

一、填充題 (48%)

1. 土木工程可分成那些工程領域 _____、_____、_____、_____、_____、_____。
2. 材料破壞的原因： _____、_____、_____。
3. 大地工程應注意哪些要點 _____、_____、_____。
4. 結構工程應注意哪些要點 _____、_____、_____。
5. 環境工程應注哪些要點 _____、_____、_____。
6. 營建工程應注哪些要點 _____、_____、_____。
7. 第 I 型水泥 + _____ 相當於 II 型水泥。
8. 第 I 型水泥 + _____、_____ 相當於 III 型水泥。

二、問答題 (52 %)

1. 請以 3 R 觀點略述綠營建的意義與方法。(12 %)
2. 現代遙測 RS、GPS、GIS 等，可以如何結合資訊技術以應用於土木工程？
3. 分類並概述工程材料之原子間作用力 (Interatomic bonds) ？
4. 試述材料之潛變 (Creep) 定義？與對材料之影響？
5. 水泥摻料中卜作嵐反應的特性為何？如何促進？