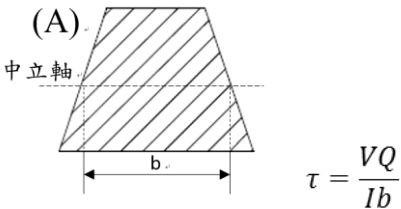
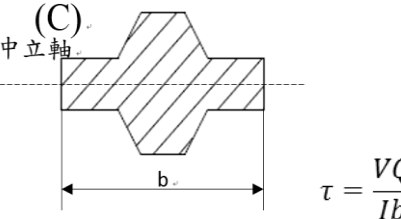


107 年 5 月新進僱用人員甄試試題及答案疑義處理情形說明

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 1 題 (B)	1. 呱(ㄍㄨㄚ)，語音雖亦可唸呱(ㄍㄨㄚ)之多重讀音，惟依據教育部國語辭典簡編本所示為呱呱墜地(ㄍㄨㄚ ㄍㄨㄚ ㄗㄨㄚˋ ㄉㄨㄛˋ)，而其餘選項(A)(C)(D)讀音皆不正確。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	第 2 題 (D)	1. 選項(A)烏鳥私情：指小鳥反哺老鳥，比喻子女侍奉尊親的孝心，未提及父母之愛。 2. 選項(D)寸草春暉：春暉比喻父母對兒女的慈愛撫養，寸草比喻子女對父母養育的感激。本答案較能完整表達父母對子女的關愛。 3. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	第 3 題 (B)	1. 選項(B)業紹陶朱：得用以賀人開業，不只是慶賀商店之意，而其餘選項(A)(C)(D)皆完全不恰當。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	第 6 題 (C)	1. 選項(A)從「雨，看像牛毛、像花針、像細絲、密密地斜織著」，可以得知是譬喻修辭。選項(D)金柳像是夕陽的新娘則是比喻，兩者皆不是視覺摩寫。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	第 11 題 (D)	1. 經查證「捻」指一年，而「旬」有 10 天及 10 年兩種解釋，而「世」指 30 年，「紀」為 12 年。 2. 選項(A)及(D)皆屬正確。	答案為(A)或(D)均給分
	第 20 題 (A)	1. north 是個名詞，而比較級字尾 er 和最高級字尾 est 是加在形容詞後面，故 northest 非屬正確英文字；最北邊的英文是 northernmost。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	第 21 題 (B)	1. despite 後面應接名詞，前述名詞亦包含名詞子句。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	第 30 題 (C)	1. audio conferences 亦屬正確。 2. 選項(B)及(C)皆屬正確。	答案為(B)或(C)均給分

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 33 題 (C)	1. pay for 的意思是為什麼東西付費，而不是以什麼方式付費。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	第 54 題 (D)	1. seeing the movie - 哪一部？一般去電影院看電影在英文的說法是 going to the movies。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	第 55 題 (C)	1. 跟中文一樣：當某事發生時，某人正在做什麼。前一部分是過去簡單式，後一部分是過去進行式。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
物理	第 21 題 (A)	1. 本題中兩物體由水平方向拋出，因此垂直方向之初速為 0，所以兩物體在空中的飛行時間相等。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	第 25 題 (B)	1. 本題由繩子拉力、木棒重量、地面正向力及摩擦力間之靜力平衡，即可得所需最小靜摩擦係數。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
輸配電學	第 7 題 (B)	1. 疑義申請人所述其計算過程之靜電容量為 $1 \mu\text{F}$ ，其靜電容量應為 $0.2 \mu\text{F}/\text{km} \times 10 \text{ km} = 2 \mu\text{F}$ 。 2. 其輸電線路係對地充電應除 $\sqrt{3}$ 。 3. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	第 21 題 (C)	1. 電感性負載特性為電壓超前電流 θ 度，電容性負載特性為電流超前電壓 θ 度。 2. 疑義申請人主張選項(A)，所示電流、電壓之正弦波形，由縱座標可得知當電壓波形 0° 時、電流波形已超前 θ° 故選項(A)係為電容性負載特性。 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
