

臺北市士林國民小學 109 學年度第二學期自然科第二次定期評量

六年____班 座號：____號 姓名：_____

一、是非題：每題 2 分，共 30 分

- () 1. 過期的食物只要趕快放入冰箱冷藏就能避免腐壞，日後就可以安心食用。
- () 2. 空氣中漂浮的黴菌孢子可能會落在食物表面，造成食物發黴腐壞。因此食物暴露在空氣中的時間不宜太久。
- () 3. 放置在衣櫃裡的皮包只要沒沾到水就不會發黴了。
- () 4. 食品添加物都是可食用的，不會對健康造成影響。
- () 5. 各種動物有不同的身體構造與生活方式是為了適應牠們生活的環境。
- () 6. 台灣四面環海、地形多樣，因此孕育著許多適應不同環境的特有種生物。
- () 7. 自然環境的改變可能替人類帶來便利，卻也可能導致生態破壞，最終反撲到人類身上。
- () 8. 推動騎乘電動車可有效降低日益嚴重的空氣污染問題。
- () 9. 所有外來種生物都會造成本土生態的嚴重破壞，應謹慎防範並儘快清除。
- () 10. 素有「國際毒草」之稱的銀膠菊，除了會釋出毒素抑制周圍植物生長，花粉也容易造成人體過敏不適。
- () 11. 人類不斷開挖並利用石油、煤、天然氣等能源，因此這些都屬於可再生資源。
- () 12. 台灣位處亞熱帶地區，陽光充足，因此發電方式多是以太陽能發電為主。
- () 13. 環保署設計的環境標章有象徵可回收、低成本、省電源的綠色消費概念。
- () 14. 火力發電雖然電力穩定，不易受季節影響，卻容易產生空氣汙染，加劇溫室效應。
- () 15. 倡導吃當季、選在地的飲食概念，能減少食物運送與保存耗費的能源，達到綠色消費概念。

二、選擇題：每題 2 分，共 20 分

- () 1. 下列哪一種食品開封後最容易發黴？
①新鮮吐司 ②乾製香菇
③醃製泡菜 ④蜜漬橙皮。
- () 2. 下列何種條件能有效防止黴菌的生長？
①溫暖的環境
②潮濕的環境
③氧氣充足的環境
④真空密封的環境。

- () 3. 進行「水分對土司發黴速度影響」的實驗時，為何必須將土司放置於密封的夾鏈袋中？
①減緩發黴的速度
②加速土司的乾燥
③保持沒有氧氣的實驗環境
④減少環境干擾實驗的變因。
- () 4. 梅雨季節期間，物品容易發黴，和此時屬於哪一種型態的天氣有關？
①寒冷潮濕 ②寒冷乾燥
③溫暖潮濕 ④溫暖乾燥。
- () 5. 下列何者不是山坡闢建果園可能的影響？
①增加雨水涵養量 ②改變當地原有生態
③干擾生物棲息地 ④提高土石流發生機率。
- () 6. 下列何者是保育瀕臨絕種動物正確方法？
①撲滅其天敵 ②保護原有棲地
③定時餵養食物 ④放養到其他國家。
- () 7. 下列何者符合臺灣的自然環境特色？
①四季氣候分明 ②領土跨越多個緯度
③平地面積廣闊 ④地形起伏變化很大。
- () 8. 生長在高緯度極地的動物，通常需要具有哪一種適應環境的能力？
①防止水分散失的角質皮膚
②具有抵禦低溫的濃密皮毛
③具備能跑擅跳的運動構造
④適應鹽分劇烈變化的環境。
- () 9. 想搭建一座符合綠建築概念的環保住宅應該符合下列哪項條件？
①使用高貴建材，才能耐用穩固
②增加自然採光，減少能源消耗
③周遭不種植栽，避免蚊蟲孳生
④飼養各國寵物，增加生物多樣性。
- () 10. 下列哪一種行為不符合綠色行動？
①節約用水、用電
②儘量自行開車出門
③多走樓梯少搭電梯
④不購買過度包裝的商品。

三、配合題：共 48 分

1、影響土司發黴速度的因素有很多，必須設計不同的實驗進行驗證。請依序回答下列問題：(28分)

(1) 想驗證「土司在潮濕環境中發黴速度較快」的假設，進行實驗時，下列哪些是各組要保持相同的條件？請在□中打✓

- 是否有加水。
- 土司的大小。
- 夾鏈袋的大小。
- 土司發黴的速度。
- 放置地點的溫度。

(2) 另一組同學想探討「環境溫度對土司發黴速度的影響」。進行實驗時，下列何者是各組要改變的因素？請在□中打✓

- 是否有加水。
- 土司的大小。
- 夾鏈袋的大小。
- 土司發黴的速度。
- 放置地點的溫度。

(3) 在正常情況下，甲～丁這四組的不同條件下保存的土司，發黴速度由快到慢依序為：

- 甲. 放在室溫下，滴過水的土司。
- 乙. 放在冰箱中，未滴水的土司。
- 丙. 真空包裝袋中，未滴水的土司。
- 丁. 放在室溫下，未滴水的土司。

() > () > () > ()

2、地球不同環境各有什麼不同的特色，請將正確代號填入()中。(10分)

- 甲. 沙漠 乙. 河口溼地 丙. 熱帶雨林
- 丁. 極地 戊. 草原

- () (1) 雨量豐沛、終年氣候溫暖，孕育著地球最多的生物種類。
- () (2) 受到潮汐影響，水位高低與鹽分常有很大的變動。
- () (3) 終年乾燥，年雨量通常小於 250 公釐，生物種類稀少。
- () (4) 乾季和雨季分明，植物耐旱或一年生草本植物，有許多大型的草食性動物。
- () (5) 終年低溫，冰雪覆蓋，動物需有相當好的禦寒保暖能力。

3、請在下列生態環境的空格中，填入生存在其中的動物代號。(10分)

- 甲. 珊瑚 乙. 台灣長鬃山羊 丙. 招潮蟹
- 丁. 彈塗魚 戊. 小丑魚

- (1) 高 山 ()。
- (2) 海 洋 ()。
- (3) 河口濕地 ()。

四、問答題：共 2 分

1、請舉出你在生活中可以確實做到的環保行為，並簡單說明這項行為對環境保護有什麼幫助。