

國立成功大學
110學年度碩士班招生考試試題

編 號：292

系 所：環境醫學研究所

科 目：細胞生物學

日 期：0203

節 次：第 2 節

備 註：不可使用計算機

編號：292

國立成功大學 110 學年度碩士班招生考試試題

系 所：環境醫學研究所

考試科目：細胞生物學

考試日期：0203，節次：2

第 1 頁，共 1 頁

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 試解釋下列名詞：(40%)

- A. microRNA B. Autophagy C. Real time PCR D. Golgi apparatus
E. Apoptosis F. Cell Cycle G. Protein modification H. Telomerase

2. 比較良性腫瘤(Benign tumor)與惡性腫瘤(Malignant tumor)的差別。(10%)

3. 比較粒腺體(mitochondria)的外膜和內膜之組成和功能的異同。(10%)

4. 試解釋原位雜交法(in situ hybridization)之原理及應用。(10%)

5. 試解釋吞噬作用(phagocytosis)和胞飲作用(pinocytosis)兩者之間的相似性和差異性。(10%)

6. 試解釋乙醯膽鹼酯酶(acetylcholinesterase)的功能及生理學上的角色。(10%)

7. 原致癌基因(proto-oncogene)轉變成致癌基因(oncogene)的機制為何？(10%)