

## 一、是非題：每格 2 分、共 30 分

- ( ) 1. 進行「酸是否會加速鋼棉生鏽」的實驗時，除了鋼棉浸的水溶液不同外，其他條件都必須相同。
- ( ) 2. 陽臺外的鐵製品比室內的鐵製品更容易生鏽，除了較常接觸水分的原因外，淋到酸雨也是可能的因素之一。
- ( ) 3. 鐵製品生鏽後只會影響外觀，對於結構的穩定性和安全性沒有影響。
- ( ) 4. 如果讓鐵製品保持乾燥，就可以延緩生鏽。
- ( ) 5. 生鏽的遊樂設施不會造成危險，繼續使用沒有關係。
- ( ) 6. 腳踏車的鐵製部分必須常常以溼抹布擦拭，才能避免生鏽。
- ( ) 7. 土司發霉、水果發霉，都是由一種叫「黴菌」的微生物所引起。
- ( ) 8. 市售的食物為了延長保存期限或增加鮮豔的色彩，通常會添加食品添加物，雖然可以食用但不宜過量。
- ( ) 9. 水果發霉時，只要將壞掉的部分切掉後就可以繼續食用，才不會造成浪費。
- ( ) 10. 在遊樂場發現遊戲器材的鐵欄杆生鏽了，就不要玩，避免發生危險。
- ( ) 11. 舊哥在幫鐵圍籬重新塗油漆，這是為了隔絕空氣和水分，避免鐵圍籬生鏽。
- ( ) 12. 為了避免陽臺的鐵欄杆生鏽，可以將它表面的油漆刮除，並定期在上面噴灑鹽水。
- ( ) 13. 有些食品添加物中含有一些維他命，多食用或長期食用都不會影響人體健康。
- ( ) 14. 梅雨季時很潮溼，皮衣、皮鞋甚至木櫃都可能長出黴菌。
- ( ) 15. 製作辣椒乾時，是透過陽光或風去除食物裡的水分，使微生物不易生長。

## 二、選擇題：每格 2 分、共 40 分

- ( ) 1. 關於鐵鏽的敘述，下列何者正確？  
①顏色多為棕色 ②延長鐵製品使用時間  
③增加鐵製品的美觀 ④不會割傷人
- ( ) 2. 哪一個地方的鐵製品最不容易生鏽？①操場上的鐵絲網 ②公園裡的秋千③真空罐中的迴紋針④書桌上的鐵鉛筆盒
- ( ) 3. 操作「水與酸性水溶液對鋼棉生鏽的影響」實驗時，一個鋼棉要沾酸性水溶液，另一個鋼棉則要沾哪一種液體？①沙拉油 ②純水  
③鹽水 ④汽水
- ( ) 4. 鐵製品生鏽需要什麼因素？  
①水、空氣 ②水、陽光 ③陽光、空氣  
④只有水

- ( ) 5. 為何將腳踏車的鏈條上油，就可以達到防鏽的功能？①可以隔絕空氣 ②因為油會吸收二氧化碳 ③可以增加空氣接觸面積 ④可以吸收更多水
- ( ) 6. 連日下雨過後，在水果上容易看到毛茸茸的東西，這是什麼？①灰塵②病毒③細菌④黴菌
- ( ) 7. 在「證明鋼棉生鏽是否會消耗空氣」的實驗中，為什麼要將鋼棉先浸泡在酸性水溶液中？  
①加快實驗速度②如果不泡酸性水溶液，就不會消耗空氣③防止鋼棉生鏽 ④避免鋼棉起火燃燒
- ( ) 8. 鳳姐生日時，家人送她一輛腳踏車當作禮物。鳳姐為了避免腳踏車的構造生鏽，她做了以下準備，請問哪一種行為不適當？  
①將腳踏車停放在室內，避免雨淋  
②在鏈條上加潤滑油③在齒輪上噴醋酸水溶液  
④將輪框的水分擦乾
- ( ) 9. 多啦 A 夢想在窗外加裝鐵窗，如果他希望鐵窗不要太快生鏽，哪一個方法是無效的？  
①用表面鍍有不易生鏽金屬的鐵來製作  
②在鐵窗上塗油漆③定期在鐵窗表面灑水  
④利用合金來製作
- ( ) 10. 進行「土司在乾燥及潮溼環境的黴菌生長情形」實驗時，哪一項因素要保持相同？  
①土司的大小②土司放置的時間  
③土司放置的地點④以上因素都要保持相同
- ( ) 11. 微生物的敘述哪一項錯誤？  
①有些食品是利用微生物製成的，例如：醬油  
②肉眼完全看不到微生物  
③有些微生物會使食物腐敗  
④細菌屬於微生物的一種
- ( ) 12. 哪一不是影響生鏽的因素？①加醋②加水  
③空氣④上油漆
- ( ) 13. 靜宜在超市購買了一包糙米，它的包裝方式是將袋內的空氣全部抽出。請問這是屬於哪一種保存方式？  
①低溫冷藏②乾燥③真空包裝④打開。
- ( ) 14. 將鐵製品放在乾燥或真空的地方，可以防止何種現象發生？  
①發霉 ②生鏽 ③蒸發 ④風化
- ( ) 15. 鐵生鏽時，會用掉空氣中的哪一種氣體？  
①水蒸氣 ②二氧化碳 ③氫氣 ④氧氣
- ( ) 16. 為了避免讓食品發生腐敗的情形，開封過後的食品應該放在何處保存？  
①臥室裡②陽臺上③餐桌上 ④冰箱內
- ( ) 17. 關於黴菌的敘述，何者錯誤？  
①黴菌的菌絲頂端有孢子囊  
②孢子會飄散到空氣中 ③黴菌只有一種  
④接觸黴菌可能會引起過敏
- ( ) 18. 舊哥在調查家中會發霉的物品，請問他不會發現哪一項物品長出黴菌？  
①鐵罐②麵包③豆漿④魷魚絲
- ( ) 19. 黴菌的敘述，哪一項是錯誤的？①觀察黴菌

