

高雄醫學大學 106 學年度學士後醫學系招生考試試題參考答案疑義釋疑公告

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果
普通生物學	2	Confocal microscopy 之 3D 影像為透過所觀察樣本不同層次 photo-sections 影像重組而成，與此一 SEM 表面立體結構之掃描影像在呈現結果完全不同。故本題之題目與答案無誤。	不更動答案
	7	本題目之 IV. thyroid and parathyroid，其中甲狀腺由濾泡細胞 (follicular cells) 分泌甲狀腺素 (thyroid hormone) 以及濾泡旁細胞 (parafollicular cells)，又稱 C 細胞會分泌降鈣素 (Calcitonin)。其中甲狀腺調控身體之代謝速率，抑鈣素作用可降低血液之鈣離子濃度。副甲狀腺所分泌之副甲狀腺素可提升血鈣濃度。本題如以代謝速率之觀點考慮並則此項並無拮抗作用，但如以血鈣濃度之調控則有拮抗作用。因此，本題原出題之標準答案未同時考量兩種生理觀點，故答案改為 D、E 均給分較恰當。	正確答案改為 D、E 均給分
	9	The answer E is one of the Darwin's criterion of natural selection, which caused evolution. 故本題之題目與答案無誤。	不更動答案
	11	According Campbell et al. (2015) Biology-A Global Approach 10th ed. page 649-652, the Protists are not multicellular organisms. 故本題之題目與答案無誤。	不更動答案
	13	本題之重點在於 identity of entire body parts 是由 homeotic genes 負責，不能只是看 development 有無改變。而 egg polarity gene 只是負責 polarity。故本題之題目與答案無誤。	不更動答案
	45	原題目之 IV. Coronavirus — cause SARA; belong to ssRNA virus serves as mRNA，並非「SARS」，經查並無「SARA」之疾病，故此項描述為不正確。	正確答案改為 D
	48	The key of the answer is “invertebrates” do not have common ancestor. See Campbell et al. (2015) Biology-A Global Approach 10th ed. page 738, Echinodermata (sea star, or starfish) do not clade with other invertebrates, thus not all invertebrates in Bilateria have common ancestor. 故本題之題目與答案無誤。	不更動答案
	49	題目註明以 3 組控制體色深淺基因之 polygenic inheritance。如親方基因型均為 AaBbCc，故其第一代子代 (immediate offspring) 之體色機率由深至淺之機率為 1:6:15:20:15:6:1。(詳見 Campbell et al. (2015) Biology-A Global Approach 10 <sup>th</sup> ed. Page 336. 故本題之題目與答案無誤。	不更動答案
	51	The answer E, Speciation after hybridization, is a classic (textbook) example in plants and frogs. 故本題之題目與答案無誤。	不更動答案
	54	本題已註明為 long floral tube，非 deep tube flower, this is an classic example of coevolution of Madagascar orchid. 故本題之題目與答案無誤。	不更動答案
58	本題所問主題為 Olfactory receptors，並非 Olfactory cells。olfactory receptors 為 olfactory cell 接受嗅覺分子 (訊息) 刺激啟動以細胞活化的起始機制。故本題之題目與答案無誤。	不更動答案	