

---

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

Final Examination  
2015/2016 Academic Session

May/June 2016

**JMG 416E – Environmental Planning and Natural  
Resources Management**  
*[Perancangan Alam Sekitar dan Pengurusan Sumber Alam]*

Duration: 3 hours  
*[Masa: 3 jam]*

---

Please ensure that this examination paper contains **TWO** printed pages before you begin the examination.

*[Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **DUA** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.]*

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.

*[Jawab **EMPAT** (4) soalan sahaja. 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.]*

Read the instructions carefully before answering.

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

Each question is worth 25 marks.

*[Setiap soalan diperuntukkan 25 markah.]*

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.]*

1. Discuss the systematic approach towards dealing with the environmental problems.  
*[Bincangkan pendekatan sistematik dalam penyelesaian permasalahan alam sekitar.]*  

(25 marks/markah)
  
2. Discuss the necessity of pollution control in urban areas.  
*[Bincangkan keperluan kawalan pencemaran di kawasan bandar.]*  

(25 marks/markah)
  
3. Forest is one of the natural resource that contributes towards socio-economic development of the country. Discuss the efforts taken to manage deforestation issues in Malaysia.  
*[Hutan merupakan salah satu sumber semula jadi yang menyumbang kepada pembangunan sosio-ekonomi negara. Bincangkan langkah-langkah yang diambil untuk mengurus masalah penyahutan di Malaysia.]*  

(25 marks/markah)
  
4. Discuss the necessity of National Urbanisation Policy (NUP) in Malaysia with appropriate examples.  
*[Bincangkan keperluan Polisi Perbandaran Negara (NUP) di Malaysia berserta contoh-contoh sesuai.]*  

(25 marks/markah)
  
5. To what extent the National Physical Plan helps to achieve the status of develop nation?  
*[Sejauh manakah Rancangan Fizikal Negara dapat membantu mencapai status negara maju?]*  

(25 marks/markah)
  
6. (a) Differentiate between natural wetland and constructed wetland.  
*[Bezakan di antara tanah lembab semula jadi dengan tanah lembab terbina.]*  

(10 marks/markah)

(b) Explain the importance of wetland preservation and conservation.  
*[Jelaskan kepentingan pemeliharaan dan pemuliharaan tanah lembab.]*  

(15 marks/markah)