



**UTM**  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sekolah Pendidikan  
Profesional dan  
Pendidikan  
Berterusan  
(SPACE)

---

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR**  
**SEMESTER I – SESSION 2021 / 2022 / SEMESTER I – SESI 2021 / 2022**  
**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 : 2 HOURS 30 MINUTES (INCLUDING SUBMISSION HOUR)

TEMPOH : 2 JAM 30 MINIT (TERMASUK MASA PENGHANTARAN)

DATE : DECEMBER 2021 / JANUARY 2022  
TARIKH : DISEMBER 2021 / JANUARI 2022

---

**INSTRUCTION / ARAHAN:**

1. The question paper consists of **2 PARTS**: A, and B.  
*Kertas soalan terdiri daripada 2 BAHAGIAN: A, dan B.*
2. Answer **five** questions form Part A and **one** question from Part B, and write your answers on the answer sheet.  
*Jawab LIMA soalan dari Bahagian A dan SATU soalan dari Bahagian B, dan tulis jawapan anda pada kertas jawapan.*
3. 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, no. kad pengenalan, kod kursus, nama kursus, no. seksyen dan nama pensyarah pada muka surat pertama (penjuru kiri atas) kertas jawapan dan pada setiap muka surat jawapan.*
4. Each answer sheet must have a page number written at the bottom right corner.  
*Setiap helai kertas jawapan mesti ditulis nombor muka surat pada bahagian bawah penjuru kanan.*
5. Answers should be handwritten, neat and clear.  
*Jawapan hendaklah ditulis tangan, kemas dan jelas menggunakan huruf cerai.*

---

**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 **5** pages including the cover.  
*Kertas soalan ini mengandungi 5 muka surat termasuk kulit hadapan.*

**ONLINE EXAMINATION RULES AND REGULATIONS**  
**PERATURAN PEPERIKSAAN SECARA DALAM TALIAN**

1. Student must carefully listen and follow instructions provided by invigilator.  
*Pelajar mesti mendengar dan mengikuti arahan yang diberikan oleh pengawas peperiksaan dengan teliti.*
2. Student is allowed to start examination only after confirmation of invigilator if all needed conditions are implemented.  
*Pelajar dibenarkan memulakan peperiksaan hanya setelah pengesahan pengawas peperiksaan sekiranya semua syarat yang diperlukan telah dilaksanakan.*
3. During all examination session student has to ensure, that he is alone in the room.  
*Semasa semua sesi peperiksaan pelajar harus memastikan bahawa dia bersendirian di dalam bilik.*
4. During all examination session student is not allowed to use any other devices, applications except other sites permitted by course lecturer.  
*Sepanjang sesi peperiksaan pelajar tidak dibenarkan menggunakan peranti dan aplikasi lain kecuali yang dibenarkan oleh pensyarah kursus.*
5. After completing the exam student must inform invigilator via the set communication platform (eg. WhatsApp etc.) about completion of exam and after invigilator's confirmation leave examination session.  
*Selepas peperiksaan selesai, pelajar mesti memaklumkan kepada pengawas peperiksaan melalui platform komunikasi yang ditetapkan (contoh: Whatsapp dan lain-lain) mengenai peperiksaan yang telah selesai dan meninggalkan sesi peperiksaan selepas mendapat pengesahan daripada pengawas peperiksaan.*
6. Any technical issues in submitting answers online have to be informed to respective lecturer within the given 30 minutes. Request for re-examination or appeal will not be entertain if complains are not made by students to their lecturers within the given 30 minutes.  
*Sebarang masalah teknikal dalam menghantar jawapan secara dalam talian perlu dimaklumkan kepada pensyarah masing-masing dalam masa 30 minit yang diberikan. Permintaan untuk pemeriksaan semula atau rayuan tidak akan dilayan sekiranya aduan tidak dibuat oleh pelajar kepada pensyarah mereka dalam masa 30 minit yang diberikan.*
7. During online examination, the integrity and honesty of the student is also tested. At any circumstances student is not allowed to cheat during examination session. If any kind of cheating behaviour is observed, UTM have a right to follow related terms and provisions stated in the respective Academic Regulations and apply needed measures.  
*Semasa peperiksaan dalam talian, integriti dan kejujuran pelajar juga diuji. Walau apa pun keadaan pelajar tidak dibenarkan menipu semasa sesi peperiksaan. Sekiranya terdapat sebarang salah laku, UTM berhak untuk mengikuti terma yang dinyatakan dalam Peraturan Akademik.*

**BAHAGIAN A (JAWAB LIMA SOALAN SAHAJA) / SECTION A (ANSWER FIVE QUESTIONS ONLY)**

**Soalan 1 / Question 1**

Berikan ulasan anda terhadap empat definisi ilmu yang dikemukakan oleh tokoh-tokoh falsafah Barat. / *Give your comments on the four definitions of knowledge put forward by Western philosophical figures.*

[4 markah / marks]

**Soalan 2 / Question 2**

Terangkan peranan ilmu empirical sebagai penyokong kepada ilmu wahyu. / *Explain the role of empirical knowledge as a supporter of the reveal knowledge.*

[4 markah / marks]

**Soalan 3 / Question 3**

Jelaskan sumbangan **empat [4]** sarjana Eropah dalam usaha menterjemahkan karya-karya ilmuan Muslim di Andalus. / *Explain the contributions of **four [4]** European scholars in the effort to translate the works of Muslim scholars in Andalus.*

[4 markah / marks]

**Soalan 4 / Question 4**

Bincangkan **empat [4]** kesan pengaliran ilmu dari dunia Islam ke dunia Eropah. / *Describe **four [4]** impacts of the flow of knowledge from the Islamic world to the European world.*

[4 markah / marks]

**Soalan 5 / Question 5**

Terangkan **dua [2]** sumbangan metode eksperimen dan ujikaji saintis Muslim kepada dunia perubatan moden. / *Explain **two [2]** contributions of experimental methods of Muslim scientists to the world of modern medicine.*

[4 markah / marks]

**Soalan 6 / Question 6**

Terangkan **dua [2]** prinsip sains dan teknologi menurut Islam beserta contoh. / *Explain the two [2] principles of science and technology according to Islam with examples.*

[4 markah / marks]

**Soalan 7 / Question 7**

Terangkan bagaimana teknologi moden membantu mendekati manusia kepada Tuhan. / *Explain how modern technology helps bring people closer to God.*

[4 markah / marks]

**Soalan 8 / Question 8**

Jelaskan **empat [4]** sumbangan sains moden kepada kehidupan beragama yang lebih baik. / *Explain four [4] contributions of modern science to a better religious life.*

[4 markah / marks]

**BAHAGIAN B (JAWAB SATU SOALAN SAHAJA) / SECTION B (ANSWER ONE QUESTION ONLY)**

**Soalan 9 / Question 9**

Asas ilmu ialah tahu dan kebenaran. Huraikan definisi ilmu dari sudut pandang seorang epistemologis. / *The basis of knowledge is knowledge and truth. Describe the definition of knowledge from the point of view of an epistemologist.*

[10 markah / marks]

**Soalan 10 / Question 10**

Bagaimana mewarnakan sains dan teknologi dengan wajah kemanusiaan? Kemukakan hujah anda. / *How to color technology with the? Present your argument.*

[10 markah / marks]

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