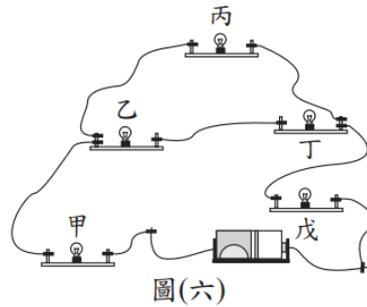


106 年國中教育會考自然科最容易

10題

- (B) 8. 以導線連接五個燈座與一個電池，形成一個電路，然後將甲、乙、丙、丁、戊五個燈泡裝入燈座，如圖(六)所示。今圖中燈泡甲因燒毀而發生斷路，導致其他燈泡都不亮。已知將燈泡甲跟某一燈泡更換安裝位置後，未燒毀的四個燈泡均可再次發亮，則燈泡甲應與下列哪一燈泡互換位置？
- (A)乙 (B)丙
(C)丁 (D)戊



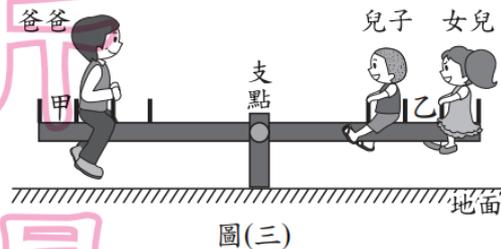
- (C) 9. 已知某種動物在同一個體中可產生卵及精子，但在繁殖時，仍需要與不同個體交換精子後，才能受精並產生子代。下列關於此種動物生殖及子代的相關敘述，何者最合理？
- (A)生殖方式屬於無性生殖 (B)子代不具有生殖的能力
(C)子代具有親代的部分特徵 (D)子代行減數分裂增加體細胞

- (A) 15. 表(三)為四種物質在一大氣壓下的熔點及沸點。在一大氣壓下，下列何者的溫度最高？
- (A)液態的鐵
(B)液態的氮
(C)固態的水
(D)固態的鋁

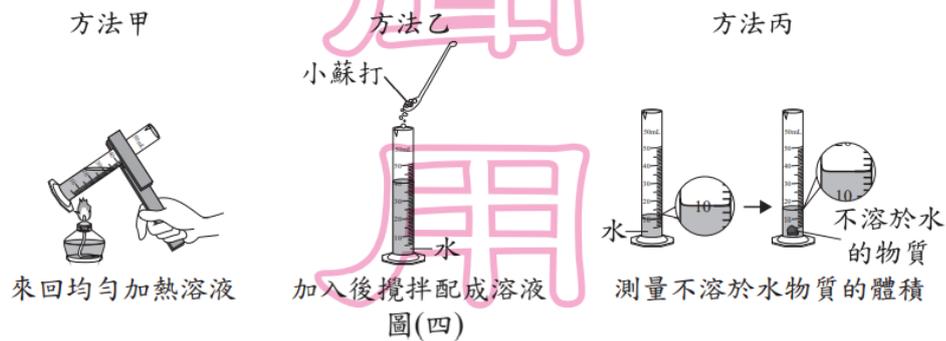
表(三)

	熔點(°C)	沸點(°C)
鐵	1535	2750
氮	-210	-196
水	0	100
鋁	660	2467

- (B) 5. 爸爸帶著兒子與女兒到公園玩蹺蹺板，三人所坐的位置如圖(三)所示，爸爸、兒子、女兒的體重分別為 75 kgw、20 kgw、25 kgw。此時「爸爸的體重使蹺蹺板產生的力矩大小」大於「兒子與女兒的體重使蹺蹺板產生的力矩大小和」，蹺蹺板將倒向爸爸那一端，若他們希望減少兩邊力矩的差距，則下列調整位置的方式，哪一個可能達到他們的目的？
- (A)爸爸換到位置甲
(B)兒子換到位置乙
(C)女兒換到位置乙
(D)兒子、女兒的位置互換



