

# 中原大學 102 學年度 碩士班 入學考試

102/3/2 10:00 ~ 11:30 生物醫學工程學系

誠實是我們珍視的美德，  
我們喜愛「拒絕作弊，堅守正直」的你！

科目：生理學

(共 1 頁第 1 頁)

可使用計算機，惟僅限不具可程式及多重記憶者

不可使用計算機

1. 【8%】解釋名詞(Definition)
  - (1) Neutrophil
  - (2) Secondary messenger
  - (3) Atrioventricular node
  - (4) Babinski 's sign
2. 【16%】請列舉說明腎上腺分泌之激素與各別激素的主要作用。
3. 【16%】請描繪說明下視丘如何刺激與迴饋(feedback)調節卵巢之生殖激素的分泌？
4. 【15%】請解釋神經細胞之動作電位(action potential)的產生機制。
5. 【16%】請敘述出血造成動脈壓下降時，感壓接受器反射(baroreceptor reflex)的代償(compensation)機制為何？
6. 【15%】請說明  $Ca^{2+}$  調節骨骼肌收縮的機制。
7. 【14%】試述突觸(synapse)的種類與突觸傳遞過程(synaptic transmission)。