

國立嘉義大學 100 學年度
水生生物科學系碩士班招生考試試題

科目：生物學

1. Please write ten kinds of organelles in eukaryotic cells in English terms. (25 分)
2. Please respectively write three kinds of monosaccharides, disaccharides, and polysaccharides in English terms. (18 分)
Please write adenine, adenosine, and adenylyate in Chinese terms. (7 分)
3. 試述淡水與海水硬骨魚類之滲透壓調節方式。(25 分)
4. 基因由核苷酸 (nucleotide) 聚合而成，基因的產物大多為蛋白質 (protein)，有時單一核苷酸上的鹼基 (base) 發生改變，即造成嚴重的生物性狀，試討論此種單點突變 (point mutation) 如何影響蛋白質的性質及其後續角色，從而衍生造成嚴重的結果？(25 分)