

彰化縣鹿港鎮草港國小106學年度下學期自然畢業考考卷

六年_____班 姓名：_____ 座號：_____

一、是非題：40分

- (X) 1. 黴菌等微生物喜歡溫暖潮溼的環境，所以環境溫度越高越好，像是高溫煮沸的熱湯中，微生物生長繁殖速度更快速。
- (X) 2. 動物呼吸本來就會呼出二氧化碳，所以地球上二氧化碳的濃度高低，對於自然環境沒有任何影響。
- (X) 3. 日常生活中，我們可以透過購買包裝精美的商品及使用免洗餐具等方法，保護環境。
- (X) 4. 進行「水分對黴菌生長的影響」實驗時，只要改變「水分」這項因素，其他因素可以保持相同，也可以不同。
- (X) 5. 工廠、汽機車的數量增加，只會引起噪音問題，對空氣汙染沒有任何影響。
- (O) 6. 為了保護水源，可以將河川的上游山區劃為水源保護區，並設置汙水處理廠來處理汙水。
- (O) 7. 設計實驗時，實驗組和對照組中只有一項因素要改變，其他因素都要保持相同。
- (O) 8. 農夫有時會把盛產的蔬菜或水果曬乾，以延長食物的保存期限。
- (X) 9. 用真空包裝的茶葉，主要目的是控制溫度、保持低溫，達到延長保存期限的目的。
- (X) 10. 進行「水分對黴菌生長的影響」實驗時，如果土司不夠用，對照組的土司可以使用上次實驗剩下的。
- (O) 11. 農藥或肥料流進河川或湖泊裡，除了會汙染水源，還會汙染土壤。
- (X) 12. 只要將食物保持乾燥和隔絕空氣，並存放於溫暖的環境中，可以保存很久不變質。
- (X) 13. 退潮時，在河口溼地可以看到許多弧邊招潮蟹出現在泥灘地上覓食，無論是雌蟹和雄蟹都有一個特大的螯和一個小螯。
- (O) 14. 企鵝全身密布羽毛，還有厚厚的皮下脂肪，使牠們能在攝氏零下20度的環境中生存。
- (O) 15. 許多媽媽都會將孩子穿不下的衣服，轉送給需要的人，這種做法符合綠色行動中「重複使用」的概念。
- (O) 16. 把食物放在冰箱裡，利用冰箱的低溫抑制微生物生長，就可以延長保存期限。
- (O) 17. 在相同的環境中，表皮沾到水的蔬果，比保持乾燥的蔬果容易發黴。
- (X) 18. 進行「水分對黴菌生長的影響」實驗，可以證明沒滴水的土司絕對不會發黴。
- (O) 19. 微生物雖然微小，但是和一般生物一樣，需要水分、空氣、適當溫度和養分，才能生存。
- (X) 20. 把海鮮放在碎冰上，是利用凍死海鮮的方法來保鮮。

二、選擇題：40分

- (4) 1. 綠色行動還可以分成許多方面，不包括哪一項？ ①回收再生 ②重複使用 ③節能減碳 ④價錢便宜。
- (3) 2. 下列哪一種做法對於減少空氣汙染有較明顯的效益？ ①將廢五金和垃圾拿到郊區燃燒 ②工廠利用夜間排放廢氣 ③制定並落實空氣汙染防治法 ④改騎老舊機車較為省錢。
- (1) 3. 下列哪一種生物不是臺灣的外來種生物？ ①橙腹樹蛙 ②白尾八哥 ③銀合歡 ④美洲紅火蟻。
- (2) 4. 超市裡琳瑯滿目的真空包裝食品，它們有什麼共同的特性？ ①裡面充滿空氣 ②裡面幾乎沒有空氣 ③裡面充滿鹽分 ④裡面都是水產品。
- (4) 5. 巨嘴鳥適合生存在哪一種環境中？ ①沙漠 ②河口溼地 ③大草原 ④熱帶雨林。
- (4) 6. 為了維護水資源的品質，下列哪一項做法是正確的？ ①在河川的上游興建垃圾掩埋場 ②工廠汙水直接排放到河流裡 ③到水源保護區玩水釣魚 ④興建汙水下水道和汙水處理廠。
- (4) 7. 下列哪一種情況不會造成河川汙染？ ①在河邊大量養鴨 ②在河川中傾倒垃圾 ③工廠任意排放廢水 ④設立水源保護區。
- (3) 8. 市場中的攤販把鮮魚放在冰塊上販賣，這種方法的主要原因是什麼？ ①隔絕空氣 ②保持乾燥 ③低溫抑制微生物生長 ④保持鮮魚的生命。
- (1) 9. 關於興建下水道系統的用意，下列敘述哪一項不正確？ ①可以讓我們把垃圾丟進下水道裡，實施垃圾不落地 ②避免家庭汙水隨意排放 ③可以減少水汙染 ④可以把汙水連接到汙水處理廠。
- (4) 10. 關於食品添加物的敘述，下列哪一個是不正確的？ ①有些添加物是為了增加美觀而添加的 ②防腐劑是為了延長食品的保存期限而添加的 ③有些添加物是為了增加食品口感而添加的 ④食品添加物吃多了不會影響健康。
- (3) 11. 「取兩片相同的土司，一片在上面滴3滴水，另一片不滴水。兩片都裝進夾鏈袋中密封，滴水的

