

- 一、請繪圖說明並比較神經細胞、心肌細胞及心臟節律細胞(pacemaker)之動作電位(action potential)的異同點。(15%)
- 二、請舉出參與懷孕期乳房發育及哺乳期乳汁分泌的激素和作用。(15%)
- 三、請列舉五點白骨骼肌與紅骨骼肌的相異處。(15%)
- 四、請繪圖說明正常呼氣及吸氣過程中，胸腔內壓(intrapleural pressure)、肺泡囊壓(alveolar pressure)及 transpulmonary pressure 的正常值及變化。(15%)
- 五、正值炎炎夏日，當一個人因從事戶外活動而流失大量汗液時，身體會做何種代償反應以維持體液的恆定？(15%)
- 六、請詳述身體對脂肪的消化及吸收過程(包括參與的酵素、激素及器官)。(15%)
- 七、請分別指出導致收縮期或舒張期心雜音(heart murmurs)出現的原因。(10%)