM**  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

School of  
Professional and  
Continuing  
Education  
(SPACE)

## **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 **two [2]** differences between revealed knowledge and empirical science. / *Jelaskan dua [2] perbezaan antara ilmu wahyu dan ilmu empirikal.*

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

[2 marks / markah]

**Question 2 / Soalan 2**

Describe **three [3]** main features in modern philosophy. / *Huraikan tiga [3] ciri utama dalam falsafah moden.*

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

[3 marks / markah]



**Question 3 / Soalan 3**

Explain why the Greek philosopher, Pythagoras is known as a wiseman. / *Jelaskan mengapa tokoh falsafah Greek, Pythagoras dikenali sebagai wiseman.*

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

[4 marks / markah]

**Question 4 / Soalan 4**

Describe 3 [three] proposed action plans to cultivate knowledge among the community in Malaysia. / *Huraikan 3 [tiga] cadangan pelan tindakan untuk membudayakan ilmu dalam kalangan masyarakat di Malaysia.*

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

[3 marks / markah]

**Question 5 / Soalan 5**

Describe **three [3]** contributions to the knowledge translation movement made by Europeans. / Huraikan **tiga [3]** sumbangan gerakan penterjemahan ilmu yang dilakukan oleh orang Eropah.

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

[3 markah / marks]

**Question 6 / Soalan 6**

Describe **two [2]** methodologies used by Muslim scientists in the field of change during the heyday of Islamic knowledge. / Huraikan **dua [2]** metodologi yang digunakan oleh saintis Muslim dalam bidang perubahan pada era kegemilangan ilmu Islam.

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

---

---

[4 markah / marks]

**Question 7 / Soalan 7**

Explain the **four [4]** roles of modern science and technology to the religious life of Muslims today. / *Jelaskan empat [4] peranan 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**

Discuss the influence of Western science on Islamic science. / *Bincangkan pengaruh sains Barat terhadap sains Islam hari ini.*

i.

---

---

---

ii.

---

---

---

---

iii.

---

---

---

[3 markah / marks]

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