



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 Frank Rosenthal dalam bukunya, *The Triumph of Knowledge*. / Give your comments on the four definitions of knowledge put forward by Frank Rosenthal in his book, *The Triumph of Knowledge*.

[4 markah / marks]

Soalan 2 / Question 2

Terangkan peranan ilmu *naqli* dan ilmu *aqli* dalam membina kehidupan manusia yang holistik. / Explain the role of reveal knowledge and acquired knowledge in building a holistic human life.

[4 markah / marks]

Soalan 3 / Question 3

Jelaskan peringkat-peringkat perkembangan falsafah ilmu dalam tradisi keilmuan Barat. / Explain the stages of development of the philosophy of science in the Western scientific tradition.

[4 markah / marks]

Soalan 4 / Question 4

Bincangkan **empat [4]** kesan perpindahan ilmu dari Andalus kepada warga Eropah. / Discuss **four [4]** effects of knowledge transfer from Andalus to Europeans.

[4 markah / marks]

Soalan 5 / Question 5

Terangkan **dua [2]** sumbangan metode observasi dan deskripsi saintis Muslim kepada dunia perubatan moden. / Explain **two [2]** contributions of observational methods and descriptions of Muslim scientists to the world of modern medicine.

[4 markah / marks]

Soalan 6 / Question 6

Jelaskan **empat [4]** ciri metodologi sains Islam diamalkan oleh ilmuan Muslim dalam penyelidikan sains moden? / Explain the **four [4]** features of Islamic science methodology practiced by Muslim scholars in modern science research?

[4 markah / marks]

Soalan 7 / Question 7

Terangkan bagaimana teknologi moden membantu penghasilan produk halal di negara kita. /
Explain how modern technology helps the production of halal products in our country.

[4 markah / marks]

Soalan 8 / Question 8

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

[4 markah / marks]

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

Soalan 9 / Question 9

Adakah pelbagai pencapaian teknologi hari ini mampu menghubungkan manusia dengan Tuhan dalam kalangan saintis moden? Kemukakan hujah anda. / *Are the various technological achievements of today capable of connecting man with God among modern scientists? Present your argument.*

[10 markah/marks]

Soalan 10 / Question 10

“Revolusi Perindustrian 4.0 membawa kemajuan terhadap sains dan teknologi dalam pelbagai aspek kehidupan”. Kemukakan analisis sumbangan teknologi dalam kehidupan sebagai seorang pelajar. Berikan contoh teknologi yang bersesuaian dengan analisis anda. / *"Industrial Revolution 4.0 brings advances in science and technology in various aspects of life". Submit an analysis of the contribution of technology in life as a student. Give examples of technologies that fit your analysis.*

[10 markah/marks]

KERTAS SOALAN TAMAT/ END OF QUESTION PAPER