

110 年度新進僱用人員甄試試題及答案疑義處理情形說明

試務處針對應考人所提試題及答案疑義之說明如下：

科目	原公布標準答案	依應考人疑義檢討情形	處理結果
共同科目	第 3 題 (C)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本題考注音，選項(B)「矜」寡孤獨／青青子「衿」，依教育部重編國語辭典修訂本，其中「矜」寡孤獨之「矜」字，讀音「ㄍㄨㄥ」，為老而無妻的人，通「鰥」。如讀音為「ㄐㄧㄣ」則釋義不同，故本選項「」內的文字，讀音前後不同。 2. 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
	第 24 題 (C)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果要講食物吸引人，該使用的英文形容詞是 appealing，而不是 attractive。 2. 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
	第 42 題 (B)	<ol style="list-style-type: none"> 1. blogs 是部落客發表自己的作品與意見的地方，一般人上傳是 post 到社群網站。 2. 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
	第 44 題 (D)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如用 has cried，意思是她現在還在哭。must have cried 有揣測、推測的意涵，表示並不見得是一定的。 2. 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
	第 48 題 (B)	<ol style="list-style-type: none"> 1. passerby 是過路人的意思，會變成只要有過路人的地方，汽、機車就不能進出，與題意不符。 2. 公布答案經確認無誤。 	維持原答案
	第 50 題 (A)	<ol style="list-style-type: none"> 1. uncover 意為揭露，而 find out 除具有發現意思外，與 learn about 的相同點為得知之意。 2. 當一個人發現一個小弊端而對象是好友或家人的情形下，他並不見得會選擇揭露。因此，uncover 和 find out 沒有絕對相等的關係。如就發現的意思而言，與 find out 對應的應為 discover。 3. 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
	第 55 題 (D)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如使用 mute，那表示 Heather 是啞巴，與題意不符。 2. 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案

科目	原公布標準答案	依應考人疑義檢討情形	處理結果
物理	第 38 題 (C)	<ol style="list-style-type: none"> 該題選項(A)光是電磁幅射，其中「幅射」應為「輻射」，雖文字敘述錯，但依物理常識判斷並不影響題目原意。 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
輸配電學	第 34 題 (B)	<ol style="list-style-type: none"> 本題旨在測驗應考人是否理解單線、絞線及空心線之特性差異，其中線徑較大之單線具有較顯著之集膚效應，因此選用空心線作為改善方式；另線徑較大之單線不易彎曲，因此選用絞線作為改善方式，故選項(A)、(C)及(D)皆為正確敘述。 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
	第 44 題 (D)	<ol style="list-style-type: none"> 本題旨在測驗應考人是否理解線路壓降 $V_d=2*I*(R\cos\theta+X\sin\theta)$，惟本題未提供電路圖或單線圖供應考人辨識題幹所敘述之導線電阻及電抗係一條導線或二條導線，因此線路壓降可能為 125 或 250，則電源端電壓為 1125 或 1250。 原公布答案(D)及選項(B)均給分。 	答案為(B)或(D)均給分
	第 45 題 (A)	<ol style="list-style-type: none"> 本題已提供單相二線配電線路之單線圖，因此題幹所述之導線電阻已包含二條導線之有效總電阻，因此線路壓降為 $10*3+20*2+35*3+40*2=255$。 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
電工機械	第 3 題 (D)	<ol style="list-style-type: none"> 題目設計為求解電樞電流(I_a)，原答案(D)為線路電流(I_L)。 選項(C)為電樞電流值。 	答案更正為(C)
	第 13 題 (A)	<ol style="list-style-type: none"> 題目設計條件不足，串激式直流電動機可分成啟動時（磁路未飽和狀態）及運轉時（磁路飽和狀態）。 「啟動時」轉矩與電樞電流成平方反比，答案為選項(A)。 「運轉時」轉矩與電樞電流成反比，答案為選項(B)。 	答案為(A)或(B)均給分
	第 25 題 (B)	<ol style="list-style-type: none"> 此題與第 3 題題目相似，題目條件給「場電阻 $30\ \Omega$」，應計算場電阻之分電流 $4\ A$。 $(1.5*75)-4=(120-2-0)V/(0.2+R_x)$ R_x 計算值為 $0.8875\ \Omega$。 選項(B) $0.89\ \Omega$ 為最適當之答案。 	維持原答案

