

## 二上自然科補考題庫

1. ( ) 當兩物體接觸，還未達熱平衡前，熱能傳遞的方向為何？(A)質量大的物體傳到質量小的物體 (B)比熱大的物體傳到比熱小的物體 (C)溫度高的物體傳到溫度低的物體 (D)能量多的物體傳到能量少的物體。
2. ( ) 下列四種不同形式的鏡片中，何者可用以矯正近視眼？
- (A) (B) (C) (D)
3. ( ) 單色光束由空氣中射入三棱鏡後，經過三棱鏡並從三棱鏡的另一面穿出到空氣中，則下列哪一個示意圖最接近此光束的行進路徑？
- (A) (B) (C) (D)
4. ( ) 實驗室製造收集二氧化碳氣體，用哪一種方法收集氣體最理想？
- (A) (B) (C) (D)
5. ( ) 有關元素與週期表的敘述，下列何者錯誤？  
(A)第 18 族元素於常溫下不易與其他物質發生反應 (B)週期表中同族元素化學性質相似 (C)週期表中元素的性質隨著原子序的遞增，具有週期性的變化 (D)道耳頓是最早提出元素週期表者。
6. ( ) 下列各圖為光線經過透鏡折射的行進示意圖，何者為凹透鏡？
- (A) (B) (C) (D)
7. ( ) 小提琴的旋律輕快流暢，長笛的音色優雅純淨，喇叭的聲音宏亮有力。有關這些樂器發聲的特性，下列敘述何者正確？(A)小提琴的音調最高，代表其頻率最低 (B)長笛能發出單一頻率的聲音，其波形最單純規律 (C)喇叭聲音的響度大小與其振幅成反比 (D)三種樂器的聲音在空氣中傳播速率是一樣快的。
8. ( ) 氧化汞經照光而發生變化，可用以下式子表示：氧化汞  $\rightarrow$  汞 + 氧，根據上述反應，下列敘述何者錯誤？(A)此變化稱為化合反應 (B)氧化汞是由汞和氧組成的化合物 (C)汞與氧無法再用一般化學方法分解出其他物質 (D)氧化汞是純物質。
9. ( ) 小莉在課本中讀到 X 元素的描述如下：甲.為黃色固體；乙.不會導電；丙.是用來做火藥的重要原料。請問 X 元素應為下列何種元素？(A)硫 (B)碳 (C)銅 (D)金。
10. ( ) 有關原子結構的敘述，下列何者正確？(A)原子核內的中子數必須與核外的電子數相等，原子才會保持電中性 (B)質子與電子的總質量大約等於原子的總質量 (C)原子核帶正電 (D)原子核內，中子數必須與質子數相等，原子才會保持電中性。

《答案》CACDD DDAAC