

長庚大學108學年度研究所碩士班招生考試試題

系所：醫學影像暨放射科學系碩士班

考試科目：生理學

注意：請詳細閱讀下列試題，並請標明題號依試題順序將答案書寫於答案卷上。 本試題共 1 頁：第 1 頁

問答題（共 10 題，每題 10%）：

1. 說明痛覺的生理機制，包含參與的神經纖維種類、接受器（receptor）、神經傳導路徑。
2. 說明發炎反應（inflammation）和痛覺的相關性。
3. 列舉可作為神經傳導物質的氨基酸(英文全名)，並逐一說明其發揮作用的接受器。
4. 說明化學物質引起嘔吐反應的生理機制。
5. 列舉肺臟的生理功能 3 項，詳述其機制。
6. 說明膽汁的來源、主要成分 3 項(英文全名)及其生理功能。
7. 列舉體內主要的兒茶酚胺（catecholamine）3 項之英文全名、分布的組織、及其生理功能。
8. 列舉胰臟分泌的激素(英文全名)，並說明各激素的生理功能。
9. 何謂 renin-angiotensin system？詳述其生理功能。
10. 說明乙醯膽鹼（acetylcholine）的生合成與生理功能。