



Final Examination  
2018/2019 Academic Session

June 2019

JMG516E – Sustainable Environmental Planning and **Management**  
**(Perancangan dan Pengurusan Alam Sekitar Lestari)**

Duration: 3 hours  
(Masa: 3 jam)

---

Please ensure that this examination paper contains **THREE (3)** printed pages before you begin the examination.

*[Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **TIGA (3)** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.]*

**Instructions** : Answer **FOUR (4)** questions only. If you answer more than four questions, only the first four will be graded. You may answer either in Bahasa Malaysia or in English.

*[Arahan : Jawab **EMPAT (4)** soalan. Jika calon menjawab lebih daripada empat soalan, hanya empat soalan pertama mengikut susunan dalam skrip jawapan akan diberi markah. Anda dibenarkan menjawab sama ada dalam Bahasa Malaysia atau Bahasa Inggeris.]*

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

*[Sekiranya terdapat sebarang percanggahan pada soalan peperiksaan, versi Bahasa Inggeris hendaklah diguna pakai.]*

Read the instructions carefully before answering.

*[Baca arahan dengan teliti sebelum menjawab soalan.]*

Each question is worth 25 marks.

*[Setiap soalan diperuntukkan 25 markah.]*

...2/-

1. Explain the followings:  
*Jelaskan perkara-perkara berikut:*
  - (a). What is environment?  
*Apakah itu alam sekitar?*

(5 marks/markah)
  - (b). Sustainable development  
*Pembangunan lestari*

(5 marks/markah)
  - (c). Environmental planning  
*Perancangan alam sekitar*

(5 marks/markah)
  - (d). Environmental management  
*Pengurusan alam sekitar*

(5 marks/markah)
  - (e). Land degradation  
*Degradasi tanah*

(5 marks/markah)
  
2. Elaborate the goals of sustainable urban development.  
*Huraikan matlamat kelestarian pembangunan bandar.*

(25 marks/markah)
  
3. (a). Explain the Malaysia National Green Technology Policy.  
*Jelaskan Dasar Teknologi Hijau Negara Malaysia.*

(10 marks/markah)

  - (b). Discuss how to improve land use management through the Malaysia National Green Technology Policy.  
*Bincangkan bagaimana untuk menambah baik pengurusan guna tanah menerusi Dasar Teknologi Hijau Negara Malaysia.*

(15 marks/markah)

4. Discuss environmental zoning and its aim in sustainable environmental planning and management strategy.

*Bincangkan pengezonan alam sekitar dan matlamatnya dalam strategi perancangan dan pengurusan alam sekitar lestari.*

(25 marks/markah)

5. Discuss Environmental Impact Assessment and its principles towards Malaysia as a developed nation status.

*Bincangkan Penilaian Impak Alam Sekitar dan prinsip-prinsipnya ke arah Malaysia dengan status negara maju.*

(25 marks/markah)

6. Discuss the status of Malaysian wetland and the importance of wetland preservation. Give examples of wetland areas which are under threat.

*Bincangkan status tanah lembap di Malaysia dan kepentingan pemeliharaan tanah lembap. Berikan contoh-contoh kawasan tanah lembap yang terancam.*

(25 marks/markah)