

國立屏東教育大學 101 學年度研究所碩士班入學考試

基礎科學 試題

(數理教育研究所科學教育碩士班)

※請注意：答案須寫在答案卷上，否則不予計分。

問答題 (共 100 分)

- 一、 試說明盛冰水的玻璃杯外壁，為什麼常見一些小水滴？(10%)
- 二、 試述牛頓三大運動定律，並舉例說明。(15%)
- 三、 地球「板塊構造學說」的發展是基於哪兩個學說？其內涵分別為何？(10%)
- 四、 醣類、脂肪、蛋白質的主要功能分別為何？(15%)
- 五、 珊瑚礁生態系向來有海中熱帶雨林之稱，珊瑚礁生態系有那些特性？為什麼我們要優先保育它？(25%)
- 六、 飼養家畜、禽的過程中添加瘦肉精可提高養殖之經濟效益，但肉品若驗出含「瘦肉精」並不符合國內主管機關之規定，且食入過量的瘦肉精將對人體產生副作用。為探討「瘦肉精」對機體的影響。請設計研究方法及可能之觀察變項，以了解「瘦肉精」殘留可能產生蓄積毒性，對國民健康可能造成的危害。(25%)