
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Second Semester Examination
2012/2013 Academic Session

June 2013

RPK 222 – Conservation
[Pemuliharaan]

Duration: 3 hours
[Masa: 3 jam]

Please check that this examination paper consists of THREE pages of printed material before you begin the examination.

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Students are allowed to answer all questions in English OR in Bahasa Malaysia.

Pelajar dibenarkan menjawab semua soalan dalam Bahasa Inggeris ATAU Bahasa Malaysia.

Answer **FOUR** questions.

*Jawab **EMPAT** soalan.*

In the event of any discrepancies, the English version shall be used.

[Sekiranya terdapat sebarang percanggahan pada soalan peperiksaan, versi Bahasa Inggeris hendaklah digunapakai].

...2/-

1. (a) Briefly explain **FIVE (5)** eras in the history of conservation.
*Terangkan dengan ringkas **LIMA (5)** era dalam sejarah pemuliharaan.*
(15 marks/markah)

- (b) History has shown the importance of conservation towards sustainability. Describe **THREE (3)** main components in the "Principles of Sustainability".
*Sejarah menunjukkan kepentingan pemuliharaan ke arah kelestarian. Huraikan **TIGA (3)** komponen utama dalam "Prinsip Kelestarian".*
(10 marks/markah)

2. (a) What is the meaning of "biodiversity"?
Apakah yang dimaksudkan dengan "biodiversiti"?
(5 marks/markah)

- (b) What are the **THREE (3)** main components of biodiversity?
*Apakah **TIGA (3)** komponen utama biodiversiti?*
(10 marks/markah)

- (c) Describe the importance of biodiversity.
Huraikan kepentingan biodiversiti.
(10 marks/markah)

3. (a) Deforestation is the major threat to forest ecosystem. Describe the causes that contributed to deforestation issues.
Penebangan hutan adalah ancaman utama kepada ekosistem hutan. Huraikan punca-punca yang menyumbang kepada isu-isu penebangan hutan.
(15 marks/markah)

- (b) How should we manage and sustain forests in Malaysia for future generations?
Bagaimana kita perlu mengurus dan mengekalkan hutan-hutan di Malaysia untuk generasi masa hadapan?
(10 marks/markah)

4. A company is planning to build a 5-star resort with a golf course on a tropical island with a traditional fishing village.

Sebuah syarikat merancang untuk membina sebuah resort lima bintang dengan sebuah padang golf di sebuah pulau tropika yang mempunyai sebuah perkampungan nelayan tradisional.

- (a) Discuss the possible future impacts of tourism activities on the natural and the cultural resources of the island.

Bincangkan impak-impak yang mungkin berlaku terhadap sumber semulajadi dan sumber budaya di sekitar pulau tersebut akibat aktiviti pelancongan.

(15 marks/markah)

- (b) If you are one of the consultants involved in the planning of the resort, what would you suggest to conserve the natural and cultural resources on the island.

Sekiranya anda adalah salah seorang perunding yang terlibat dalam perancangan resort tersebut, apakah yang akan anda cadangkan untuk memulihara sumber semulajadi dan sumber budaya di pulau itu.

(10 marks/markah)

5. Water is an essential resource for human survival and well-being and important to various economic sectors.

Air adalah sumber asas untuk kemandirian dan kesejahteraan manusia dan penting untuk pelbagai sektor ekonomi.

- (a) Discuss **FIVE (5)** problems in managing water resources in Malaysia and explain why the issues remain unresolved

*Bincangkan **LIMA (5)** masalah dalam pengurusan sumber air di Malaysia dan jelaskan mengapa isu-isu ini masih tidak diselesaikan.*

(20 marks/markah)

- (b) Explain the connection between forest ecosystem and water quality.

Jelaskan hubungan antara ekosistem hutan dan kualiti air.

(5 marks/markah)