

明新科技大學 102 學年度研究所考試入學招生 試題卷

| 系所類別 | 科目 | 節次 | 准考證號碼 (考生請填入) | 考試 日期 |
|-----------------|-----------|-----|------------------|----------|
| 土木工程與環境資源管理系碩士班 | 工程與環境時事評論 | 第一節 | | 102/4/28 |

※答案須寫在答案卷內，否則不予計分。

一. 土木與環境資源，基本概念 (40 分)

- A. 什麼樣的建築才算是綠建築呢？與低碳建築有何不同呢？
 B. 什麼是「生物廊道」？什麼是「透水性鋪面」？

二. 土木與環境資源，專業時事評論: (60 分)

請閱讀以下兩篇工程與環境論述，提出其內容大意或心得:

- A. 國 1 五股到楊梅高架路段已全線通車。五楊高架 40 公里長，有 2.9 公里是南北向共構，非常特殊，主要為避開砂石敏感區。五楊高架是在現有國道 1 號兩側拓寬的工程，五楊高架已是繼汐五高架、國 2 機場支線拓寬計畫後，第 3 個以高架方式拓寬的國道工程。不過，五楊高架有一段工程很特殊，就是在北上線的林口與泰山路段，2 度跨越國 1 平面道，跨越長度共有 216 公尺。五楊高北上線跨越國 1 平面道路後，約有 2.9 公里與南下線共構，就是北上線在南下線上方，形成雙層高架的畫面，之後再跨越國 1 平面道，繞回到北上線的路線。交通部國道新建工程局說，五楊高林口與泰山路段採雙層共構設計，主要是依環評承諾，避開曾發生土石流的土砂災害高敏感區。
- B. 在四川省雅安市蘆山縣發生芮氏規模 7 的地震，震源在雙石鎮西川村，深度僅 13 公里。據現場指揮部初步統計，雅安蘆山地震已知造成 46 人死亡，傷者逾 600 人，受災民眾達 8 萬人，傷亡數字仍持續攀升。四川中南部的雅安位於川藏、川滇公路交會處，距成都 120 公里，是四川盆地與青藏高原的結合過渡地帶，也是中國貓熊重要保護基

明新科技大學 102 學年度研究所考試入學招生 試題卷

| 系所類別 | 科目 | 節次 | 准考證號碼 (考生請填入) | 考試 日期 |
|-----------------|-----------|-----|------------------|----------|
| 土木工程與環境資源管理系碩士班 | 工程與環境時事評論 | 第一節 | | 102/4/28 |

地之一。此次地震震央雅安蘆山縣北與汶川相連，汶川曾在 2008 年 5 月 12 日發生規模 8.0 強震，造成 8.7 萬人死亡和失蹤。四川雅安蘆山縣地震已造成 2 人死亡，1 人在縣城，1 人在龍門。中新網報導，四川省雅安市蘆山縣上午 8 時 2 分發生芮氏規模 7 地震，震源深度 13 公里。隨後又發生多次餘震，震度 3.6 到 5.1 級不等。當地居民反映震感強烈。