電子學	第 15 題 (D)	<p>1. 不論電學理論及實務上，交流電壓的大小除有特別註明外，皆以有效值來標示，如：家庭或工廠電氣設備或本公司配電系統 1Φ3W 110/220V、3Φ4W 380/220V、輸電系統 161kV 及 345kV 等電壓規格，皆以有效值來表示，本題主要目的除測驗倍壓電路及電壓轉換外，另確認應考人是否理解實務上電氣設備或供電系統之電壓皆以有效值標示之基本觀念。</p> <p>2. 跨壓在 C2 電容之交流電壓應為 28.28Vac(RMS)，又經 C2 濾波電容效應後，Vo 應為一電壓為 40V 之直流電壓，故選項(D)為標準答案無誤。</p> <p>3. 原公布答案經確認無誤。</p>	維持原答案
工程力學 概要	第 16 題 (C)	<p>本題前段敘述「梁斷面若承受剪力」，表係僅受純彎曲作用，中立軸會與形心軸重合。</p> <div data-bbox="507 1081 909 1288" style="text-align: center;">  <p>(A)</p> <p>中立軸</p> <p>$\tau = \frac{VQ}{Ib}$</p> </div> <p>參照上圖，本題選項(A)中立軸寬度 b 沒有最大，剪應力 τ 之最大值可能在中立軸處。</p> <div data-bbox="507 1451 909 1668" style="text-align: center;">  <p>(C)</p> <p>中立軸</p> <p>$\tau = \frac{VQ}{Ib}$</p> </div> <p>參照上圖，本題選項(C)中立軸寬度 b 最大，剪應力 τ 之最大值不可能在中立軸處。</p> <p>本題係選最大剪應力發生處「最有可能」不在中立軸處，故選項(C)為本題標準答案。</p> <p>本題相關類似題也曾出現於「九十六學年度技術校院四年制與專科學校二年制統一入學測驗試題」土木建築類專業科目(一)工程材料、工程力學概要第 38 題。</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
工程力學 概要	第 46 題 (D)	<p>「最小剪應力」一詞於材料力學教材 (James M. Gere Stephen P. Timoshenko)已有說明，並可由取$\tau_{x_1y_1}$對θ之導式得到：</p> $\frac{d\tau_{x_1y_1}}{d\theta} = -(\sigma_x - \sigma_y)\cos 2\theta - 2\tau_{xy}\sin 2\theta = 0$ $\tan 2\theta_s = -\frac{\sigma_x - \sigma_y}{2\tau_{xy}}$ <p>由上式中可得 2 根值，一值在 0 及90°之間，另一值在90°及180°之間；此兩值相差90°因此$\tau_{x_1y_1}$之極大及極小值發生在相互垂直平面上，即最大剪應力與最小剪應力之夾角為90°。</p>	維持原答案
環境科學 概論	第 7 題 (A)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 粒狀污染物的懸浮微粒，直徑超過 10 微米(μm)以上可由鼻腔去除。選項(C)(D)錯誤。 2. 直徑小於 10 微米(μm)會由氣管、支氣管進入人體肺部。選項(B)錯誤。 3. 直徑小於 5 微米(μm)，可以穿透肺泡到達血液，最適當答案應為選項(A)。 4. 原公布答案經確認無誤。 	維持原答案
	第 41 題 (B)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「一次污染物」：人類的活動直接產生的污染物，包括 CO、<u>NO_x</u>、HC、SO_x、微粒污染物等。 2. 「二次污染物」：是「一次污染物」在空氣中經過光化學作用生成的；包括 O₃、<u>NO₂</u>以及過氧硝酸乙醯酯(PAN)。 3. <u>NO 可在空氣中氧化成 NO₂；</u> <u>NO₂ 吸收陽光後分解成 NO+O₂。</u> 選項(A)NO_x：包含 NO 及 NO₂，可能是<u>一次</u>污染物，同時也有可能是<u>二次</u>污染物。 4. 選項(A)及(B)皆可。 	答案為(A)或(B)均給分
