

南投縣社寮國小 112 學年度第二學期第二次成績考查自然科考卷

得分：

班級:六忠 座號: _____ 姓名: _____

一、選擇題 (每題 2 分, 共 30 分)

- () 1. 下列何者不是利用隔絕空氣的方法來延長食物保存期限? ①真空包裝的鐵蛋 ②水蜜桃罐頭 ③魚罐頭 ④把魚曬乾
- () 2. 下列哪一種方法是利用去除水分, 使微生物不容易生長, 來達到保存食物的目的? ①把肉放入冷凍庫 ②將金針花曬成乾金針 ③把鳳梨做成罐頭 ④製作豆干時加入適量防腐劑
- () 3. 沒吃完的麵包, 怎樣保存較不容易發黴呢? ①直接放在餐桌上 ②用夾鏈袋包好放進冰箱 ③噴上一些水後, 放進抽屜裡 ④直接放進電鍋保溫裡
- () 4. 觀察「溫度」對土司上黴菌的生長影響時, 何者敘述是正確的? ①實驗時, 實驗組土司滴水, 對照組土司不滴水 ②土司在溫度較高的環境中比較不容易發黴 ③實驗時, 土司放入夾縫袋後, 再封緊袋口 ④必須把兩片土司都放在冰箱冷藏室裡
- () 5. 下列哪一種環境下的土司最容易發黴(假設土司的大小等條件都相同)? ①滴水後直接放在室溫下 ②滴水後裝入夾鏈袋, 放進冰箱 ③不滴水直接放進冰箱 ④不滴水直接放在室溫下
- () 6. 在食品包裝袋中放入乾燥劑的做法, 與下列哪一種食物的保存方式相似? ①把紅棗曬乾, 保持乾燥 ②把海鮮放在冰塊上 ③把水果製成罐頭 ④白米用真空包裝
- () 7. 下列哪一項行為不是綠色行動, 無法保護環境? ①使用回收再製的再生紙 ②自備購物袋, 減少使用塑膠袋 ③搭乘大眾交通工具, 減少開車 ④將家裡的垃圾隨意丟在路邊
- () 8. 下列哪一項不是火力發電的優點? ①不會產生汙染物 ②電力穩定 ③不易受季節影響 ④容易取得燃料
- () 9. 選購電器時, 下列哪一項考量對保護環境最有利? ①顏色是否美觀 ②品牌的名氣 ③是否為進口商品 ④是否有環保章
- () 10. 下列哪一項措施不屬於保育工作的專案? ①在高山地區舉辦大型路跑活動 ②設立自然保留區 ③復育瀕臨絕種的生物 ④成立國家公園
- () 11. 下列哪一種食品添加物可以改變食物的顏色, 讓食物看起來更可口? ①調味劑 ②防腐劑 ③食用色素 ④抗氧化劑
- () 12. 已經開封的餅乾放在下列哪一個地方, 比較不會發黴? ①水槽旁 ②溫熱的電鍋裡 ③乾燥的櫥櫃裡 ④飲水機下方
- () 13. 下列哪一種人類的活動或行為有助於改善環境問題? ①多使用免洗餐具 ②避免製造無法分解的垃圾 ③在水源地上游大量飼養雞、鴨 ④河川地採砂石

- () 14. 魚市場的海鮮都會放在冰塊上, 這麼做的目的是什麼? ①擺放起來整齊美觀 ②低溫卻抑制微生物生長, 可以保鮮 ③讓海鮮吸水變重, 增加活力 ④將活海鮮放在冰上, 才能維持生命
- () 15. 下列哪一種做法無法改善空氣汙染的問題呢? ①定期進行機車排氣檢驗 ②出門多開車, 少搭大眾交通工具 ③焚化爐的廢氣經處理後再排放 ④多種植植物

二、題組題(每答 1 分, 共 66 分)

