UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

FINAL EXAMINATION
PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER I 2022/2023 SESSION (DEGREE PROGRAMME)
SEMESTER I SESI 2022/2023 (SARJANA MUDA)

COURSE ***KURSUS***	:	**MANAGEMENT OF FOREST AND FOREST RESOURCES** ***PENGURUSAN HUTAN DAN SUMBER HUTAN***
COURSE CODE ***KOD KURSUS***	:	**BDV3704**
DATE ***TARIKH***	:	**6 FEBRUARY 2023 (MONDAY)** ***6 FEBRUARI 2023 (ISNIN)***
VENUE ***TEMPAT***	:	**BK3-08, KOMPLEKS KULIAH PUSAT**
TIME ***MASA***	:	**12.00 PM – 2.00 PM (2 HOURS)** ***12.00 – 2.00 PETANG (2 JAM)***

MATRIC NO. ***NO. MATRIK***	:	____________________
PROGRAMME ***NAMA PROGRAM***	:	____________________
SEAT NO. ***NO. MEJA***	:	____________________

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES
ARAHAN KEPADA CALON

i. Answer all questions.
Sila jawab semua soalan.
ii. Answers for Part A must be written in spaces provided in question booklet and answer for Part B must be written in the booklet provided.
Jawapan Bahagian A perlu dijawab di ruangan yang disediakan dalam buku soalan dan Bahagian B hendaklah ditulis dalam buku jawapan yang disediakan.

DO NOT OPEN THE QUESTION PAPER UNTIL INSTRUCTED
JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

THIS QUESTION PAPER CONSISTS OF SEVEN (7) PRINTED PAGES
KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI TUJUH (7) MUKA SURAT BERCETAK

PART A / *BAHAGIAN A* (60 Marks/ *60 Markah*)
Answer all questions in spaces provided in this booklet.
Jawab semua soalan di dalam ruangan yang disediakan dalam buku ini.

1. Explain how tropical rainforest could reduce the effect of climate change. (6 marks)
   Jelaskan bagaimana hutan hujan tropika berupaya untuk mengurangkan kesan perubahan iklim. (6 markah)

2. Explain the revision of new Malaysian Forest Policy which was enforced in the year of 2021 and its implication on forestry policy in three regions in Malaysia, which are Peninsular Malaysia, Sabah and Sarawak. (5 marks)
   Jelaskan semakan semula Dasar Perhutanan Malaysia yang baru iaitu yang telah dikuatkuasa pada tahun 2021 dan kesannya kepada dasar perhutanan wilayah-wilayah dalam Malaysia iaitu Semenanjung Malaysia, Sabah dan Sarawak. (5 markah)

3. State precisely **two (2)** laws related to forest management, forest conservation and forest resources enforced in each Peninsular Malaysia, Sabah and Sarawak, respectively. (6 marks)
*Nyatakan secara tepat **dua (2)** undang-undang yang berkaitan dengan hutan dan pemuliharaan hutan serta sumber hutan masing-masing untuk Semenanjung Malaysia, Sabah dan Sarawak. (6 markah)*

4. Explain the main reason why the government of Malaysia adopted the Sustainable Forest Management (SFM). (6 marks)
Jelaskan sebab utama Kerajaan Malaysia menggunapakai Pengurusan Hutan Secara Mapan. (6 markah)

5. State **three (3)** perspectives of forest sector contributions as outlined in Sustainable Forest Management (SFM) concept. (3 marks)
*Nyatakan **tiga (3)** perspektif sumbangan sektor hutan yang digariskan di bawah konsep Pengurusan Hutan Secara Mapan. (3 markah)*

6. Name **three (3)** main timber processing activities in Malaysia. (3 marks)
*Namakan **tiga (3)** aktiviti utama pemprosesan balak di Malaysia. (3 markah)*

7. Briefly explain forest classification under Permanent Forest Estate (PFE) approved by the National Forestry Council in the year of 1978. (8 marks)
Jelaskan dengan ringkas pengkelasan hutan di bawah Hutan Simpan Kekal (HSK) yang diluluskan oleh Majlis Perhutanan Kebangsaan pada tahun 1978. (8 markah)

8. Explain why the Selective Management System (SMS) imposed for Malaysia timber industry SMS is a better logging system with a more sustainable harvesting practice compared to the previous system. (6 markah)
Terangkan mengapa Sistem Pengurusan Memilih (SMS) yang dilaksanakan untuk industri pembalakan di Malaysia ialah sistem pembalakan yang lebih baik dengan amalan penuaian yang lebih mapan berbanding dengan sistem sebelumnya. (6 markah)

9. List **four (4)** examples of each plant and animal species (with correct scientific name) classified as endangered in Malaysian forest. (8 markah)
*Senarai **empat (4)** contoh bagi setiap spesies tumbuhan dan haiwan (dengan nama saintifik yang betul) yang dikelaskan sebagai spesies terancam di hutan Malaysia. (8 markah)*

Tumbuhan	Haiwan

10. Malaysia has ratified various conventions under the platform of the United Nations related to forestry and biodiversity for national and international interest. List **three (3)** related conventions and explain our country's obligations and actions that need to be taken under each stated convention. (9 marks)
*Malaysia telah meratifikasi pelbagai konvensyen di bawah platform Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu berkaitan dengan perhutanan dan biodiversiti demi kepentingan kebangsaan dan antarabangsa. Senaraikan **tiga (3)** konvensyen yang berkaitan dan terangkan kewajipan dan tindakan yang perlu diambil oleh negara kita untuk setiap konvesyen yang dinyatakan. (9 markah)*

PART B / *BAHAGIAN B* (40 Marks/ *40 Markah*)

Answer all question in the booklet provided.
Jawab semua soalan dalam buku jawapan yang disediakan.

1. Discuss the background of Malaysian Timber Certification Scheme introduced for Malaysia timber industry and propose how this certification could assist Malaysia in achieving sustainable timber industry. (15 marks)
   Bincangkan latarbelakang Skim Persijilan Kayu Malaysia (MTCS) yang diperkanlkan untuk industry perkayuan Malaysia dan cadangkan bagaimana pensijilan ini dapat membantu Malaysia mencapai industri perkayuan yang mapan. (15 markah)

2. Explain Disease Triangle Concept (TDC) in the scope of plant disease and based on TDC discuss the possibility of disease occurrence in natural tropical rain forest, pathogens involve and how plant disease pathogens can affect tree health as a whole. Use appropriate and related illustration or diagram where ever possible to support your discussion. (25 marks)
   Jelaskan Konsep Segitiga Penyakit (TDC) dalam skop penyakit tumbuhan dan berdasarkan TDC bincangkan kebarangkalian berlakunya penyakit dalam hutan asli tropika, pathogen yang terlibat dan bagaimana penyakit tumbuhan memberikan kesan kepada kesihatan pokok secara keseluruhan. Gunakan illustrasi atau rajah yang bersesuaian dan berkaitan untuk menyokong perbincangan anda. (25 markah)

End of Question Paper
Kertas Soalan Tamat