行政學概要、法律常識	第 7 題 (B)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本題強調與傳統組織型態不同，查功能性組織結構主要是以專業功能約束下級層次部門的業務活動，組織所有職位均有明確界定，權責分明，非屬新的組織型態，故非精確答案。 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 8 題 (A)	1. 本題為選擇錯誤的答案，查易於協調及溝通為紐曼(W.H Newman)的六項組織分部化考慮因素之一。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	第 13 題 (C)	本題答案誤植。	答案更正為(B)
	第 18 題 (A)	1. 行政學在行政運作效率上，溝通協調屬高級決策層次之行政效率，而管理效率屬中級行政層次之行政效率。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	第 21 題 (C)	1. 行政學有關全面品管的特性，回應性為機關是否表現熱忱與配合民眾洽公時間之急迫性；一致性為機關設定之績效是否符合預定標準，非精確答案。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	第 23 題 (D)	1. 本題為選擇錯誤的答案，選項(C)為正確答案。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	第 32 題 (C)	1. 本題繼承人為乙、丙(民法第 1138 條)，應繼承各為遺產二分之一(民法第 1144 條)，乙、丙繼承之遺產各為 60 萬元。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	第 37 題 (C)	1. 本題甲為公務員，非刑法第 316 條之行為主體(醫師、藥師、藥商、助產士、心理師、宗教師、律師、辯護人、公證人、會計師或其業務上佐理人，或曾任此等職務之人)，其承辦工程採購招標事務，洩漏應保密之底價，屬洩漏國防以外應秘密之消息(政府採購法第 34 條第 2 項及第 3 項、採購人員倫理準則第 7 條第 7 款)，係犯刑法第 132 條第 1 項之洩漏國防以外之秘密罪。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
基本電學	一、第 2 題 S_2, S_4	1. 本題已於題目中提示(請直接填寫該個或多個 開關編號)，已明確表示填寫開關編號，並無誤導應考人只填寫開關數量。 2. 原公布答案確認無誤。	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
基本電學	一、第 5 題 直流成份(或直流、或 DC)	1. 直流成份包含「直流電壓」，故本題填寫「直流電壓」亦給分。 2. 原公布答案確認無誤。	答案為「直流成份(或直流、或 DC、或直流電壓)」
	一、第 9 題 0	1. 本題與本公司「106 年度新進僱用人員甄試」基本電學填充題第 12 題無關。 2. 若插入 10Ω 電阻並不能使該直流線性有源網路有最大功率輸出。 3. 原公布答案確認無誤。	維持原答案
	一、第 10 題 $20e^{-2.5t}V$	本題答案維持不變，另疑義申請人所寫之答案 $20e^{-\frac{5t}{2}} V$ 及 $20e^{-\frac{t}{0.4}} V$ 與本題公布之標準答案為 $20e^{-2.5t} V$ 結果相同，僅為阿拉伯數字轉換，同意給分。	維持原答案
	一、第 12 題 $\frac{100}{\sqrt{2}}$ 或 70.7 或 $50\sqrt{2}$	1. 數學無 $\sqrt{5K}$ 此表示方式。 2. $\sqrt{5000} = \frac{100}{\sqrt{2}}$ 或 70.7 或 $50\sqrt{2}$ 3. 原公布答案確認無誤。	$\frac{100}{\sqrt{2}}$ 或 70.7 或 $50\sqrt{2}$ 或 $\sqrt{5000}$ 均給分

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 13 題 $\tan^{-1} \frac{X_L - X_C}{R}$	<p>本題已於題目中明確表示電路為 R-L-C 串連電路，即電阻-電感-電容的串連電路，故：</p> <ol style="list-style-type: none"> 疑義申請人要求(1)檢討說明：此電路的阻抗特性即會使輸入電源所產生的電壓與電流產生相角差，而串連電路中輸入電流等於流經電阻或電抗之負載電流或工作電流，故公布之答案正確。 疑義申請人要求(2)檢討說明：題目中已明確表示串連電路中包含電阻，又電阻器及電阻值的國際英文代號均為 R，故題目中已給 R，本題不同意送分。