

慈濟大學 101 學年度 研究所碩士班招生考試命題紙

科目：生理學

共1頁

一、選擇題（一題六分）

1. 下列何者可分泌與交感神經作用相同的物質？(A) 甲狀腺 (B) 腎上腺皮質 (C) 腎上腺髓質 (D) 腦下垂體前葉。
2. 下列何者分泌褪黑激素 (melatonin)？(A) 腦垂體 (B) 松果體 (C) 甲狀腺 (D) 腎上腺。
3. 在女性的生殖週期中，即將排卵之前，下列哪一激素的分泌最先達最高量？(A) 動情二醇 (estradiol) (B) 黃體激素 (progesterone) (C) FSH (D) LH。
4. 下列何者為胰島素之作用？(A) 促進肝糖分解 (B) 促進脂肪分解成脂肪酸 (C) 增加所有對胰島素敏感的組織攝取葡萄糖 (D) 促進肌肉釋出胺基酸
5. 造成高山症的主要原因是：(A) 空氣稀薄，造成貧血 (B) 空氣中氧濃度下降，血紅素與氧結合率降低 (C) 氧壓下降，造成消化系統不適 (D) 高山上溫度降低，血紅素與氧結合率上升。
6. 生物之細胞膜是由兩層 (A) 磷脂質 (B) 纖維素 (C) 蛋白質 (D) 幾丁質 組成。
7. 何者並不符合鹼基配對原則？(A) A with T (B) G with C (C) U with D (D) U with A。
8. 血小板中缺乏哪種胞器？(A) 溶小體 (B) 細胞骨架 (C) 細胞核 (D) α 顆粒
9. 下列哪種腺體構造，不屬於內分泌系統？(A) 腦下腺 (B) 腎上腺 (C) 乳腺 (D) 甲狀腺。
10. 下列激素何者屬於蛋白質或胜肽類？(A) 助孕酮 (B) 胰島素 (C) 甲狀腺激素 (D) 腎上腺素。

二、問答題（一題 20 分）

1. 試簡述女性生理週期
2. 試列出三種內分泌腺及其分泌的賀爾蒙，說明生理作用