

新北市板橋區莒光國民小學 106 學年度第二學期第二次定期考查試題													
科目	自然與生活科技	命題老師	黃紹泰老師	年級	六年 班	座號		姓名		成績		家長簽章	

一、是非題： 26%

- () 1. 鮮奶、乳製品、果汁等使用巴士德殺菌法以高溫殺死所有細菌，這樣比較能延長食品保存期限。
- () 2. 食物或食品開封後應冷藏，從冰箱取出後應趕緊吃完。因為低溫能暫時抑制微生物生長，室溫會讓微生物快速生長，造成食物或食品變質腐壞。
- () 3. 有些加工食品添加防腐劑、抗氧化劑、著色劑、漂白劑、乳化劑、黏稠劑等食品添加物。
- () 4. 玉山杜鵑葉子既硬且薄，表面具蠟質，葉緣反捲，可抵擋低溫及加速水分蒸散，。
- () 5. 南北兩極地氣候嚴寒，鮮少植物生長，但都能找到海豹的蹤跡。
- () 6. 海象、彈塗魚的腹鰭特別強壯結實，能方便在冰原或泥灘地上彈跳爬行、獵食。
- () 7. 在陽光充足的環境中，比較容易找到蝴蝶、榕樹、螞蟥、苔蘚、馬纓丹、蚯蚓等生物。
- () 8. 砍伐森林、在山坡地種茶樹，會使生物失去住所，甚至面臨滅絕的命運；也會破壞水土保持，下大雨易造成山崩、土石流，所以應該全面禁止砍伐森林、開發山坡地。
- () 9. 河川的水，聞起來沒有臭味，看起來也沒有奇怪的顏色，就可斷定這條河川一定沒有受到汙染。
- () 10. 有人認為核能發電有危險，政府改採用燃煤火力發電代替，但又會製造嚴重空氣汙染，所以只要將發電廠設在人口較少、偏僻的海邊，例如新北市瑞芳區深澳，這樣就能減少空氣汙染。
- () 11. 食物高溫煮熟後再食用比較安全衛生，因為高溫能消滅大部分的微生物、細菌。
- () 12. 駱駝的駝峰主要功能是儲藏脂肪，胃有三室，分別負責消化、儲水、反芻。
- () 13. 黃山雀平日活躍於中海拔森林，冬季在低海拔森林覓食活動，屬於一種候鳥。

二、選擇題： 22%

- () 1. 白米採真空包裝，沒有運用到下列哪項原理？(①低溫滅菌 ②隔絕空氣 ③隔絕水分 ④高溫殺菌)
- () 2. 下列哪一項不是食品添加物的主要功能？(①延長保存期限 ②增加食物口感 ③促進人體健康 ④增加食物美觀)
- () 3. 蜜餞用鹽醃糖漬抑制細菌生長，主要原理是？(①低溫抑菌 ②隔絕空氣 ③減少水分 ④強酸滅菌)
- () 4. 海豹觸鬚主要的功能是？(①禦敵 ②美觀 ③偵測洋流，方便捕食 ④禦寒)
- () 5. 在陰暗潮濕的環境中，比較容易找到什麼生物？(①臺灣欒樹 ②蝸牛 ③跳鼠、仙人掌 ④斑馬)
- () 6. 下列哪一種外來入侵種是松樹體內的寄生蟲，以松斑天牛為媒介，危害臺灣的二葉松？(①跳蚤 ②赤腹松鼠 ③無霸勾蜓 ④松材線蟲)
- () 7. 彈塗魚哪一部位有類似吸盤功能，使牠附著岩石樹枝方便獵食？(①胸鰭 ②腹鰭 ③背鰭 ④尾鰭)
- () 8. 下列關於水汙染的敘述，何者正確？(①家庭用水不會汙染河川，因為有汙水處理廠處理後再排入河川 ②農作物大量使用有機肥料，就不會汙染河川 ③水中生物大量死亡，可能是水汙染造成的 ④酸雨被土壤吸收，只會汙染土壤，不會汙染河川)
- () 9. 下列哪一種做法不能改善空氣汙染？(①汽機車依法定期檢驗排氣或改用電動車 ②盡量不抽煙，少烤肉 ③出門時盡量改搭公車捷運或騎腳踏車 ④出門時戴口罩)
- () 10. 下列哪種環境跟沙漠類似，樹葉會形成針狀？(①高海拔森林 ②中低海拔森林 ③熱帶雨林 ④河口)
- () 11. 哪一項敘述較符合高山的環境特徵？(①風大雨量多 ②風大雨量少 ③風小雨量多 ④風小雨量少)

三、綜合題： 45%

1. 將符合或是相關環境條件敘述的英文代號填入()中 13%

A. 極地 B. 熱帶雨林 C. 沙漠 D. 草原 E. 溪流 F. 河口溼地 G. 海洋 H. 臺灣高山 I. 臺灣森林

- () 爬岩鰍，溪蝦。 () 青蛇，紅檜。 () 蠍子，駱駝。
() 珊瑚，烏賊，旗魚。 () 地衣，企鵝。 () 長頸鹿，獅子。
() 玉山圓柏，臺灣野山羊。 () 彈塗魚，水筆仔。 () 紅毛猩猩，巨嘴鳥。
() 乾季雨季分明，動物有靈敏之嗅、聽、視覺。 () 日夜溫差很小，含鹽量較高。分布最廣。
() 日夜溫差極大，年雨量少於 250 毫米。 () 植物高大有支持根和大片樹葉，物種豐富。

2. 下列生物，哪些是外來入侵種？在()中打 × 哪些是臺灣特有(亞)種？在()中打 √ 15%

- () 臺灣黑熊 () 黑猩猩 () 海豚 () 水筆仔
() 櫻花鉤吻鮭 () 銀合歡 () 長頸鹿 () 布袋蓮
() 小花蔓澤蘭 () 紅耳泥龜 () 白尾八哥 () 琵琶鼠魚
() 橙腹樹蛙 () 黃山雀 () 玉山杜鵑

3. 填填看： 4%

空氣中飄浮著一顆顆看不見的灰塵，稱為懸浮微粒，直徑小於或等於 2.5 微米的就稱為()
或是 PM_{2.5}，長期吸入體內，可能造成過敏反應，影響呼吸道、()等的功能。

4. 下列哪些是「不可再生資源」？請在()中打 × 哪些是「可再生資源」？請在()中打 √ 5%

- () 風力 () 石油、天然氣 () 動、植物 () 水、陽光 () 煤、鐵

5. 下列哪些做法，對地球的環境有幫助？請在()中打 √ 8%

- () 適時汰換老舊家電，選購有節能標章之產品。 () 購買包裝精美的禮品，以表達誠意。
() 多飼養保育類動物當寵物，以免牠們絕種。 () 節約使用水電。
() 外食自備餐具，購物自備購物袋。 () 外出自備開水，少買少喝含糖飲料。
() 設置國家公園，宣導正確保育觀念。 () 愛惜物品，有需要時購買實用物品。

四、問答、簡答題： 7%

1. 購買食品時，除了要注意添加物是否過量、是否超過保存期限，還要注意哪些事項？再寫出 3 項。 5%

- ① 玻璃罐頭的()是否凸起、② ()、
③ ()。

2. 我們可以怎麼做，才能減少外來入侵種生物對環境的危害？請寫出 1 項。 2%

答：_____。

