

(B)

國小 自然 5 下 第二次段考複習卷 (第二單元活動二~第三單元活動一)

五年 班 座號： 姓名： 分數：

一、是非題 (每題 2 分，共 24 分)

- () 1. 酵母菌發酵後產生的氣體，除了可使麵包蓬鬆，還能讓澄清石灰水變混濁。
 - () 2. 物質燃燒需要同時具備可燃物、二氧化碳和達到燃點，此三個條件稱為燃燒三要素。
 - () 3. 酒精或油類用品著火時，必須利用灑水降低溫度來滅火。
 - () 4. 平時須定期檢查滅火器的保存期限、注意滅火器適用的火災類型，並記住滅火器的操作口訣，才能在滅火器功能正常的前提下來滅火。
 - () 5. 科學研究方法及歷程的順序為：觀察現象→提出問題→設計實驗→形成假設→獲得結論。
 - () 6. 分別將浸泡過醋與浸泡清水的鋼絲絨球，用夾鏈袋密封起來。浸泡過醋的鋼絲絨球生鏽速度，會比浸泡過清水的鋼絲絨球快。
 - () 7. 鐵生鏽和線香燃燒，都會用掉空氣中的二氧化碳。
 - () 8. 有些鐵製品會利用在表面電鍍、包覆塑膠皮或製成合金等方法來防鏽。
 - () 9. 豹的移動速度很快，牠們會用腳捉住獵物，再用尖銳的犬齒撕裂獵物進食。
 - () 10. 哺乳類和鳥類，屬於變溫動物，體溫會隨著環境氣溫的變化而改變。
 - () 11. 有些動物會隨著季節的變化，遷移到適合的環境生長、覓食或繁殖。
 - () 12. 有些動物會生活在一起、分工合作，屬於具有社會行為的動物，例如螞蟻、臺灣獼猴等。
- 二、選擇題 (每題 2 分，共 22 分)
- () 1. 下列哪一種現象產生的氣體不是二氧化碳？
 - ① 蠟燭燃燒後產生的氣體
 - ② 水煮開後冒出的氣體
 - ③ 小蘇打粉+醋產生的氣體
 - ④ 汽水冒出的氣泡。
 - () 2. 下列哪一項不是二氧化碳的特性呢？
 - ① 可以使澄清石灰水變混濁
 - ② 無色
 - ③ 無味
 - ④ 可以幫助線香燃燒。
 - () 3. 將火災與適合使用的消防設備配對，下列哪一項最不恰當？
 - ① 木造平房起火：噴水消防車
 - ② 高樓火災：雲梯消防車
 - ③ 酒精或油類起火：噴水消防車
 - ④ 小型火災：乾粉滅火器。
 - () 4. 下列關於避免火災發生的敘述，哪一項不正確？
 - ① 不任意玩火或燃放鞭炮
 - ② 同一個插

座不使用過多電器 ③睡覺或外出要關閉瓦斯

爐 ④電器的電線彎折越多越好。

() 5. 進行「空氣」對鐵製品生鏽的影響實驗時，何者是必須改變的因素？ ①接觸空氣量多寡 ②鋼絲絨球大小 ③鋼絲絨球放置地點 ④實驗時間。

() 6. 下列關於鐵生鏽的敘述，哪一項不正確？ ①鐵生鏽會用掉空氣中的氧氣 ②酸雨會使戶外的鐵製品更快生鏽 ③鐵在乾燥的環境中比較容易生鏽 ④鐵在接觸空氣的環境中比較容易生鏽。

() 7. 下列哪種方法不能防止鐵製品生鏽？ ①製成合金 ②表面電鍍 ③表面包覆塑膠皮 ④用醋擦拭鐵製品。

() 8. 關於人體手臂結構與運動的敘述，下列何者不正確？ ①肌肉能伸縮產生運動 ②內側肌肉收縮、外側肌肉舒張可使手臂伸直 ③關節是骨骼間的連接處 ④骨骼能支撐、幫助運動

() 9. 關於動物食性的敘述，下列哪一項不正確？ ①棕熊是雜食動物 ②羊是草食動物 ③麻雀是草食動物 ④虎是肉食動物。

() 10. 下列哪一種動物屬於恆溫動物，體溫比較不受環境氣溫影響？ ①蜥蜴 ②臺灣鈍頭蛇 ③海蛙 ④貓。

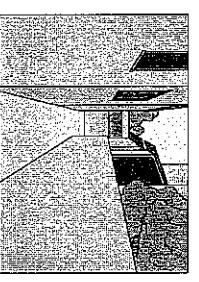
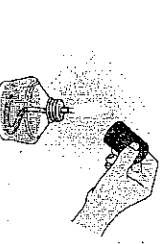
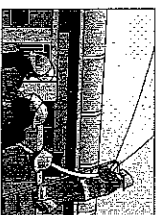
() 11. 下列有關動物保護自己的方法，哪一項不正確？ ①瓢蟲偽裝成樹木的一部分 ②壁虎會斷尾逃生 ③刺河豚鼓起全身的刺 ④龜縮進殼中。

