

問答題

1. 請描述人類精子與卵子的生成過程（10分），並比較人類精子與卵子生成過程中的差異（5分）。
2. 人類之濾泡刺激素（follicle-stimulating hormone, FSH）與黃體成長激素（luteinizing hormone, LH）在男性與女性體內的功能為何？（10分）
3. 什麼是內分泌系統中的負回饋（negative feedback）與正回饋（positive feedback）控制？請分別舉例說明。（15分）
4. 腎臟如何透過與肝臟的交互作用調控血壓？（10分）
5. Long-term potentiation (LTP)與學習及記憶有關，請問 LTP 形成的機制為何？（10分）
6. 請描述內耳毛細胞（hair cell）釋放神經傳導物質的機制，並說明毛細胞與其它可以被活化的細胞之活化機制有何不同？（10分）
7. 請說明胃壁細胞製造胃酸的機制。（10分）
8. 抗利尿激素（vasopressin）與身體水分的調節相關，請問 vasopressin 是如何調控身體水分的再吸收？（10分）
9. 胰島素（insulin）能促使細胞吸收並利用葡萄糖，它作用的機制是什麼？（10分）

試題隨卷繳回