(A) 6. 圖(四)為某實驗器材的三種使用方法，哪幾種使用方法不恰當？

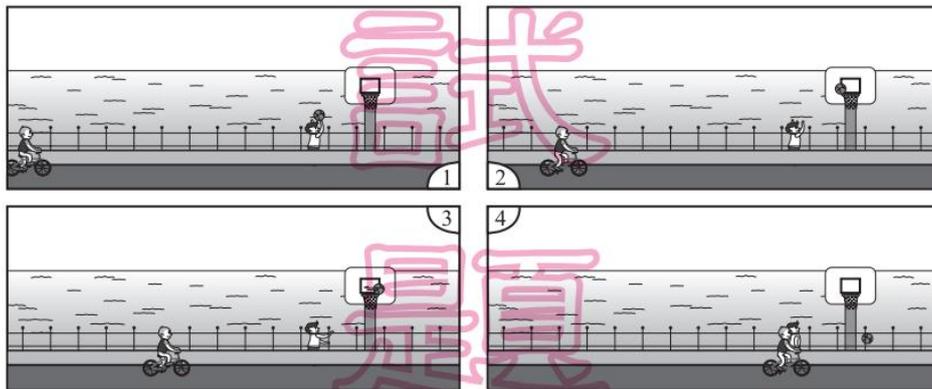


(A)方法甲和方法乙
(C)方法乙和方法丙

(B)方法甲和方法丙
(D)三種方法都不恰當

請閱讀下列敘述後，回答51~52題

圖(三十一)為小育在海邊依序拍攝的四張照片，其角落的標號表示拍攝的先後順序，四張照片均在相同位置、相同角度下拍攝，已知照片中的小威在練習投籃，騎車的阿祁，在拍攝過程中沿著欄杆旁的筆直道路作「等速度運動」。

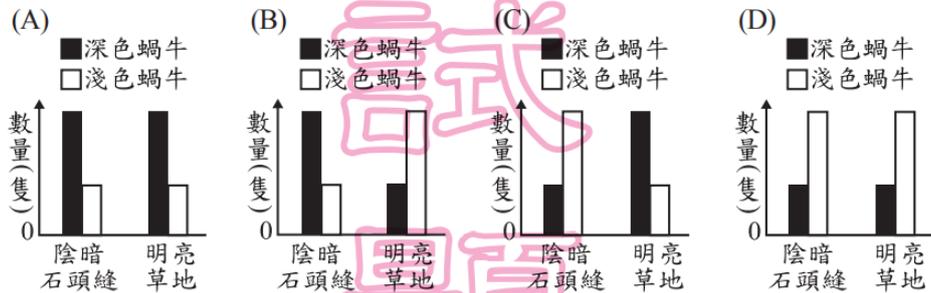


(B) 52. 觀察照片右方小威所投出的籃球，在哪兩張照片中，籃球相對於水平地面的重力位能是相等的？

(A)照片1及照片2
(C)照片3及照片4

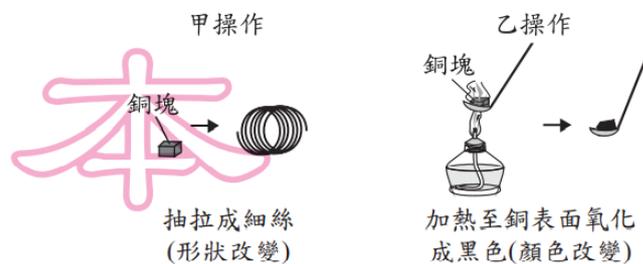
(B)照片2及照片3
(D)照片4及照片1

- (B) 3. 已知一地區的某種蝸牛其外殼有深色及淺色之分。在此地區無論是陰暗的石頭縫處或明亮的草地處皆可發現此種蝸牛，且此地區有一種以此蝸牛為食的天敵。阿泰調查了此種蝸牛在兩處的數量後作圖，並據此推論出該天敵主要是利用視覺捕食蝸牛，下列何者最可能是他的調查結果？



- (D) 4. 圖(二)為對兩塊銅塊分別進行甲和乙兩種操作的示意圖，關於這兩種操作造成外觀上的改變是否為化學變化，下列判斷何者正確？

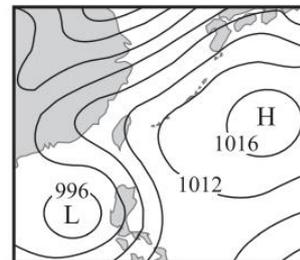
- (A)兩種都是
(B)兩種都不是
(C)只有甲操作是
(D)只有乙操作是



圖(二)

- (B) 1. 圖(一)為地面天氣簡圖，圖中經過臺灣的線條，其所代表的數值與單位為下列何者？

- (A) 1004 百帕(hPa)
(B) 1008 百帕(hPa)
(C) 1004 公分水銀柱(cm-Hg)
(D) 1008 公分水銀柱(cm-Hg)



圖(一)

- (A) 2. 表(一)為生活在南極的動物及其食物來源，根據此表判斷，下列有關這些動物之間交互關係的敘述，何者最合理？

- (A)虎鯨和藍鯨為捕食關係
(B)虎鯨和藍鯨為競爭關係
(C)帝王企鵝和阿德列企鵝為捕食關係
(D)帝王企鵝和阿德列企鵝為競爭關係

表(一)

動物名稱	食物來源
虎鯨	藍鯨、海豹
藍鯨	磷蝦
帝王企鵝	小魚、鳥賊
阿德列企鵝	磷蝦