

請選 4 題作答，每題 25%

1. 解釋名詞：

- a) blood pressure
- b) conformation
- c) differentiation
- d) homeostasis
- e) pH

2. 動作電位能傳到遠方而不衰減；那麼它可以取代只能在近距離作用的漸進電位嗎？為什麼？

3. 有人証實某些蛋白質具有傳染性，並因此在最近得到諾貝爾獎。這個發現在生命科學上有何重要性？

4. 有人說細胞內有粒腺體，是源自於遠古時的真核細胞與其他原核細菌共生的結果。請說明這樣的共生在當時及目前有何演化上的優勢。

5. 一般而言，研究生在做實驗時，失敗率很高；也因此帶來許多挫折感。你覺得如何才能降低做實驗時的失敗率？