

109 學年度校內轉系考試自然科學試題及標準答案疑義釋疑

109. 7. 16

題號	釋疑答覆	釋疑結果
7	<p>Paint 為 Thixotropy pseudoplastic material, 參考資訊：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Handbook on Paint Testing Methods, H. Panda, Asia Pacific Business Press, (2010) P151 2. Paint Testing Manual: Physical and Chemical Examination of Paints, Varnishes, Lacquers, and Colors, G. G. Sward ASTM International, (1972) P204 3. Coatings Technology: Fundamentals, Testing, and Processing Techniques, Arthur A. Tracton (Editor), CRC Press; (2006) 1-4 4. Thixotropic behavior is an important quality characteristic of, for example, paints and coatings. ...https://wiki.anton-paar.com/tw-zh/basics-of-thixotropy/ <p>故油漆應非為選項</p>	維持原答案 (D)
36	<p>小腸對碳水化合物-單糖的吸收胞同時可以促進式擴散與二及主動運輸進行。這些知識在主流普通生物教科書的消化系統都有，如 Biology-The Dynamic Science (Russel et al.) 以及 Biology-A Global Approach (Campbell et al.)。而主動運輸是由載體蛋白非通道蛋白執行，故本題答驗仍應為 B</p>	維持原答案 (B)
38	<p>RuBisCO 將核酮糖雙磷酸(Ribulose 1,5-biphosphate)與 CO₂ 催化合成 6 碳的有機中間產物再分解為 2 分子的 3 碳 PGA，此分解步驟非 RuBisCO 催化，因此答案 C 應是 6 碳非 3 碳，但是考慮大多數普生教科書忽略 6 碳中間產物部分，故接受您的建議本題答案更正為 A 或 C。</p>	答案更正為 (A) 或 (C) 皆給分
42	<p>本題的作答只須有”兩個基因的在染色體上的距離越遠，發生互換的機會越多”的基礎觀念即可，同意更正答案為 B 或 C</p>	答案更正為 (B) 或 (C) 皆給分

44	轉譯後修飾少有胺基酸數目與序列差異，另外在您提供的網頁平滑肌的收縮機制中，便未看到您所提出的轉譯後修飾內容。故 本題答案為 D	維持原答案 (D)
45	題目已清楚說明親代均為 N^{15} 同位素培養，並清楚問您第”3 代”的大腸桿菌”子代”，故 本題答案為 D 。	維持原答案 (D)
46	哈溫定律須滿足下列五個假設，其中之一有關是族群大小，主流普通生物教科書原文使用 infinitely large，如 Biology-The Dynamic Science (Russel et al.)與 Biological Science (Freeman et al.) 以及 extremely large, 如 Biology-A Global Approach (Campbell et al.)。因此如對哈溫定律有了了解，不會在文字專牛角尖，不選第 III 項。故 本題答驗仍應為 E 。	維持原答案 (E)
48	答案選項 E 是血球非血淋巴，而血球非閉鎖式循環所特有，因此 本題只 D 為正確答案 。	維持原答案 (D)

總結：

共計 8 題申請釋疑，6 題維持原答案，2 題更改答案。

- 第 38 題答案更正為(A)或(C)皆給分。
- 第 42 題答案更正為(B)或(C)皆給分。