

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%

- (x) 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。
- (o) 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。
- (o) 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。
- (x) 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，。
- (o) 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。
- (x) 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。
- (x) 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。
- (x) 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。
- (x) 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。
- (x) 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。
- (o) 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。
- (o) 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。
- (x) 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) 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)
- (③) 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) 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)
- (③) 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)
- (②) 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)
- (④) 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)
- (②) 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)
- (③) 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)
- (④) 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)
- (①) 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)
- (②) 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

- (E)爬岩鰍，溪蝦。 (I)青蛇，紅檜。 (C)蠍子，駱駝。
(G)珊瑚，烏賊，旗魚。 (A)地衣，企鵝。 (D)長頸鹿，獅子。
(H)玉山圓柏，臺灣野山羊。 (F)彈塗魚，水筆仔。 (B)紅毛猩猩，巨嘴鳥。
(D)乾季雨季分明，動物有靈敏之嗅、聽、視覺。 (G)日夜溫差很小，含鹽量較高。分布最廣。
(C)日夜溫差極大，年雨量少於 250 毫米。 (B)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(細懸浮微粒)
或是 PM_{2.5}，長期吸入體內，可能造成過敏反應，影響呼吸道、(心血管)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(瓶蓋)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：_____。

