

彰化縣田中國小112學年度(下)五年級自然科學期中評量試卷

五年 班座號： 姓名：

一、是非題 (每題 2 分，共 30 分)

- ( ) 鐵製品生鏽會影響美觀也會縮短使用年限。
- ( ) 夜晚到戶外觀星，為了安全起見，一定要有家人或師長陪伴。
- ( ) 實驗時，除了可以改變的變因之外，其他必須保持相同的變因，稱為「應變變因」。
- ( ) 金星和天王星會圍繞著太陽運行，且都是不會自己發光的行星。
- ( ) 將鐵製品和水、空氣隔離，可以防止生鏽。
- ( ) 目前國際天文聯合會認定有八大行星。
- ( ) 火災發生時，要改往火、煙、熱的反方向尋找相對安全的空間。
- ( ) 每個物質的燃點都相同，所以只要燃點到達，物質就會開始燃燒。
- ( ) 沾酸性水溶液的鐵尺容易生鏽。
- ( ) 土星有美麗的土星環，是太陽系中體積第二大的行星。
- ( ) 春夏季可以利用仙后座協助找北極星。
- ( ) 製作麵包時，在麵團裡加入酵母菌，發酵之後會產生氧氣。
- ( ) 氮氣和氧氣都是無色無味的氣體。
- ( ) 住家和住家之間的防火巷，是利用移除助燃物的方法，達到滅火的效果。
- ( ) 詩人杜甫在〈贈衛八處士〉裡面寫到：「人生不相見，動如參與商」。參跟商分別指兩個星座，參宿指的是天蠍座，商宿指的是獵戶座。

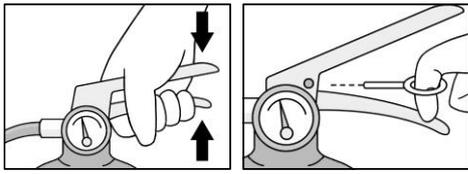
二、選擇題 (每題 2 分，共 30 分)

- ( ) 下列哪一種方法無法防止鐵生鏽？  
①電鍍 ②塗油漆 ③保持潮濕 ④噴漆
- ( ) 比較星星的亮度，一等星約是六等星的幾倍亮度？  
①6倍 ②10倍 ③50倍 ④100倍
- ( ) 欽天監是哪個國家古代掌管天文觀測、制定曆法的官職？  
①中國 ②巴比倫 ③荷蘭 ④日本
- ( ) 乙炔和何種氣體可以產生高熱的火焰，切割鋼材？  
①二氧化碳 ②氮氣 ③氧氣 ④氫氣

- ( ) 下列何者不是二氧化碳的應用？  
①使麵包蓬鬆 ②提供生物呼吸  
③滅火器成分 ④製作碳酸飲料
- ( ) 秋季時，比較不容易觀察到哪一個星星或星座？  
①仙女座 ②仙后座 ③英仙座 ④獅子座
- ( ) 下列何種氣體常用在食物包裝，可以保持食物新鮮？  
①氮氣 ②氫氣 ③氧氣 ④二氧化碳
- ( ) 適用於石油類、動植物油類、天然氣等物質所引起的火災是哪一類型的滅火器？  
①A類 ②B類 ③C類 ④D類
- ( ) 利用拳頭數測量星星的高度角時，若拳頭疊到遮住星星的位置剛好為天頂，則代表此顆星星的高度角是幾度？  
①10度 ②30度 ③60度 ④90度
- ( ) 空氣中可以幫助蠟燭燃燒的物質稱為何者？  
①助燃物 ②可燃物 ③易燃物 ④燃點
- ( ) 雙氧水加催化劑可以產生氧氣，下列何者無法當成催化劑？  
①小蘇打粉 ②胡蘿蔔 ③金針菇 ④馬鈴薯
- ( ) 冬季六邊形在星空中看起來會如何移動？  
①由西向東移動 ②由東向西移動  
③原地不動 ④原地旋轉
- ( ) 下列何種星等看起來最亮？  
① 2等星的北極星 ② 0.8等星的牛郎星  
③負1.5等星的天狼星 ④ 0等星的織女星
- ( ) 設計「水會不會影響鋼棉生鏽」的實驗，哪一項不是控制變因？  
①鋼棉大小  
②放置地點  
③實驗時間  
④水分
- ( ) 使用星座盤觀星時，怎麼做才正確？  
①將星座盤放在地面  
②依農曆日期轉星座盤  
③依國曆日期轉星座盤  
④以上皆正確

