

一、是非題：每格 2 分、共 24 分

1. 答案：○
2. 答案：○
3. 答案：×
4. 答案：○
5. 答案：○
6. 答案：○
7. 答案：×
8. 答案：×
9. 答案：○
10. 答案：×
11. 答案：○
12. 答案：○

二、選擇題：每格 2 分、共 40 分

1. ③
2. ③
3. ①
4. ②
5. ③
6. ②
7. ④
8. ④
9. ③
10. ①
11. ③
12. ①
13. ③

解析：太陽是生物生存的要害之一，它可以為世界帶來亮光與溫暖，也可以提供能量進行發電等應用。

③與自來水公司處理水質及送水有關。

14. ②
15. ②
16. ②

17. ③
18. ③

解析：植物由根吸水，再由莖輸送，最後由葉子蒸散。

19. ④
20. ①

解析：蕨類植物的葉子背面有孢子囊

三、題組：每格 1 分、共 16 分

1. 答案：(1) ①太陽和竿影的方位相反；  
②太陽的高度角；
2. 答案：(1) ①夏至、②冬至；(2) ①√、  
②√、

解析：(1)夏至時，太陽偏北運行，因此竿影會偏向南方，由此可以判斷甲圖為夏至竿影圖，乙圖為冬至竿影圖；(2)夏至當天，太陽會由西偏北方落下。

3. 答案：(1) ①√；(2) ②√；(3) 水分
4. 答案：(1) 甲→①、乙→③、丙→②；  
(2) ③、①、②

解析：(1)圖中植物會開花，因此不屬於蕨類植物，沒有孢子囊群。另外，由題目可知該植物生長在山壁上，故不是水生植物。

(2)乙類植物須符合「有孢子囊」、「沒有明顯的莖」這兩種特徵，只有圖①的山蘇符合。

四、配合題：每格 2 分、共 20 分

1. 答案：(1) ㄅ；(2) ㄐ；(3) ㄆ；(4) ㄐ；  
(5) ㄆ；(6) ㄅ；(7) ㄆ
2. (1) ㄆ；(2) ㄅ；(3) ㄐ；