1. 丁丁和媽媽到大賣場購物, 買了 1 袋柳丁、1 盒小魚乾、1 瓶鮮奶、1 袋吐司和 1 瓶果醬。回答下列問題:
- () (1) 媽媽回到家後, 立刻將鮮奶放進冰箱冷藏, 這麼做可以使鮮奶較不易腐壞的原因是 ①隔絕空氣 ②冰箱內溼度較高 ③保持低溫 ④隔絕水分。
- () (2) 媽媽將柳丁放在客廳的角落, 幾天後, 丁丁發現柳丁表面長出綠色的菌體, 這綠色菌體是 ①白黴菌 ②青黴菌 ③紅麴菌 ④米麴菌。
- () (3) 媽媽告訴丁丁:「小魚乾有經過曝曬處理, 較不易腐壞。」小魚乾較不易腐壞的原因是 ①小魚乾的養分已經流失 ②小魚乾內沒有空氣 ③小魚乾含的水分較少 ④小魚乾的骨頭已經剔除。
- () (4) 丁丁拿兩片吐司做實驗, 其中一片有烘烤過, 在其他條件相同下, 經過幾天後, 哪一片吐司會長出較多的黴菌? ①未烘烤過的 ②有烘烤過的 ③兩片一樣多 ④兩片都不會長黴菌。
- () (5) 果醬開封後, 丁丁可以利用什麼方法來延長果醬的保存期限? ①放在廚房的餐桌上 ②倒入食鹽水後放進廚櫃 ③放在太陽底下曝曬 ④放進冰箱冷藏。
2. 小珍參加生態夏令營, 夏令營的老師用昨天介紹各種臺灣的特有種、候鳥及外來種的照片, 作為今天通關的題目。
- () (1) 關卡一, 如果要買臺灣特有種的明信片, 要挑下列哪一種動物的照片? ①臺灣藍鵲 ②黑面琵鷺 ③小水鴨 ④美國螯蝦。
- () (2) 接第(1)題, 當小珍挑選臺灣特有種的照片時, 下列哪一種動物也可以選? ①福壽螺 ②小水鴨 ③臺灣野山羊 ④琵琶鼠魚。
- () (3) 關卡二, 如果冬季時, 全家前往臺南市七股區曾文溪溪口溼地參觀, 比較有可能發現哪種候鳥來臺灣過冬? ①灰面鵟鷹 ②黑面琵鷺 ③鳳頭燕鷗 ④八色鳥。
- () (4) 關卡三, 小珍需要分辨下列哪種植物不是外來種? ①銀膠菊 ②布袋蓮 ③小花蔓澤蘭 ④臺灣百合。
- () (5) 最後, 小珍要說出四個外來種對臺灣生態的影響, 可是有一個錯了, 請問是哪一個? ①會干擾原生生物的生態 ②外來種會破壞農作物 ③外來種有可能是故意引進的 ④外來種不會掠奪原生種的食物。

3. 在臺灣，下列生物是特有種還是外來種？填入正確的代號。

- | | |
|--------|-------|
| ①臺灣獼猴 | ②福壽螺 |
| ③臺灣野山羊 | ④琵琶鼠魚 |
| ⑤玉山杜鵑 | ⑥布袋蓮 |

(1)特有種：()

(2)外來種：()

4. 請將下列各種自然資源分類，填入正確代號。

- | | | | | |
|-------|------|------|------|------|
| ㄅ 陽光 | ㄆ 地熱 | ㄇ 水 | ㄏ 動物 | ㄏ 植物 |
| ㄆ 天然氣 | ㄏ 石油 | ㄏ 煤礦 | ㄏ 風 | ㄏ 海洋 |

(1)可永續利用的資源：()

(2)蘊藏量有限的資源：()

5. 下列各種動植物通常棲息在什麼環境？填入代號。

- | | |
|--------|---------|
| A 玉山杜鵑 | B 水筆仔 |
| C 海豚 | D 臺灣水鹿 |
| E 彈塗魚 | F 玉山薄雪草 |
| G 招潮蟹 | H 珊瑚 |

(1)可適應寒冷風強，地表多岩石碎屑的高山：()

(2)生長環境是靠近河口和海邊的溼地：()

(3)棲息在生物種類豐富的海洋中：()

