

等 別：高等考試
類 科：都市計畫技師
科 目：都市工程學
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、屋頂綠化（綠屋頂）工程，在設計及施作上應考慮那些因素？其對都市的生態與環境具有那些貢獻？請條列說明之。（20 分）
- 二、進行公車捷運系統（Bus Rapid Transit, BRT）場站之規劃設計時，必須注意那些事項？請針對基地選址、站體設計、都市發展、環境衝擊四個面向加以詳細說明。（20 分）
- 三、氣候變遷造成的氣溫上升、降雨不均、暴雨增加、海平面上升等結果，將對都市環境造成那些災害？又土地利用方面可以進行那些計畫加以調適？請分別論述之。（20 分）
- 四、污水下水道工程於規劃階段應進行那些計畫內容之研擬？請就環境現況調查、基礎數據推估、方案研擬與評估、營運管理及環境影響五項，說明其主要內容。（20 分）
- 五、何謂槽化設計？道路槽化設計應該注意那些原則？請列舉五項原則並繪圖說明其設計重點。（20 分）