

運保二
人體生理學科試題

1. 名詞解釋：(1) 新糖生成 (2) 乳糖不耐症 (3) 過度換氣 (4) 心音 (5) 腦波。(10%)
2. 請解釋大量失血後，身體維持血壓的機制。(10%)
3. 請說明骨骼肌中的慢縮肌纖維有哪些特性。(15%)
4. 請解釋胰島素與血糖調節的關係。(10%)
5. 請說明休息時的心跳次數受哪些因素所影響。(10%)
6. 請討論腎臟對水及鈉離子的再吸收作用。(10%)
7. 請說明血液酸鹼值如何影響氧-血紅素解離曲線。(10%)
8. 請說明一個人的手在被熱水燙到以後，神經傳導的路徑包括哪些？(10%)
9. 請說明眼睛在看近處的物體時，視覺的調適包括哪些？(10%)
10. 在神經訊息傳遞過程中，動作電位的產生可以分成哪些不同階段？(10%)

運保三
人體生理學科試題

1. 名詞解釋：(1) 乳糖不耐症；(2) 全有全無率；(3) 運動單位；(4) 離心收縮；(5) 等容心室收縮(10%)
2. 請說明氫離子及溫度增加如何影響氧-血紅素解離曲線。(10%)
3. 請比較自律神經系統中的交感神經與副交感神經。(10%)
4. 請說明眼睛在看遠方的物體時，視覺的調適包括哪些？(10%)
5. 請說明在進食後，血液中胰島素的變化及調節機制為何？(10%)
6. 請就女性月經週期討論相關激素變化之情形。(10%)
7. 請說明腎臟在血壓調節所扮演之功能。(10%)
8. 請說明膽管阻塞對正常人體生理功能造成的影響。(10%)
9. 請說明一個人的手在被熱水燙到以後，神經傳導的路徑包括哪些？(10%)
10. 請說明骨骼肌纖維的分類及特性？(10%)