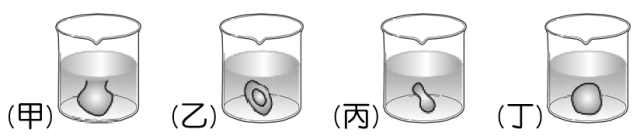


資優生物(上)_PART1_錯誤更正及解析

頁數	題號	題目及解析										
24	題組二 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; align-items: center; justify-content: center;">  </div>										
102	題組四	<p>【題組四】妮妮買了一支甜筒，成分標示如右表。請問：</p> <table border="1" style="float: right; margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">營養標示 (每份)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>蛋白質</td> <td style="text-align: right;">4 公克</td> </tr> <tr> <td>脂質</td> <td style="text-align: right;">12 公克</td> </tr> <tr> <td>碳水化合物</td> <td style="text-align: right;">15 公克</td> </tr> <tr> <td>鈉</td> <td style="text-align: right;">30 毫克</td> </tr> </tbody> </table> <p>___ 10. 此甜筒總共提供多少大卡的製量？ (A)92 (B)142 (C)184 (D)284。 ___ 11. 營養成分表中，哪一種養分所提供的熱量最高？ 哪一種養分不能產生熱量？ (A)碳水化合物，鈉 (B)脂質，鈉 (C)蛋白質，脂質 (D)鈉，蛋白質。 ___ 12. 營養成分標示表上的「碳水化合物」屬於哪一類養分？ (A)醣類 (B)維生素 (C)礦物質 (D)水。</p>	營養標示 (每份)		蛋白質	4 公克	脂質	12 公克	碳水化合物	15 公克	鈉	30 毫克
營養標示 (每份)												
蛋白質	4 公克											
脂質	12 公克											
碳水化合物	15 公克											
鈉	30 毫克											
104	8	<p>分布在皮膚下層，可隔絕熱量散失，達到保溫效果的是哪一種養分？ (A)蛋白質 (B)澱粉 (C)水 (D)脂質。 【答案】：(D) 【解析】：皮膚下層的脂質能有保溫作用，隔絕熱量的散失。</p>										
108	55	<p>甲、乙、丙、丁四支試管，分別放入不同的液體，然後各加入等量的本氏液，隔水加熱後觀察顏色的變化，結果如右表。下列敘述何者正確？</p> <table border="1" style="float: right; margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>甲</th> <th>乙</th> <th>丙</th> <th>丁</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>顏色</td> <td>橙色</td> <td>黃色</td> <td>紅色</td> <td>綠色</td> </tr> </tbody> </table> <p>(A)本氏液可使溶液中的澱粉分解成糖，以檢測糖的存在 (B)丁試管內沒有糖的存在 (C)隔水加熱可延長反應時間，並使試管受熱均勻 (D)四支試管含糖量由多至少為丙甲乙丁 【答案】：(D) 【解析】：(A)本氏液能檢驗糖，但不能分解澱粉成為糖。 (B)本氏液若無糖時，溶液呈淡藍色，綠色溶液代表含有微量的糖份。</p>		甲	乙	丙	丁	顏色	橙色	黃色	紅色	綠色
	甲	乙	丙	丁								
顏色	橙色	黃色	紅色	綠色								

		(C)本氏液需加熱，才能呈現顏色變化，隔水加熱能縮短反應時間。 (D)紅色代表含糖量最多，紅→橙→黃→綠，所含的糖份愈來愈少。
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？</p> <p>(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。</p> <p>【答案】：(A)</p> <p>【解析】：甲試管：唾液+澱粉液+鹽酸，因鹽酸或破壞唾液的分解，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>