科目	原公布標準答案	依應考人疑義檢討情形	處理結果
電子學	第 16 題 (D)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接面場效電晶體汲極與源極間通道有效寬度隨 V_{GS} 逆向偏壓增加而減小，當 V_{GS} 夠大使通道寬度降為零時之 V_{GS} 電壓稱為截止電壓。疑義申請人所提 V_p 夾止電壓，定義為當 $V_{GS}=0$，隨 V_{DS} 增加，使 I_D 進入定值(飽和)之 V_{DS} 值稱為 V_p 夾止電壓。 2. 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
環境科學 概論	第 1 題 (D)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 環境科學為跨學科領域專業，既包含像物理、化學、生物、地質學、地理、資源技術、工程的科學，也含有像資源管理和保護、人口統計學、經濟學、政治與倫理學等社會科學，並無明確指出「人文歷史」為其一環。 2. 疑義申請人所提之政治學、經濟學、社會學是典型的狹義上的社會科學，僅在廣義定義上，涵蓋人文學科，且依據本題題意，不會造成文意不清之情形，故原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
	第 12 題 (A)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本題題意並非針對有害廢棄物之「定義」進行判斷正確與否，而是依照選項描述去辨別選項內容是否正確。 2. 依照「有害事業廢棄物認定標準、第 4 條、第六項、第(一)點」內容定義，選項(A)某液體廢棄物之閃火點低於 50°C...，已符合上述法規之定義要求，屬於易燃性有害廢棄物，為標準答案。選項(B)、(C)、(D)皆明顯錯誤，故原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
	第 40 題 (C)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 標準答案(C) ^{235}U: 自然界天然鈾是鈾 238 大約 99% 以上，故 ^{235}U 是 ^{238}U 的同位素。 2. 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
	第 43 題 (B)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 此題型強調對 BOD 分析實驗的了解，且環保署未公告「水中生化需氧量檢測方法」無須稀釋之方法，題目已清楚告知取廢水 15mL 進行 BOD 分析，稀釋倍數即為 20 倍。 2. 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案

科目	原公布標準答案	依應考人疑義檢討情形	處理結果
行政學概要、法律常識	第 15 題 (A)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本題「政府再造」之意涵主要係針對政府體質做通盤的檢討與改變，其目的為提升政府效率與效能，創造更具品質且更符合民眾所需之公共服務。因此，解決財政危機並非政府再造之「首要」目的。 2. 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
	第 16 題 (D)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依據賽蒙 (H. A. Simon) 滿意決策模型，決策者在有限理性下，將優先選擇「滿意解」而非持續尋找「最佳解」，是故無法「準確」排列替選方案之優先順序。 2. 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
	第 22 題 (C)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有關白京生定律 (Parkinson's Law) 所描述之組織病態現象，疑義申請人檢附之資料略以：「機關採用委員會型態的組織愈來愈多… (組織與人員逐漸擴張)」，與本題選項(A)「組織日益增多」並無衝突。 2. 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
會計審計法規、採購法概要	第 30 題 (A)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本題依「工程施工查核小組作業辦法」命題。 2. 依「工程施工查核小組作業辦法」第 4 條：查核小組每年應辦理工程施工查核之件數比率以不低於當年度所屬新臺幣一百萬元以上工程標案 (不含補助及委託其他機關辦理案件) 之百分之十為原則，且各規模之工程應查核件數如下： 新臺幣五千萬元以上之標案：以二十件以上為原則；當年度執行工程標案未達二十件者，則全數查核。 3. 因無適用之選項，故本題無標準答案。 	一律給分
基本電學	一、第 1 題 $\sqrt{40}$ 或 6.32	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為考量精確度，或因計算過程位數取捨、尾數四捨五入等原因，致數字容有極小差異，故本題答案為$\sqrt{40}$ 或 6.32。 2. 考量答案多元性，本題答案為$\sqrt{40}$ 或 6.32 或 $2\sqrt{10}$。 	答案為 「 $\sqrt{40}/6.32/ 2\sqrt{10}$ 」
	一、第 2 題 4	電路圖中， 4Ω 與 12Ω 被短路，故本題答案為 2.4。	答案為「2.4」