另有關三角函數的表示方式，除： $\cos^{-1} \frac{R}{\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}}$ $\sec^{-1} \frac{\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}}{R}$ <p>計算結果不論電路屬電感性或電容性，相角均會為正值，無法正確顯示電路之電感性或電容性，故此兩種表示式不正確，其餘：</p> $\cot^{-1} \frac{R}{X_L - X_C}$ $\sin^{-1} \frac{X_L - X_C}{\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}}$ $\csc^{-1} \frac{\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}}{X_L - X_C}$ <p>同意增列及給分。</p>	<p>以下答案均給分：</p> $\tan^{-1} \frac{X_L - X_C}{R}$ $\cot^{-1} \frac{R}{X_L - X_C}$ $\sin^{-1} \frac{X_L - X_C}{\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}}$ $\csc^{-1} \frac{\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}}{X_L - X_C}$
	一、第 14 題 600	<p>因本題題目中已明確敘明「電源供應」，故公布之標準答案正確，疑義申請人建議之答案-600不同意給分。</p>	<p>維持原答案</p>

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 16 題 3.75+j5	<p>本題套用公式後，計算過程如下：</p> <p>算法 1：</p> $\frac{(10 \times j5) + (-j8 \times j5) + (-j8 \times 10)}{-j8}$ $= \frac{j50 + 40 + (-j80)}{-j8}$ $= \frac{40 - j30}{-j8} = \frac{(40 - j30) \times j1}{-j8 \times j1}$ $= \frac{30 + j40}{8} = 3.75 + j5$ <p>算法 2：</p> $\frac{(10 \times j5) + (-j8 \times j5) + (-j8 \times 10)}{-j8}$ $= \frac{j50 + 40 + (-j80)}{-j8}$ $= \frac{j50}{-j8} + \frac{40}{-j8} + \frac{-j80}{-j8}$ $= \frac{j50 \times j1}{-j8 \times j1} + \frac{40 \times j1}{-j8 \times j1} + \frac{-j80 \times j1}{-j8 \times j1}$ $= \frac{-50}{8} + \frac{j40}{8} + \frac{80}{8} = -6.25 + j5 + 10$ $= 3.75 + j5$ <p>故公布之答案正確，疑義申請人建議之答案 10-j1.25 不同意給分。</p>	維持原答案
	一、第 17 題 0.5	<p>本題答案維持不變，另疑義申請人所寫之答案 1/2、1/2(落後、滯後、Lagging)、0.5(落後、滯後、Lagging)，僅為阿拉伯數字轉換及將題目所表示電壓與電流之相位狀態於題目中重複敘述，與本題公布之標準答案 0.5 相同，同意給分。</p>	維持原答案
	一、第 18 題 1250	<p>本題提供之計算結果為 1250W，即等於 1.25kW，因題目已限定單位使用「kW」，故答案應更正為 1.25。</p>	答案更正為 1.25
	二、第 4 題	<p>本題提供之之電路圖已明確顯示為交流電源、R(電阻)、L(電感)及 C(電容)組成之電路，故答案應顯示相量關係，疑義申請人所提答案無法顯示相量關係，所建議 $6\sqrt{2}$ 之答案不同意給分。</p>	

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 20/3	「20/3」和「6 2/3」都是最簡分式。	答案為「20/3」或「6 2/3」
	一、第 18 題 輔助	本題係考三視圖中，斜面須採輔助視圖方能正確表示，作答為「輔」及「法線」與公布之標準答案意思接近。「副」則與公布之標準答案不符。	1. 維持原答案 2. 「輔」及「法線」酌給 1 分 3. 「副」不給分
