

請詳細回答下列問題。

1. 試比較生長在熱帶之馬來熊與寒帶之北極熊形態的差異，並說明二地同類動物形態差異的一般通則。(12%)
2. 自達爾文提出演化論，即普遍被大眾接受，然而，在學術界引起的爭議卻不斷，試以動物學的觀點，列舉該理論三項證據批判之。(12%)
3. 試述動物如何能維持體溫在高變恆定狀態？(12%)
4. 簡述下列的胚胎外膜 (extraembryonic membranes) (12%)
 - a. 卵黃囊 (yolk sac)
 - b. 尿囊 (allantois)
 - c. 羊膜 (amnion)
 - d. 絨毛膜 (chorion)
5. 爬蟲類的皮膚、骨骼和呼吸系統如何適應陸地之生活？(13%)
6. 哺乳類是脊椎動物中最高級的一綱，其主要進步特徵是什麼？(13%)
7. 以黑面琵鷺為例，說明其遷徙的情形及原因。(13%)
8. 肺魚和總鰓魚在動物學上有何重要性？(13%)