

國立高雄師範大學 109 學年度碩士班招生考試試題

系所別：生物科技系

科 目：環境生態概論（全一頁）

※注意：1.作答時請將試題題號及答案依序寫在答案卷上，於本試題上作答者，不予計分。

2.答案卷限用藍、黑色筆作答，以其他顏色作答之部分，該題不予計分。

一、極端氣候為現代各國關注之環境議題（20分）

1. 請說明極端氣候對一個國家農業之影響？

2. 請說明極端氣候對一個國家公共衛生之影響？

二、利用生質乙醇（酒精）取代石油，是否符合循環經濟原則？如何進行評估利弊得失？就你所認知的角度評估其正面及負面效應，請考量碳足跡、永續發展及能源科技的角度。（20分）

三、請舉一例說明生物科技在臺灣循環經濟之實際應用。（10分）

四、棲地破碎化 (Fragmentation) 對於生物會產生哪些負面衝擊？（15分）

五、請列舉與說明自然界防止不同物種間產生後代之機制有哪些？（15分）

六、解釋名詞：（每小題4分；共20分）

1. 里山

2. Umbrella Specie

3. Continental Drift

4. Biotic Homogenization

5. Genetic Dilution