

國立中央大學103學年度碩士班考試入學試題卷

所別：應用地質研究所碩士班 不分組(一般生) 科目：環境工程概論 共 1 頁 第 1 頁
應用地質研究所碩士班 不分組(在職生)

本科考試禁用計算器

*請在試卷答案卷(卡)內作答

1. 解釋名詞 (每題 10 分)

- a. Greenhouse gas
- b. Non-aqueous phase liquid
- c. Hydraulic conductivity
- d. Biochemical oxygen demand

2. 試舉出常見五種地下水中之污染物。(20 分)

3. 烏腳病之發生，主要是由於病患飲用之地下中含有那種污染物？(10 分)

4. 兩觀測井距離 1200 m，在兩觀測井所量測得之水頭分別為 $h_1=102$ m 與 $h_2=90$ m，水力傳導係數為 1.2 m/day，試計算含水層之地下水流速。(15 分)

5. 若有一土體，其總體積為 V_T ，土壤顆粒所佔體積為 V_S ，則其 porosity 為何？(15 分)

參考用