三、做一做(40分)

1. 下列滅火方法分別應用了什麼原理？請將正確的滅火方法填入 () 中。(8分)

甲. 移除可燃物 乙. 隔絕氧氣 丙. 降低溫度

() (1) 噴水消防車滅火	() (2) 用燈蓋蓋熄酒精燈
() (3) 用土覆蓋營火	() (4) 設置防火巷



2. 家豪進行「水分」對鐵製品生鏽的影響實驗時，下列

哪些因素必須改變？請打√；哪一項因素必須保持不變？請打○。（8分）

- () (1) 鋼絲絨球放置的地點
- () (2) 鋼絲絨球的材質與大小
- () (3) 鋼絲絨球是否浸泡過清水
- () (4) 夾鏈袋中空氣的含量

3. 下列關於火災預防與處理的敘述，哪些是正確的？請在 () 中打√。（8分）





- () (1) 火災發生時，可移動至陽臺或窗戶等明顯位置呼救。
- () (2) 不任意玩火或燃放鞭炮
- () (3) 紙箱等雜物可堆放樓梯間，讓室內空間更大。
- () (4) 火災發生時，開啟逃生門前，要先觸摸把手溫度判斷門外火勢。

4. 下列敘述分別是指哪一種動物的覓食行為和特徵？請用代號回答下列問題。（8分）

甲. 棕熊 乙. 麻雀 丙. 羊 丁. 虎

- () (1) 嘴喙短小尖硬，啄食地面上的穀物和昆蟲等。
- () (2) 牙齒均銜發展，可以吃動物，也可以吃植物。
- () (3) 有尖銳的犬齒，能撕裂食物。
- () (4) 臼齒比較發達，能磨碎食物。

5. 動物會用保溫和散熱行為來因應環境氣溫變化，下列哪些屬於保溫行為？請在 () 中打√；哪些屬於散熱行為？請打○。（8分）

() (1) 鳥群聚在一起	() (2) 蜥蜴躲在洞穴中
	
() (3) 狗吐舌頭	() (4) 龜晒太阳
	

四、素養科學閱讀（共8分）

1. 小新進行鐵生鏽實驗，分別做了如下表中的處理，並靜置半天後，觀察實驗結果，紀錄如下表所示：

組別	鋼絲絨球處理方式	鋼絲絨球生鏽情形
甲	浸泡清水，放入夾鏈袋裡封緊袋口。	生鏽部分較多
乙	保持乾燥，放入夾鏈袋裡封緊袋口。	沒有生鏽
丙	浸泡清水，放入夾鏈袋，將袋裡空氣擠出再封緊袋口。	生鏽部分較少
丁	浸泡醋，放入夾鏈袋裡，將袋裡空氣擠出再封緊袋口。	生鏽部分較多

請回答下列問題，將正確代號填入 () 中。

- (1) 想要證實鐵生鏽和空氣有關，必須選擇 () 組和 () 組來做比較。
- (2) 想要證實醋會影響鐵生鏽，則必須選擇 () 組和 () 組來做比較。

素養科學閱讀（共6分）

春天時許多花卉、蔬菜的新芽處常會出現蚜蟲，牠們以刺吸式的口器吸食植物的汁液，使植物枯萎、生長受阻，造成農作物的危害和損失，被視為農業害蟲之一。

仔細觀察，有蚜蟲的地方往往也會有很多螞蟻，這些螞蟻是來享用蚜蟲特製的「甜點」。蚜蟲吸食的植物汁液中含有糖分，牠們會把多餘的糖分以「蜜露」的形態排泄出來，螞蟻為了取得蜜露，便和蚜蟲如影隨形，並保護牠們避開天敵的攻擊，兩者形成互利共生的關係。

- () 1. 蚜蟲的口器有什麼特徵？ ①有尖銳的犬齒 ②有平整磨板狀的臼齒 ③有可以刺穿植物表皮的刺吸式口器 ④有像彈簧一般的口器。
- () 2. 根據上文，蚜蟲和螞蟻的行為是屬於哪一種關係？ ①捕食和被捕食的關係 ②模仿和被模仿的關係 ③領導和被領導的關係 ④彼此倚賴，對雙方都有利的關係。