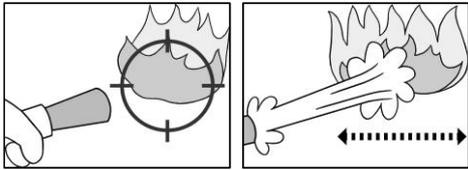
三、 填空题 (每題 2 分, 共 24 分)

1. 請依照滅火器的使用方法, 依序填入正確的代號。(請填選: ㄅ、ㄆ、ㄇ、ㄈ)



ㄅ. 壓握把

ㄆ. 拉插梢



ㄇ. 瞄準火源

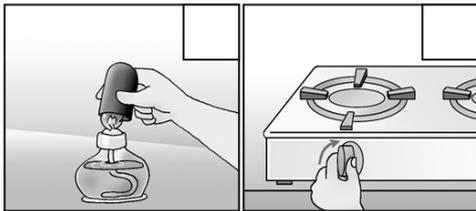
ㄈ. 向火源左右掃射

答: ( ) → ( ) → ( ) → ( )

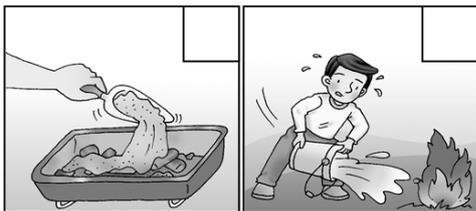
2. 請依照圖片內容的敘述, 填入正確的滅火原理:  
(請填代號: ㄅ、ㄆ、ㄇ)

ㄅ. 移除可燃物      ㄆ. 隔絕助燃物  
ㄇ. 使溫度低於燃點

①蓋熄酒精燈      ②關掉瓦斯



③用沙土蓋熄木炭      ④用水將火澆熄



3. 古人會利用星星變化來辨別四季, 請問下列敘述中, 北斗七星的斗柄所指的方位, 分別代表哪一個季節? (請在□中填入正確的代號)

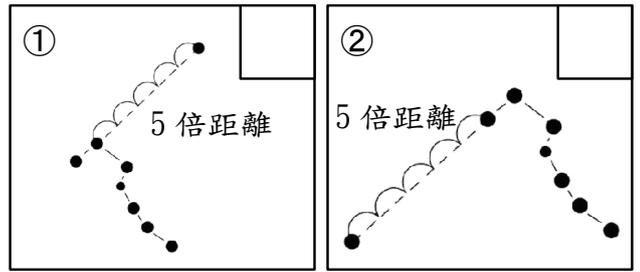
①春   ②夏   ③秋   ④冬

- 斗柄北指, 天下皆
- 斗柄南指, 天下皆
- 斗柄西指, 天下皆
- 斗柄東指, 天下皆

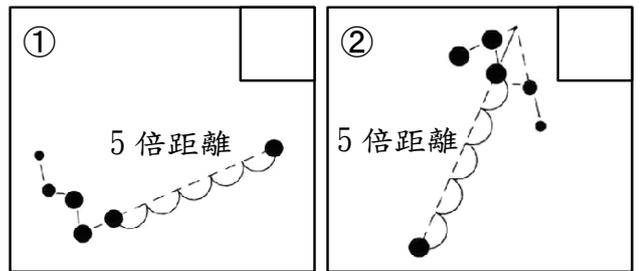
四、 對的打√, 錯的打X (每題 2 分, 共 16 分)

1. 利用北斗七星或仙后座尋找北極星的位置時, 哪些方法是正確的? 正確請在□中打√, 錯誤的打X

(1) 利用北斗七星來找北極星



(2) 利用仙后座來找北極星



2. 哪些行為與做法容易引起火災?

(會引起火災的請在□中打√, 不會的打X)



完成考卷的同學, 請再檢查一次!!!