

國立中央大學 106 學年度碩士班考試入學試題

所別：應用地質研究所 碩士班 不分組(一般生)
應用地質研究所 碩士班 不分組(在職生)

共 1 頁 第 1 頁

科目：環境工程概論

本科考試禁用計算器

*請在答案卷 內作答

參考用

1. 解釋名詞 (每題 5 分，共 30 分)

d. Climate change

b. Hydraulic gradient

c. Darcy's law

d. Vadose zone

g. Zone of saturation

i. Porosity

2. 試說明氮的循環。(15 分)

3. 在含水層的兩觀測井所量測得之水頭(hydraulic head)分別為 $h_1=100$

m 與 $h_2=90$ m，兩井距 2,000 m，水力傳導係數(hydraulic conductivity)

為 0.01m/day，請計算含水層之地下水流速度。(15 分)

4. 試說明氣候變遷的原因與可能對人類生活與環境的衝擊。(20 分)

5. 試說明飲用含砷的地下水可能對人體健康的影響。(10 分)

6. 請說明台灣地下含水層中常見的污染物。(10 分)