

弘光科技大學
100學年度化妝品科技所碩士在職專班考試入學筆試試題及答案卷
考試科目：生理學

准考證號碼：□□□□□□

注意：

- 1.請核對考試科目是否相符。
- 2.請核對試卷上之准考證號與准考證及座位上之准考證號碼是否相符。
- 3.本試題共 7 題，共計 100 分。
- 4.請將答案依題號順序填寫於規定之範圍內。

1. 請簡述外分泌腺(exocrine glands)與內分泌腺(endocrine glands)的差異。以下4種腺體甲狀腺、腎上腺、皮脂腺、汗腺，哪些腺體屬於外分泌腺、哪些屬於內分泌腺。(15%)

2. 請簡述皮膚(skin)的構造。並說明皮膚保濕的特殊構造與皮膚中具保濕功效的成份。(15%)

3. 請比較有氧慢肌(slow-oxidative fibers)與無氧快肌(fast-glycolytic fibers)的差別?並說明造成肌肉疲勞(muscle fatigue)可能的原因。(15%)

4. 請說明過敏(allergy; hypersensitivity)的定義。並請比較立即型過敏(immediate hypersensitivity)及遲發型過敏(delayed hypersensitivity)的差異。(15%)

5. 簡述腸道對水溶性與脂溶性維生素的吸收有何不同。(10%)

6. 黑色素細胞刺激激素(Melanocyte-stimulating hormones; MSH)由人體何種組織分泌，並請說明功用及作用機制。(15%)

7. 請說明神經的動作電位(action potential)與突觸電位(synaptic potential)有何不同，何謂跳躍式傳導(saltatory conduction)。(15%)

※作答時勿超過此線