科目	原公布標準答案	依應考人疑義檢討情形	處理結果
基本電學	一、第 4 題 $\frac{80}{9}$ 或 8.89	為考量精確度，或因計算過程位數取捨、尾數四捨五入等原因，致數字容有極小差異，本題答案為 $\frac{80}{9}$ 或 8.89。	維持原答案
	一、第 5 題 $120 \angle 150^\circ$	題目未明確要求「答案請標示角度」，然由題目可知三相平衡 Y 接電源系統，其線電壓及相電壓皆須以向量表示。	維持原答案
	一、第 6 題 10.8	本題係分數及小數表示方式不同，其表示之答案為相同。	答案為「 $10.8 / \frac{54}{5}$ 」
	一、第 7 題 $5-j 2$ 或 $\sqrt{29}$ 或 5.39	電路圖中，電容資訊有誤（應為 $40\mu\text{F}$ ，而非 40mF ），故本題答案為 $7-j 4$ 或 $\sqrt{65}$ 。	答案為「 $7-j 4 / \sqrt{65}$ 」
	一、第 8 題 $10+j 1.34$	考量計算過程尾數四捨五入原因，致數字容有極小差異，本題答案為 $10+j 1.34$ 或 $10+j 1.33$ 。	答案為「 $10+j 1.34 / 10+j 1.33$ 」
	一、第 9 題 400	考慮電壓若以向量計算，本題答案為 400 或 $400 \angle -90^\circ$ 或 $-j 400$ 。	答案為「 $400 / 400 \angle -90^\circ / -j 400$ 」
	一、第 10 題 0.05	本題係分數、小數及指數形式表示方式不同，其表示之答案為相同。	答案為「 $0.05 / \frac{1}{20} / 5 \times 10^{-2}$ 」
	一、第 15 題 1.5	本題係分數及小數表示方式不同，其表示之答案為相同。	答案為「 $1.5 / \frac{3}{2}$ 」
	一、第 16 題 4.8	本題係分數及小數表示方式不同，其表示之答案為相同。	答案為「 $4.8 / \frac{24}{5}$ 」

科目	原公布標準答案	依應考人疑義檢討情形	處理結果
機械原理	一、第 3 題 A 較快	<p>1. 本題所問為比較實心鐵柱(A)與空心鐵管(B)，同時釋放後，在純滾動情況下滾落斜坡底部的先後順序。</p> <p>2. 疑義申請人之所以判斷本題答案為「同時」，乃忽略本題並非單純質點運動，需要考慮物體的轉動慣量 I (moment of inertia)，本題可使用力學能守恆：</p> <p>位能變化 = 質心動能 + 轉動動能</p> $mgh = \frac{1}{2}mv^2 + \frac{1}{2}I\omega^2$ <p>其中</p> $I_{\text{鐵柱}} = \frac{1}{2}m_{\text{鐵柱}}R^2$ $I_{\text{鐵管}} \cong m_{\text{鐵管}}R^2$ <p>又：$v = R\omega$</p> $\therefore v_{\text{鐵柱}} \cong \sqrt{\frac{4}{3}}v_{\text{鐵管}}$ <p>故答案為「A 較快」。</p> <p>3. 原公布答案經確認無誤。</p>	維持原答案
	一、第 14 題 抗拉強度	部分教科書為「最小抗拉強度」或「最低抗拉強度」，不影響題目原意。	答案為「抗拉強度/最小抗拉強度/最低抗拉強度」
化學	一、第 16 題 van der Waal force (或其中文譯名)	<p>1. 依標準答案，「凡得瓦力」、「凡德瓦力」、「凡得瓦爾力」、「凡德瓦爾力」或其他同音異字詞均為正確答案。</p> <p>2. 公布之標準答案已包含前述譯名。</p>	維持原答案
	一、第 18 題 0.20	<p>1. 依題目各數字，本題答案之有效位數僅有 2 位。有效位數為化學實驗及撰寫分析報告之重要觀念，標準答案 0.20 符合此觀念，但 1.99×10^{-1} 不合。</p> <p>2. 原公布答案經確認無誤。</p>	維持原答案

