

一. 解釋名詞 (25 分)

1. 等高線
2. 微氣候
3. 碳足跡
4. 綠蔽率
5. 加勁擋土牆

二. 山坡地開發時首重基地地形與逕流量的掌握，請詳述於基地規劃作業時如何求算平均坡度、以及坡度如何分級？又，如何將坡度分級結合於土地使用之適當分派？另，請說明逕流量之求算方式？(25 分)

三. 何謂「綠建築」？何謂「生態工法」？近年來該兩者似已儼然成為建築與環境規劃設計之必然趨勢，請詳加闡述其內容重點。另，您認為該兩者在台灣地區要能推行成功之關鍵因素為何？(20 分)

四. 某都市中心商業區 (建蔽率 80%、容積率 400%) 內，有相鄰呈田字形之完整四街廓 (A)，街廓內均為老舊 1~2 層樓低矮房舍，現已達成共識將進行都市更新；另，在此 A 區外不遠處尚有一頗具規模之歷史宅第古蹟 B (1 層樓、容積使用僅 80%)。今，某開發商將配合針對 A 進行拆除重建，在希望整體地區能地盡其利、物盡其用下，並考慮傳統重視沿街店面價值與喜好住商混合的生活方式，身為專業的您會採取何者規劃理論或手段進行操作。請以圖、說方式闡述採用之理論/手段的內容與重點。(30 分)