

系組：農學群組 A 二年級 日期：102 年 12 月 28 日 節次：第二節

科目：普通生物學

問答題

1. 原核生物 (prokaryotes) 與 真核生物 (eukaryotes) 有何不同？
且各別又分為幾大類？ 15%
2. 何謂種 (species) ？
又，何謂科學名 (scientific name) ？ 10%
3. 有性繁殖 (sexual production) 與 無性繁殖 (asexual production) 之不同？
要維持族群，何者在天擇 (natural selection) 下比較有利？ 原因？ 10%
4. 何謂酵素 (enzyme) ？基本構造？對高、低溫度之感應？原因？ 10%
5. 連成生態系 (ecosystem) 之三個營養級 (trophic level) ？分別舉一例？ 10%
6. 在遺傳上 核苷酸 (nucleotide)，基因 (gene)，蛋白質 (protein) 三者間相關性？ 10%
7. 有氧呼吸與無氧呼吸兩者產物有何不同？ 10%
8. 真核多細胞生物之細胞間如何傳遞、接受訊息？ 5%
9. 幹細胞 (stem cell) ？ 5%
10. 化石燃料 (fossil fuel) ？ 5%
11. 地球形成約有多久？生物登陸年代？恐龍盛之地質年代叫什麼？ 5%
12. 光合作用在綠色植物細胞的那個小胞器？需要那些素材？生成物有那些？ 5%