

# 基隆市東信國小 104 學年度第 2 學期六年級自然與生活科技期末考試卷

班級：          座號：          姓名：

家長簽章：          得分：

## 一、是非題：每題 2 分共 20 分

- (      ) 1. 做鐵製品生鏽的實驗時，大部分會使用「鋼棉」做實驗，是因為鋼棉和外界的接觸面積大，實驗效果明顯。
- (      ) 2. 可以在鐵窗的表面塗上一層油漆以防止生鏽。
- (      ) 3. 喝剩的牛奶只用密封的瓶罐裝起來保存，減少與空氣接觸，就可以防止腐壞。
- (      ) 4. 罐頭食品的鐵罐密封性很好，就算撞歪變形了也不會影響內容物的品質。
- (      ) 5. 動物的體溫不會隨外界氣溫而升降，會固定在一定範圍內，稱為「變溫動物」。
- (      ) 6. 外來入侵種生物如果在新環境適應良好，除了會干擾原地區生物的生長環境外，也會威脅到原生種生物的生存，嚴重影響當地生態環境。
- (      ) 7. 目前世界各國都在推動節能減碳的運動，努力減少一氧化碳的排放量。
- (      ) 8. 河水受汙染後不只會影響河流中的生物，流至海洋後也會對海洋生物造成傷害。
- (      ) 9. 購買可重複使用的雨衣，屬於綠色消費的行為。
- (      ) 10. 臺灣的發電情況是以「核能發電」為主力。

## 二、選擇題：每題 2 分共 30 分

- (      ) 1. 將下列的鋼棉放在相同時間的同一地點，哪一個會最快生鏽？  
①沾水    ②沾醋    ③沾油    ④完

全沒沾任何東西

- (      ) 2. 下列何者不是鐵製品生鏽時會產生的變化？ ①表面變棕色  
②有白色氧化物質    ③容易剝落  
④摸起來有粗粗的感覺
- (      ) 3. 將條狀鋼棉一端放於水中，另一端暴露在空氣中，哪一部分會最先出現生鏽的情況？ ①杯底與鋼棉交界處    ②在水中的那端  
③空氣與水面的交界處    ④整條鋼棉會同時生鏽
- (      ) 4. 老師拿了一包餅乾，上面印製的保存期限是 8 個月，今天是 105 年 6 月 2 日，請問看到下面哪一組製造日期代表餅乾已過期？  
①104 年 12 月 1 日    ②104 年 11 月 1 日    ③104 年 10 月 1 日    ④105 年 2 月 1 日
- (      ) 5. 梅雨季節時，衣服或皮鞋容易出現黴菌，這是因為黴菌在什麼環境中容易繁殖？ ①低溫乾燥  
②溫暖乾燥    ③低溫潮溼    ④溫暖潮溼
- (      ) 6. 真空包裝是利用什麼原理保存食物？ ①低溫使微生物不易生存    ②隔絕空氣使微生物不易生存  
③將食物脫水使微生物不易生存    ④高溫高壓殺死微生物
- (      ) 7. 下列哪一項不是海洋的特徵？  
①有魚、蝦、蟹、蛙類等生物    ②屬於鹹水水域  
③隨著海洋的溫度、深度及海底地形的變化，而有不同生物棲息    ④地球上分布最廣的環境

- ( ) 8. 下列哪一項敘述是錯誤的？  
①玉山杜鵑反捲的葉子可以避免水分散失 ②玉山圓柏受強風影響，因此枝條扭曲 ③臺灣黑熊的身體有濃厚的毛皮可以保暖 ④高山植物為了適應高山環境通常會長得比較高聳
- ( ) 9. 下列哪一項不是沙漠的特徵？  
①終年高溫潮濕 ②駱駝和仙人掌生存在其中 ③雨量很少 ④地面以大片的沙子或礫石為主
- ( ) 10. 下列哪一項不是全球暖化可能造成的影響？ ①極地的冰山融化 ②海平面下降 ③海平面上升 ④低窪的地區易淹水
- ( ) 11. 哪一種狀況不會影響地球暖化的情形？ ①動物消化排放氣體 ②機車行駛時排放廢氣 ③火力發電所排放廢氣 ④動植物瀕臨絕種。
- ( ) 12. 當「空氣汙染指標值」超過多少，對人體的健康就有不良的影響呢？  
①10 ②50 ③100 ④200
- ( ) 13. 下列哪一種不屬於綠色消費的行為？ ①購買有環保標章的產品 ②自備購物袋 ③外出用餐時自備餐具 ④買多層包裝的商品
- ( ) 14. 下列哪一項不符合環保標章產品的準則？ ①高耗能 ②高效能 ③低汙染 ④可回收
- ( ) 15. 透過「臺灣碳標籤」上的哪一種標示，可以判斷產品製作時產生的排碳量多寡？ ①綠葉的顏色 ②心形的大小 ③標籤上的數字 ④足跡的大小

### 三、選填題：每答1分共12分

1. 設計「酸性溶液會不會影響鋼棉生鏽」的實驗，要固定的變因請打✓要改變的變因畫△，不符合時實驗設計的打×：

- (1) ( ) 鋼棉的大小。  
(2) ( ) 放置鋼棉的環境。  
(3) ( ) 夾鏈袋的大小。  
(4) ( ) 一個鋼棉沾水，一個鋼棉不沾  
(5) ( ) 一個鋼棉密封，一個鋼棉不密封  
(6) ( ) 一個鋼棉沾水，一個鋼棉沾酸性溶液

2. 為了食品安全，購買食物時，應該注意哪些資訊？正確的，請在( )裡打✓，錯誤的打×：

- (1) ( ) 包裝袋是否精美。  
(2) ( ) 製造日期。  
(3) ( ) 是不是還在保存期限內。  
(4) ( ) 添加物的成分。  
(5) ( ) 贈品的使用方法。  
(6) ( ) 包裝是否破損。

### 四、連連看：每答1分共14分

1. 連出各種標章的正確名稱：



•

• 回收標章



•

• 環保標章



•

• 節能標章

2. 連出下列動物分別屬於恆溫或變溫動物類別：

企鵝 •

綠蠵龜 • • 恆溫動物

燕子 •

蛇 • • 變溫動物

魚 •

3. 連出下列敘述分別屬於哪種發電方式：

(1) 利用水位的高度差，經由發電機的轉換產生電。 • • 太陽能發電

(2) 發電的原料為鈾。 • • 火力發電

(3) 以煤、石油、天然氣作為發電的原料。 • • 地熱發電

(4) 利用太陽能板吸收太陽的能量，用來發電。 • • 海洋能發電

(5) 透過火山爆發、地震、溫泉等，將地球內部的熱帶到地面上，進行發電。 • • 水力發電

(6) 利用潮汐的漲落或波浪發電。 • • 核能發電

## 五、簡答題：每答2分共24分

1. 請寫出三種防止鐵製品生鏽的方法：

1.

2.

3.

2. 目前提供臺灣最多發電量的是哪種發電方式？

1.

3. 除真空包裝外，請寫出兩種能夠延長食物保存時間的方法？

1.

2.

4. 請舉出兩種目前入侵臺灣的外來種生物？

1.

2.

5. 請寫出二種避免外來種生物入侵方法：

1.

2.

6. 請寫出二種可以減緩地球暖化的方法：

1.

2.



寫完後要仔細檢查喔！  
祝大家都能有不錯的成績！

班級： 座號： 姓名：