



慈濟大學 108 學年度學士後中醫學系入學招生考試
試題參考答案疑義釋疑公告

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果
國 文 科	9	本題題幹:選出詞組中的數字， <u>不是</u> 「實指數字」的選項，甲、師無當於五服，「五」指五等喪服，為實指數字。乙、百廢待舉，「百」指眾多事情，非實指數字。丙、九五至尊，《周易》稱陽爻為「九」，由下而上，第五爻是九五。爻辭：「九五，飛龍在天。利見大人。」象辭：「飛龍在天，大人造也。」乾卦的「九五」代表至尊、天子、帝王之象。此處「九」指陽爻，「五」是次第，非實指數字。丁、「四」象「八」卦，為實指數字。故答案應為 (B)。	維持原答案
化 學 科	1	(1) $\text{Fe}_{2+}(\text{aq}) + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Fe}(\text{s}) \quad E_0 = -0.44 \text{ V}$ (2) $\text{Fe}_{3+}(\text{aq}) + \text{e}^- \rightarrow \text{Fe}_{2+}(\text{aq}) \quad E_0 = 0.76 \text{ V}$ (3) $\text{Fe}_{3+}(\text{aq}) + 3\text{e}^- \rightarrow \text{Fe}_{2+}(\text{aq})$ (3)式之 E_0 不等於 $(0.76 - 0.44)\text{V}$ 應由(1)及(2)式之自由能計算得之	維持原答案
化 學 科	33	此題無適當選項，故此題送分。	本題送分
化 學 科	34	含溴的有機過氧化物或 Br^- 無法產生烷類的純溴化反應	維持原答案

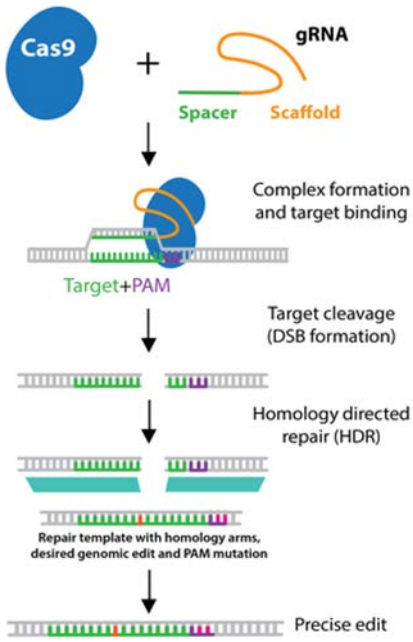


慈濟大學 108 學年度學士後中醫學系入學招生考試
試題參考答案疑義釋疑公告

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果
化學科	39	2,2-dibromopentane 才可能產生 1-pentyne.	維持原答案
英文科	33	從文章開頭提到「A paper published in Nature Climate Change indicated that <u>the effects of climate change across a broad spectrum of problems</u> , including heat waves, wildfires, sea level rise, hurricanes, flooding, drought and shortages of clean water.」，底線部分譯為「氣候變化之影響遍及廣大的範圍」，包含颶風、野火、乾旱等均為全球暖化所造成自然界氣候變化的問題，雖然，文中沒有提及暴風雪的字樣，但暴風雪被視為自然界氣候變化之一是可以呼應文中所提及「氣候變化之影響遍及廣大的範圍」。又考生所提出「若是暖化導致暴風雪，此文並未說明其氣候學原理。」，文中所提出的例子，作者均未提出精確的氣候學成因之解釋，但不會影響讀者理解自然界氣候變化與全球暖化之間的文意，因此，從常理推測來回答本題時，選項 A 是可從文中被回答的選項之一，故維持原答案 D。	維持原答案
生物學科	4	本題題意清楚說明“人類基因之 DNA、RNA 及 protein 胺基酸的序列”，“基因”的定義簡單而言為“一段具有功能性的 DNA 或 RNA 序列，可視為基本遺傳單位”此題意是指比對一基因的 DNA、RNA 及 protein 胺基酸的序列，來推測下列何者為最佳選項，而非只針對人類基因體(human genome)。因此，僅有選項”(A) 外顯子(exon)數目都比內含子(intron)多”為最正確選項。	維持原答案



慈濟大學 108 學年度學士後中醫學系入學招生考試
試題參考答案疑義釋疑公告

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果
生物學科	5	<p>此題為探討婦女在懷胎足月後生產過程的相關賀爾蒙變化和作用，在此題中，選項“A”所提到的雌二醇(estradiol)主要是由「卵巢」所分泌，而不是由「胎盤」所分泌，因此“A”選項明顯不正確，此題正確答案為“A”。</p>	維持原答案
生物學科	16	<p>本題題目敘述清楚說明二階段進行，第一階段為「利用此 CRISPR 可辨認專一序列並切割此序列」，第二階段為「再利用細胞內 DNA 修復系統來修復」，因此，題幹中已經說明「在植入(knock-in)實驗中，其所需要配合的 DNA 修復系統」，已限定為在「<u>植入(knock-in)</u>」實驗中，因此所需要配合的 DNA 修復系統為「<u>同源重組修復(homology-directed repair)</u>」。申請釋疑資料所附之各版本資料圖中，也清楚明確標明「<u>(knock-in)實驗</u>使用 <u>homology-directed repair</u> 或 <u>HR repair</u>」，因此此題正確答案為“A”。</p>  <p>The diagram illustrates the CRISPR-Cas9 system. It starts with Cas9 (blue) and gRNA (orange) combining to form a complex. This complex binds to a target DNA sequence (green) adjacent to a PAM sequence (purple). The target is then cleaved, forming a double-strand break (DSB). The broken DNA is repaired using Homology Directed Repair (HDR) with a repair template that contains homology arms (green), a desired genomic edit (red), and a PAM mutation (purple). The final result is a precise edit of the target DNA.</p>	維持原答案