

大同大學 100 學年度轉學入學考試試題

考試科目：生物學

所別：生物工程學系

第 全 頁

註：本次考試 不可以參考自己的書籍及筆記； 不可以使用字典； 不可以使用計算器。

I. 名詞解釋 (每小題 2 分):

1. prokaryotic cell
2. phospholipid
3. DNA double helix
4. chloroplast
5. mitosis
6. lysosome
7. meristem in plants
8. photosynthesis
9. pancreas
10. erythrocyte

II. 詳答題: (80 分)

1. 請說明蛋白質的四級結構。(10 分)
2. 真核細胞進行有氧呼吸作用時，如何將葡萄糖轉換為細胞可利用之能量 ATP? (10 分)
3. 請說明開花植物維管束之結構。其於單子葉及雙子葉植物上有何差異? (10 分)
4. 被子植物如何進行雙重受精? (10 分)
5. 植物如何將水分輸送至植物枝條頂端? (10 分)
6. 請說明蛋白質於人體中的消化過程。(10 分)
7. 請說明人體尿液形成之過程。(10 分)
8. 請說明女性之生殖周期及周期中荷爾蒙之變化。(10 分)