

國立成功大學

111學年度碩士班招生考試試題

編 號：158

系 所：生物醫學工程學系

科 目：生理學

日 期：0219

節 次：第 1 節

備 註：不可使用計算機

編號：158

國立成功大學 111 學年度碩士班招生考試試題

系 所：生物醫學工程學系

考試科目：生理學

考試日期：0219，節次：1

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. Please describe how protein phosphorylation and GTP-binding do for intracellular signal transduction. (20%)
2. Please describe the mechanisms that allow parathyroid hormone to reverse a reduction in plasma Ca^{2+} concentration toward normal. (20%)
3. Please describe the functions of complement proteins in immune responses. (15%)
4. What are the major nerves and muscles, and their functions in urine filling and micturition? (15%)
5. Please describe the differences between graded potentials and action potentials. (15%)
6. Please describe the four steps of one cross-bridge cycle. (15%)