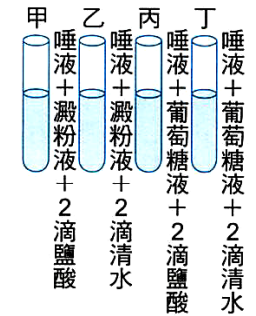


資優生物(上)_PART1_錯誤更正及解析

頁數	題號	題目及解析
24	題組一 10.	<p>薇薇想利用圖(甲)的顯微鏡看到最細的頭髮出現在視野下，則她應如何選擇鏡頭？ (A)長物鏡+長目鏡 (B)長物鏡+短目鏡 (C)短物鏡+長目鏡 (D)短物鏡+短目鏡 【答案】：(B) 【解析】：看到最細的頭髮應為放大倍數最大，所以物鏡應最長，目鏡應最短。</p>
26	12.	<p>彬彬想要稀釋濃硫酸，請問正確的操作方式為何？ (A)直接將水倒入濃硫酸中 (B)將水沿著玻璃棒緩緩倒入濃硫酸中 (C)直接將濃硫酸倒入水中 (D)將濃硫酸沿著玻璃棒緩緩倒入水中。 【答案】：(D) 【解析】：稀釋濃硫酸時，應將濃硫酸沿著玻璃棒，慢慢地加入水中。</p>
94	32	<p>(北市興福) 賓賓將紅血球放在不同濃度的鹽溶液中，浸泡半小時後，結果如右圖，則依紅血球外形變化判斷，請由高至低排列出鹽溶液的濃度？ (A)甲丁乙丙 (B)丙乙甲丁 (C)丙乙丁甲 (D)甲乙丁丙。 【答案】：(C) 【解析】：圖中，甲杯的紅血球細胞破裂，表示水分進入細胞中，因此甲杯的溶液濃度最小。丙杯的紅血球細胞萎縮，表示水分由細胞內離開，因此丙杯的溶液濃度最大。因此：溶液的濃度由高至低依次為丙>乙>丁>甲。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div>
113	6	<p>若將人體唾液分別與澱粉液或葡萄糖液混合，並在甲、丙試管中滴入 2 滴鹽酸，乙、丁試管則滴入 2 滴清水，如右圖。若在適宜的溫度下，放置一小時後，滴入本氏液隔水加熱，推測下列哪一試管<u>不會</u>產生顏色的變化？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。 【答案】：(A) 【解析】：甲試管：唾液+澱粉液+鹽酸，因鹽酸破壞唾液的分解，因此唾液失去作用，使得甲試管中仍維持澱粉液，無葡萄糖產生，故甲試管不變色。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div>