

臺北醫學大學 112 學年度寒假轉學入學考試

試題參考答案釋疑公告-普通生物學

題號	釋疑答覆	釋疑結果
11	連接著絲點的微管長度縮短，使染色體從赤道板往中心粒移動。 考生所提「非著絲點微管延長」結果是細胞長度增加，使末期分裂溝形成後的子細胞大小與分裂前近似。	維持原答案
16	本題測驗考生是否了解組蛋白的功能。真核細胞缺少組蛋白，DNA 無法纏繞形成核小體，龐大的基因體無法濃集和組裝入細胞核內。此狀態會被細胞認定為染色體異常或基因體不穩定，P53 等蛋白會抑制 DNA 的複製並嘗試修復。	維持原答案
20	解旋酶(helicase)能解旋並分開 DNA 雙股。 DNA 拓樸異構酶是透過斷裂再接合的方式打開 DNA 的超螺旋結構，以利其他酶種作用。拓樸異構酶本身並無分開 DNA 雙股的功能。	維持原答案
32	結締組織的支撐連接力量來自結締組織細胞(纖維母細胞)的分泌物: 蛋白質纖維和基質。而非細胞本身。肌腱和韌帶是緻密結締組織，其結構是由直徑粗大的膠原纖維平行排列而成。	維持原答案
35	考生誤解了佐證資料的內容，請留意文中對於味覺皮質的描述。 本題出自 Campell Biology, 第 12 版, Figure 49.16 (p1155)。	維持原答案
40	牙齒和牙齦是不同部位，牙齒質地堅硬，可以處理大多數的食物。 D 選項「它有助於牙齒的機械消化」，機械消化係指藉由牙齒切割和研磨使食塊由大變小，舌頭的攪拌有助於牙齒的機械消化。選項中並無牙齦。	維持原答案
45	考題為: 下列哪一種生物分子是木本厚壁組織細胞所「特」有的?	維持原答案
47	B 選項已強調是「草本莖」。考生舉證資料也說明洋蔥的儲存器官是葉。	維持原答案
50	山藥為根莖(Rhizome)，馬鈴薯是塊莖(tuber)	無正確答案 本題送分