測量、土木、建築工程概要	一、第 5 題 指標差	1. 本題題目已敘明，觀測時垂直角(縱角)，正倒鏡觀測取平均可以消除之誤差為_____，空格填寫宜為指標差。 2. 基於本考題主要係為測驗應考人對經緯儀觀測水平角及垂直角(縱角)產生各種儀器誤差，其產生原因可採何種方式消除之觀念，而空格填寫 <u>縱角指標差</u> ，仍符合本題意旨。	答案為「指標差」或「縱角指標差」
機械及起重常識	一、第 11 題 最大靜摩擦力>動摩擦力	1. 一物體之最大靜摩擦力恆大於動摩擦力，且疑義申請人所送佐證資料內之最大靜摩擦力欄位亦說明如此。 2. 原公布答案已確認無誤。	維持原答案
	一、第 17 題 上升(向上/往上)	本題為針對應考人是否了解現場吊掛指揮之動作代表涵義，而此動作代表起重機之溝頭上升，其中往上、向上、捲上等雖字面不同，但其表示之涵義相同，因此採納疑義申請人之建議，將捲上加入本題答案。	答案為「上升(向上/往上/捲上)」
	一、第 18 題 普通右(Z)撚/普通左(S)撚、蘭格右(Z)撚/蘭格左(S)撚	1. 本題公布標準答案係考量實務上素線撚向與鋼股撚向相反有 <u>普通右(Z)撚或普通左(S)撚</u> ，素線撚向與鋼股撚向相同有 <u>蘭格右(Z)撚或蘭格左(S)撚</u> 。 2. 若應考人有關素線撚向與鋼股撚向相反填寫答案為 <u>普通撚</u> ，有關素線撚向與鋼股撚向相同填寫答案為 <u>蘭格撚</u> ，仍符本題意旨。	答案為「普通撚/普通右(Z)撚/普通左(S)撚、蘭格撚/蘭格右(Z)撚/蘭格左(S)撚」
機械及電銲常識	一、第 3 題第 2 格 乙炔	疑義申請人所附資料說明美國與日本最近工安法規公布新的熄火順序與過去觀點不同，改為先關氧氣避免 Flash Back，與目前現場實際操作有差異，本格答案為乙炔/氧氣均給分。	答案為「乙炔/氧氣」
	一、第 12 題 偏弧	經查銲接書籍「磁吹、磁偏吹、電弧吹、電弧偏斜」與標準答案意義相同。	答案為「偏弧」、「磁吹」、「磁偏吹」、「電弧吹」或「電弧偏斜」

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 5 題 利害關係人	1. 本題係「利害關係人」之定義，利益攸關群體非精確答案。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	一、第 8 題 利潤	1. 利潤預算係以利潤為反映預算期間內企業經營活動成果的利潤，而營運預算多為企業日常營業活動中反映生產和費用構成情況。 2. 營運預算、財務預算非精確答案。 3. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	一、第 10 題 功能性	1. 功能性衝突為管理學名詞。 2. 題目已說明為建設性之衝突，良性衝突非精確答案。 3. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	一、第 12 題 參照/參考	考量本公司「99 年養成班及用人當地化甄試」企業管理概論填充題第 2 題答案曾公布參考/參照或歸屬，不影響題目原意。	答案為「參照/參考/歸屬」
	一、第 14 題 規劃/計劃	1. 規劃包含定義組織目標、建立達成目標之整體策略，以及發展全面性計畫體系，整合協調組織的活動。 2. 目標(標準)為規劃項目之一，非精確答案。	維持原答案
	一、第 15 題 即時	1. 本題係「即時控制 (Concurrent Control)」的運用，部分教科書譯為「事中 (同步、關卡、審查) 控制」，不影響題目原意。 2. 進行中為執行控制的時間點，非精確答案。	答案為「即時/事中/同步/關卡/審查」
	一、第 16 題 360 度/360 度回饋	1. 英文為 360 Degree Feedback，題目亦已說明為績效評估方法。 2. 全方位非精確答案。	維持原答案
	一、第 18 題 認知	1. MBTI 模型中未有開放型答案。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	一、第 19 題 下行/向下	1. 本題已載明組織溝通的 4 種流向，垂直溝通非精確答案。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
	一、第 20 題 標竿 /Benchmarking	1. 本題後面已加管理二字，標竿學習非精確答案。 2. 原公布答案經確認無誤。	維持原答案
會計學概要	一、第 18 題 移動平均(法)	部分教科書將平均法統稱為加權平均法，再依不同存貨盤存制度分述其使用方式，故本題「加權平均(法)」亦與題旨相符。	答案為「移動平均(法)」或「加權平均(法)」