

國立臺北科技大學
100 學年度研究所碩士在職專班入學考試

建築與都市設計研究所
丙組：構造施工與環境控制試題

填准考證號碼

--	--	--	--	--	--	--	--

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共【十】題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。

- 一、今有一棟鋼筋混凝土建築物因結構受損需進行混凝土結構體補強工程，身為該專案之負責人的妳(你)，請擬一份該補強作業之流程表。(10%)
- 二、請問有關建築結構系統中，一般高樓結構之複合傳遞方式為何?地震力對建築物之作用為何?地震力之抵抗系統(耐震構材)為何?(10%)
- 三、外牆磁磚剝落及鼓脹剝離依破壞面來看，有哪幾種可能的界面並說明其剝落原因?(10%)
- 四、何謂白華?試述貼面工程產生白華之原因與如何防治?(10%)
- 五、試比較「構法」與「工法」之異同點為何?(10%)
- 六、請問一般建築物屋頂隔熱構造之設計原則為何?建築物之屋頂構造熱性能之相關因素有哪些?(10%)
- 七、請問經中央主管建築機關認可綠建材材料之構成，至少須符合哪五項規定?並說明其內容?(10%)
- 八、請問何謂「建築式照明」?請舉出建築式照明之缺點為何?(10%)
- 九、請問建築物之何種使用用途空間其排水系統依規定須專設截留器或分離器?(10%)
- 十、試說明火災的種類及發生的原因?並說明消防安全設備的種類有哪些?以及火災發生時應選用何種消防滅火設備?(10%)