土司直接放在桌上，沒滴水的土司則放進冰箱。」以上哪一個實驗步驟是不正確的？
 ①用兩片相同的土司進行實驗 ②處理後都裝進夾鏈袋中密封 ③一片在上面滴3滴水，另一片不滴水，再將滴水的土司直接放在桌上，沒滴水的土司則放進冰箱 ④這個實驗的步驟都是正確的。

- (>) 12. 下列哪一種鳥，最不容易在臺灣河口溼地看到？ ①黑面琵鷺 ②黃山雀 ③高蹺鴿 ④大白鷺。
- (4) 13. 駱駝是可以長時間在沙漠中活動的動物，牠的駝峰裡面儲存什麼物質？ ①草 ②水分 ③食物 ④脂肪。
- (>) 14. 我們應該怎麼做，可以幫助減少外來入侵種生物對本土自然環境的破壞？ ①從國外夾帶外來入侵種生物的天敵回國 ②不要購買和飼養來路不明的動、植物 ③不想養的動物可以棄養在公園裡，不會破壞自然環境 ④可以清除布袋蓮，但是要留下賞心悅目的美國螯蝦。
- (>) 15. 下列哪一組臺灣特有種生物與生存環境的配對是正確的？ ①臺灣欒樹—高山 ②玉山薄雪草—高山 ③弧邊招潮蟹—海洋 ④臺灣鉤吻鮭—河口溼地。
- (4) 16. 近年來不斷加劇的溫室效應，是空氣汙染所造成的後果，此影響與下列哪一種氣體息息相關？ ①氮氣 ②氧氣 ③一氧化碳 ④二氧化碳。
- (>) 17. 「A. 根據假設計設計實驗；B. 進行實驗，由實驗結果得到結論；C. 觀察現象，產生問題；D. 提出假設」，下列哪一項是科學實驗中，探究問題的正確順序？ ①A→B→C→D ②B→C→D→A ③C→D→A→B ④D→A→B→C。
- (>) 18. 下列哪一組生物與生存環境的配對是不正確的？ ①弧邊招潮蟹—河口溼地 ②臺灣長鬃山羊—高山 ③臺灣鉤吻鮭—海洋 ④玉山圓柏—高山。
- (/) 19. 在「水分對黴菌生長的影響」實驗中，為什麼處理過的土司要放進夾鏈袋中並封緊袋口？ ①減少外界其他因素影響 ②加速土司乾燥 ③讓土司不會發黴 ④增加實驗的變因。
- (>) 20. 阿美進行「溫度影響黴菌的生長」實驗時，先在兩片相同的土司上各滴3滴水，這個步驟的目的是什麼？ ①讓土司不容易發黴 ②讓土司溫度變高 ③讓土司較容易發黴，加速實驗效果 ④沒有特別目的。

三、應用題：20分

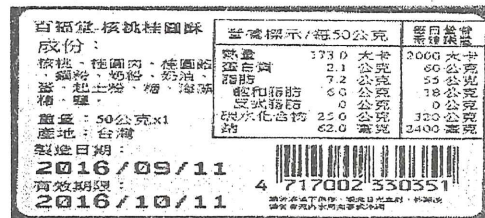
1. 李老師看了許多關於臺灣特有種生物的資料，整理出一份報告，請問報告中何者正確？請在□中打√，錯誤的請打×。

- (1) 臺灣長鬃山羊可以在陡峭的山坡活動
- (2) 橙腹樹蛙的腹部是橘色的，生活在河口溼地。
- (3) 臺灣欒樹經常在 2500 公尺以上的高山形成森林
- (4) 玉山杜鵑是一種能適應低溫和乾燥高山環境的植物
- (5) 臺灣鉤吻鮭非常珍稀，只有東部海岸看得到。
- (6) 玉山薄雪草生長在臺灣西部平原上，因為農田開墾而面臨絕種危機。

2. 黃主任和家人一起逛市場，看到許多食品，下列哪些適合購買？請在□中打√。

- (1) 瓶蓋突出的罐頭
- (2) 長時間放在陽光下的海鮮
- (3) 包裝完好且在保存期限內的餅乾
- (4) 低溫冷藏的鮮奶
- (5) 超過保存期限的肉乾
- (6) 有幾顆發黴的葡萄
- (7) 在保存期限內的真空包裝米
- (8) 有天然香味的乾燥香菇

3. 請看圖回答問題。



(1) 這包食品的保存期限是多久？

(一個月)

(2) 如果今天是 2017 年 10 月 11 日，這包食品還可以食用嗎？ (不可以)

為什麼？ ()

4. 蔡主任發現家裡有許多東西上面都有下列三種圖案，這些圖案各是什麼標章？請將正確的名稱連起來。

