

一、選擇題（單選）：《10%》

1. 下列何者是被子植物 (a) 蕨 (b) 棕櫚 (c) 銀杏 (d) 松 (e) 檜
2. 蜘蛛和下列何種生物類緣較近 (a) 蜜蜂 (b) 蚊子 (c) 跳蚤 (d) 塵蟎 (e) 蜈蚣
3. 九孔是 (a) 螺類 (b) 貝類 (c) 蟹類 (d) 魚類 (e) 兩棲類
4. 鱉（山椒魚）是 (a) 哺乳類 (b) 爬蟲類 (c) 魚類 (d) 兩生類 (e) 無脊椎動物
5. 珊瑚和下列何種生物類緣較近 (a) 海綿 (b) 水母 (c) 海帶 (d) 芒草 (e) 杉

二、簡答題：《10%》

1. 何謂 coevolution (共演化) ?
2. 何謂 bioaccumulation (生物累積) ?
3. 何謂 bioremediation (生物矯正) ?
4. 何謂 bioindicator (生物指標) ?
5. 何謂 imprinting (銘記、印記或印痕) ?

三、試比較「動物」與「植物」的差別。《20%》

四、何謂「生物多樣性」(biodiversity) ? 其在生態上有何意義? 《20%》

五、請指出眼鏡蛇毒、河豚毒、渦鞭毛藻毒等「神經毒」(neurotoxin) 造成生物中毒的作用機制。《10%》

六、請指出「複製人」對人類未來可能的衝擊。《20%》

七、請指出海洋生物未來在醫學上的可能貢獻。《10%》