科目	原公布標準答案	依應考人疑義檢討情形	處理結果
企業管理 概論	一、第 2 題 定錨效果	1. 本題答案原文為 anchoring effect ，部分教科書另有 anchoring bias (heuristics) 的說法，另因英譯不同，故「定錨」或「錨定」、「效果」或「效應」、「偏差」或「偏誤」，不影響題目原意。 2. 「先前認知錯誤」、「初始偏差」非精確答案。	答案為「定錨(錨定)效果(效應、偏差、偏誤、捷思)」
	一、第 3 題 控制幅度	部分教科書稱為「管理幅度」，不影響題目原意，「權責平衡」非精確答案。	答案為「控制幅度/管理幅度」
	一、第 5 題 領導-成員交換	本題答案原文為 leader-member exchange theory ，部分教科書譯為「領導者與成員交換理論」，另該理論亦簡稱為「 LMX 」，不影響題目原意。	答案為「領導-成員交換/領導者與成員交換/LMX」
	一、第 8 題 參考團體	部分教科書譯為「參考(照)團(群)體」，不影響題目原意，「意見領袖」、「仰慕群體」非精確答案。	答案為「參考(照)團(群)體」
	一、第 9 題 集中/集中化/利基	部分教科書稱為「單一區隔集中化」，不影響題目原意，「區隔」、「差異集中化」非精確答案。	答案為「集中/集中化/利基/單一區隔集中化」
	一、第 10 題 1.6	本題係比率表示方式不同，不影響答案正確性，「1.6」或「 $\frac{8}{5}$ 」或「160%」皆符合本題題意。	答案為「1.6/ $\frac{8}{5}$ /160%」
	一、第 11 題 股東權益/業主權益	部分教科書稱該答案為「權益」，不影響題目原意。	答案為「股東權益/業主權益/權益」
	一、第 15 題 破壞	1. 本題係「破壞性創新(disruptive innovation)」之意涵，「突破」、「動態連續」非精確答案。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	一、第 16 題 系統(性)思考	1. 本題係「系統思考(systems thinking)」之意涵，「改善心智模式(型)」非精確答案。 2. 部分教科書譯為「系統(性/化/式)思考」，不影響題目原意。	答案為「系統思考/系統(性/化/式)思考」
	一、第 17 題 風險	1. 「風險」有不可控之性質，亦即具變化性與不確定性，且事件發生具機率性(如：外在事件所帶來之威脅)，強調預防管理。 2. 「危機」、「規劃」、「策略」、「控制」、「事前控制」非精確答案。 3. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案

科目	原公布標準答案	依應考人疑義檢討情形	處理結果
企業管理 概論	一、第 18 題 通貨	<ol style="list-style-type: none"> 「通貨膨脹(inflation)」為管理學、經濟學專有名詞，「物價」非精確答案。 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
	一、第 19 題 綜效	<ol style="list-style-type: none"> 「綜效(synergy)」為管理學專有名詞，「協同作用」、「協同效果」、「範疇經濟」非精確答案。 填答「synergy」英文原文，不影響題目原意。 	答案為「綜效/synergy」
	一、第 20 題 成本領導(袖)	本題係「成本領導策略(cost leadership strategy)」之意涵，部分教科書譯為「低成本/低成本領導(袖)」策略，不影響題目原意。	答案為「成本領導(袖) / 低成本領導(袖) / 低成本」
會計學概 要	一、第 15 題 210,420	<ol style="list-style-type: none"> 依國際會計準則第 28 號公報，在權益法下，投資關聯企業或合資原始成本認列。 部分教科書所提在權益法下，購入時之交易成本（如手續費）列為加入成本。 另部分教科書將交易成本認列為費用，不影響題目原意。 	答案為 「210,420/210,000」