

附註：請按照題號依序作答，免抄題。

1. 簡述動物生命的七項特徵 (7%)。
2. 繪圖並比較光學及電子顯微鏡的異同與用途 (8%)。
3. 試以照相機為例，說明人類眼睛產生視覺的過程 (10%)。
4. 列舉溫室氣體的種類，並描述其造成的溫室效應 (10%)。
5. 何謂「酸雨」？人類應如何預防 (7%)？
6. 請具體解釋保護鮫(鯊魚)的緣由及各種有效辦法 (8%)。
7. 試述哺乳動物受精作用(fertilization)發生的過程 (10%)。
8. 一般同一地區之地層中的中間型生物化石並不存在，試述演化樹中物種間親緣關係建構的三個根據及其優缺點 (10%)。
9. 試述寒帶和熱帶動物形態上的差異並說明其意義 (10%)。
10. 比較交感與副交感神經系統 (sympathetic and parasympathetic system) 的異同，並舉出只受單一系統調控的情況各二例 (10%)。
11. 試比較陸生 Nematoda 與 Platyhelminthes 兩門動物的異同 (10%)。