

**1/ 是非題：**每題4分，共32分




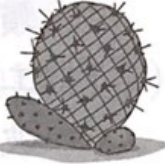

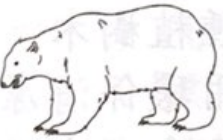



1. (○) 地球上各種生態環境，各有其不同的特徵，所以會孕育出不同的生物種類。
2. (×) 獅子、羚羊和仙人掌，是適合生活在沙漠地區的生物。
2. 獅子和羚羊是草原生物
3. (×) 沙漠地區由於氣候炎熱，並缺乏水分，所以只有植物能生長，沒有動物生存。
3. 也有動物，例如：駱駝
4. (○) 仙人掌為了適應生存的環境，葉退化成針狀，以減少水分散失。
5. (×) 熱帶雨林地區多為低矮的草叢和灌木，動物不易躲藏，所以擅長奔跑，以能迅速逃避敵人。
5. 草原地區
6. (○) 極地的氣候通常都很寒冷，所以在這個環境下生存的生物種類比熱帶雨林區的少。
7. (○) 同一類生物，為了適應不同的棲息環境，可能會有不同的外形特徵。
8. (○) 日照和土壤等因素會影響生物的生長和分布。

2/ 選擇題：每題4分，共24分

1. (2) 哪一個環境接近赤道，終年溫暖潮溼，沒有季節的區分？
①沙漠 ②熱帶雨林 ③草原 ④極地。
2. (4) 下列哪一種環境的生物能長時間不喝水，適應高溫乾燥環境？
①海洋 ②極地 ③熱帶雨林 ④沙漠。
3. (3) 關於草原地區的敘述，下列何者錯誤？
①動物擅長奔跑 ②大都是低矮的草叢和灌木 ③氣候寒冷 ④動物大多擁有良好的聽覺。
4. (4) 關於沙漠野兔的敘述，下列何者錯誤？
①耳朵有明顯分布的網狀血管，能幫助散熱 ②耳朵較長且向上直豎 ③毛較短 ④終年都是白色的毛。

5. (1) 植物葉片寬大且種類繁多，是下列哪一種生態環境的特徵？ ①熱帶雨林 ②草原 ③沙漠 ④極地。
6. (3) 生長在北海岸的榕樹會形成風剪樹形，主要是因為什麼原因？ ①榕樹的品種不同 ②土壤鹽分高 ③受東北季風吹襲 ④特殊的人為栽種方式。

3 下列的生物通常棲息在哪種環境？連連看：每題 4 分，共 32 分

| | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|--|--|
| ① 巨嘴鳥  | ② 企鵝  | ③ 獅子  | ④ 仙人掌  | | | | |
|  | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 極地 | | <input checked="" type="checkbox"/> 草原 | | <input checked="" type="checkbox"/> 熱帶雨林 | | <input checked="" type="checkbox"/> 沙漠 | |
| ⑤ 北極熊  | ⑥ 駱駝  | ⑦ 羚羊  | ⑧ 紅毛猩猩  | | | | |

4 下列關於北極兔特徵的敘述，哪些正確？請打✓：每題 3 分，共 12 分

- (✓) 有膨鬆的絨毛，能防止能量散失。
- () 有大大耳朵向上直豎，方便散熱。
- () 為了散熱，有淡灰色的短毛。
- (✓) 冬季時毛色純白，較不易被注意而能逃過捕獵。