6. 五年愛班的學生進行「吐司長黴菌」實驗，下面是他們分組的實驗情況，回答下列問題：

第一組：將保持乾燥的吐司以紙袋包覆，放入冰箱三天。

第二組：將保持乾燥的吐司以紙袋包覆，放在室溫下三天。

第三組：將吐司滴少許水後，放在室溫下三天。

第四組：將保持乾燥的吐司放入夾鏈袋並密封，放在室溫下三天。

() (1)如果老師要針對「水分會不會影響黴菌的生長」，要拿哪兩組做比較？ ①第一、二組 ②第三、四組 ③第二、三組 ④第二、四組。

() (2)如果老師要針對「溫度高低會不會影響黴菌的生長」，要拿哪兩組做比較？ ①第一、二組 ②第三、四組 ③第二、三組 ④第二、四組。

() (3)如果老師要針對「有沒有接觸空氣會不會影響黴菌的生長」，要拿哪兩組做比較？ ①第一、二組 ②第三、四組 ③第二、四組 ④第二、三組。

() (4)哪一組可能會最先長黴？ ①第一組 ②第二組 ③第三組 ④第四組。

7. 下列哪些做法可以避免外來入侵種對本土物種的危害？請打V。

() (1)出國時，不隨意挾帶他國動、植物回國飼養或栽種

() (2)任意棄養寵物。

() (3)不購買來路不明的動、植物。

() (4)參與入侵種的清除工作。

8. 火力發電有什麼優點和缺點？是優點的請打○；缺點的請打×。

() (1)加劇溫室效應 () (2)不易受季節影響

() (3)產生許多污染物 () (4)燃料蘊藏量會匱乏

() (5)燃料易取得、電力穩定。

9. 下列因為人類活動所引起的各種問題，主要是由什麼汙染造成的？請連一連。

(1)咳嗽、鼻子過敏●

(2)能見度變差 ● ●甲.水汙染

(3)河川魚蝦死亡 ●

(4)植物從土壤中吸收到毒物 ●

(5)加劇溫室效應 ● ●乙.空氣汙染

(6)使呼吸道及心血管功能受到影響 ●

10. 下列哪些食物是利用乾燥的方法來保存的？請在()中打√。

() (1)蝦米

() (2)果汁

() (3)醬瓜

() (4)乾香菇

() (5)昆布

() (6)乾紅棗

() (7)鮮乳

() (8)乾金針花

() (9)醃梅

() (10)柴魚片

11. 某工廠生產的豆乾，保存期限是三個月，這間工廠在2023年12月15日生產了一批豆乾，分別在下列各日期賣出，請問誰買到過期的豆乾？請在()中打√。

() (1)承承在2024年1月15日購買

() (2)妃妃在2024年2月15日購買

() (3)婷婷在2024年3月30日購買

() (4)小潔在2024年4月30日購買

三、閱讀測驗(每答1分，共4分)

小堯和皓皓來到了薩泰爾島，發現薩泰爾島的森林地區除了有高大的樹木之外，還有灌木、花草、蕨類（例如軟樹蕨）、菌類、松鼠、鳥類（例如白鵲鴿）、蛇等生物生長其中。而薩泰爾島地勢較高的高山地區，除了氣候嚴寒、冷風強勁、地表岩石碎屑多，還是有許多動、植物在這嚴酷的環境中生存，例如彩虹果實、猛瑪象、貴族海鰲、沃爾凍原和平安蟲等，原來薩泰爾島的森林和高山地區還有這麼多的生物生存著。

() 1. 下列哪一項不是生存在薩泰爾島森林地區的生物？
①軟樹蕨 ②白鵲鴿 ③企鵝 ④松鼠。

() 2. 下列哪一個敘述是不正確的？ ①薩泰爾島海鰲生活在高山地區 ②沃爾凍原和彩虹果實是利卡爾島高山地區的生物 ③薩泰爾島森林地區除了樹木外，還有許多生物生長其中 ④薩泰爾島高山地區只有植物能生存。

() 3. 薩泰爾島上不可能會有下列哪一種動物？
①猛瑪象 ②貴族海鰲 ③珊瑚 ④白鵲鴿。

() 4. 薩泰爾島森林地區不會出現什麼下列哪一種生物？
①鳥類 ②灌木 ③蕨類 ④紅樹林。