

100 學年度校內轉系考試試題及標準答案疑義釋疑

科目	題號	釋 疑 答 覆	釋疑結果
英文	14	本題係指十九世紀浪漫主義強調「創新」及個人主觀情感的表達形式，而非一味地模仿十八世紀的古典之格律及形式，題中強調二種時期風格之丕變，故目標字應為創新之相反詞，即傳統風格(conventions)，又該風格只是古典時期普遍使用的手法或型式，並非於該時期之創作(inventions)，故選擇 inventions 在語意上並不適當。本題維持原答案(A)。	維持原答案
	17	本題題目係指二十世紀所面臨的改變，下文接「伴隨前所未有的社會動亂」，由「動亂」(turmoil)一字可知，其意涵為可見及可觀察之社會亂象，答案(C)指不可見的改變，為錯誤選項，應選「前所未有的」(unprecedented)一字之同義字，即 unparalleled (無法比擬的；前所未有的)。本題維持原答案(E)。	維持原答案
	20	根據 Oxford English Dictionary (5 th Edition) arouse 可作及物動詞，指的是激發(stir up into activity (principles of actions, emotions . . .))(P. 119)，也可作不及物動詞，指的是「甦醒」wake up (P. 119)。本題之語義，係指學者將外語焦慮描述為外語情境中被激發的緊張及負面情緒，在語法上，為 describing the phenomenon as (sth)，故緊張及負面情緒應用「被動語態」，只有答案(B)為最恰當的答案，若選答案(C)，語法及語義均不正確，本題維持原答案(B)。	維持原答案
	34	本題(A)選項過去完成式為正確選項，在語義上指的是過去的狀態或行為，並無邏輯上的謬誤，答案(C) 語法正確無誤，答案 (E) 為錯誤選項，受傷(injured)，不可用主動語動，應為 he <u>was injured</u> 。本題維持原答案(E)。	維持原答案
	38	本題係指地球上各海域的生物均面臨百萬年來最嚴重的滅絕危機，Ocean 作可數名詞指的是所有的海域，為正確答案，選項(E)之威脅因包含天然氣候變遷及人為過度漁獵等各種不同因素，應為複數形，threats，故本題維持原答案(E)。	維持原答案
	43	本題依上下文，係指演化心理學者重視人與其他物種可觀察之行為，研究重點在可觀察之行為模式與人類演化之關係，並駁斥歷史遺緒對人類心理及道德介面之影響，並未討論人類的社會責任，答案為(C)，本題維持原答案。	維持原答案
普通生物學	16	目前利用 iPS 技術建立疾病模型的疾病除 ALS 外，尚有鎌狀細胞貧血等，.....2008 年，哈佛幹細胞研究所的研究小組利用 iPS 技術從幼年型糖尿病，帕金森氏症等疾病患者建立出培養皿裡的疾病模型 (科學人雜誌，2011 年 4 月號 P77),本題維持原答案。	維持原答案
	17	根據目前科學家對大腦可塑性的深入研究，有助於治療因神經連接錯誤造成的疾病，例如精神神經分裂症，癲癇，自閉症，焦慮和上癮等 (2009, 科學人雜誌，3 月號 p20)，另可參考 Neal R. Swerdlow (2011, Schizophrenia Research) Are we studying and treating schizophrenia correctly? 本題維持原答案。	維持原答案

	43	根據 BIOLOGY (CAMPBELL, 8th), p1057, Figure 48.15 A chemica synapse. When an action potential depolarizes the plasma memtrane of the synaptic terminal, it opens voltage-gated calcium channels in the membrane, triggering an infiux of Ca^{2+} . 是指去極化後, 非去極化時期, 本題維持原答案。	維持原答案
普通化學	5	題目排版錯誤, N^{3-} 應為 N_3^- 此題送分	本題送分
	6	A 與 D 均為答案	修正答案為 (A)或(D)
	12	^{131}I 衰變常數 $= 0.693 / (8 \times 24 \times 60 \times 60)$ $= 1.0 \times 10^{-6} \text{ sec}^{-1}$ $A = 5 \times 3.7 \times 10^7 = 1.85 \times 10^8 \text{ dps}$ $N = A / \quad = 1.85 \times 10^8 / 1.0 \times 10^{-6} = 1.85 \times 10^{14}$ 原子 因 1 莫耳 $^{131}\text{I} = 131 \text{ g}$ $^{131}\text{I} = 6.02 \times 10^{23}$ 個 ^{131}I 原子 5 mCi (185 MBq) 的 ^{131}I 其原子總質量 = $(1.85 \times 10^{14} / 6.02 \times 10^{23}) \times 131 = 40.3 \times 10^{-9} \text{ g} = 40.3 \text{ ng}$ 因此, 5 mCi 的 ^{131}I 有 1.85×10^{14} 個及 40.3 ng 的 ^{131}I 。 答案 B 維持不變。	維持原答案
	13	承第 12 題, 答案 D 維持不變。	維持原答案
	22	此為錯合滴定, $2 \text{CN}^-(aq) + \text{Ag}^+(aq) \rightleftharpoons \text{Ag}(\text{CN})_2^-(aq)$ $2 \times 0.100 \times 20.00 = 5.00\%$ $\therefore \%$ = 0.800, 答案 D 維持不變。	維持原答案
	32	本題未提供氧化還原電位, 故本題送分。	本題送分
	38	此反應為 decay, 反應後原子序增 7 (92 \rightarrow 99), 所以 $X = 7$, 答案 A 維持不變。	維持原答案
	45	答案應為(D), 誤植為(A)	修正答案為 (D)
	46	$\text{Co}(\text{NH}_3)_6^{3+}$ 中的 NH_3 屬於 strong ligand, 因此以 d^2sp^3 hybrid orbitals 行成 inner orbital complex。	維持原答案
國文	26	題幹多了個不字, 本題送分。	本題送分
	30	本題選項分別解析為: (A) 二毛, 指頭白有二色, 以其特徵指代老年人。 (B) 風騷指婦女舉止輕佻。 (C) 刀鋸為古代刑具, 亦指代刑罰。 (D) 王羲之曾任右軍將軍, 後世以其官名王「右軍」指代王羲之。 (E) 扁鵲為古良醫, 後世以其專名指代良醫通名。 故答案為 (B)	維持原答案