

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命題大綱
01 總 務 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、企業管理概要 (一)管理導論及管理理論的演進 (二)組織與決策 (三)規劃與控制 (四)激勵與領導 (五)行銷管理與策略管理 (六)人力資源管理 (七)企業倫理與社會責任 二、政府採購法規 (一)政府採購法 (二)政府採購法相關子法 貳、本公司規章及實務： 一、文書處理及檔案管理手冊、公文書處理相關作業要點及須知 (路徑：公司內網/秘書處/文書檔案及法遵專區下載) 二、備勤房屋管理要點及行動電話通信費處理要點 (路徑：公司內網/秘書處/法遵專區/公司章則/保管組下載) 三、酬應費用報支要點及公務車輛管理要點 (路徑：公司內網/秘書處/法遵專區/公司章則/總務組下載) 四、固定資產管理規章 (路徑：公司內網/財務處/法遵專區/公司章則/管理區下載) 五、內部審核輯要及附錄(不含員工一般待遇、其他各項待遇、獎金、退休撫卹及資遣、員工借支章節。) (路徑：公司內網/會計處/會計制度區下載) 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命 題 大 綱
02 人 事 勞 資 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、策略性人力資源管理 (一)策略性人力資源管理概念與內涵 (二)人力資源規劃之定義與步驟 二、工作分析 (一)工作分析基本概念 (二)工作分析的程序 (三)工作設計 三、員工招募、甄選 (一)人才募集 (二)人才招募 (三)人才甄選 四、員工訓練與開發 (一)訓練系統 (二)訓練需求分析 (三)訓練目標設定 (四)訓練課程設計 (五)訓練評估 五、激勵與酬償 (一)激勵的本質、理論與方法 (二)績效評估的程序與方法 (三)績效管理的目的與步驟 (四)薪資管理的原理與原則 (五)薪資的內涵 (六)薪資設計制度 六、勞動基準法、勞動事件法及其施行細則 七、勞動三法 八、性別平等工作法、性騷擾防治法及相關子法(施行細則及準則等) 九、就業服務法 貳、本公司規章及實務： 人力資源處網站首頁法遵專區(以任免及調派類、服務考核及獎懲類、待遇及退撫類為主要範圍)、員工權益問答專區、人力資源管理業務處理題例(置於業務資訊一其他)等三項之綜合及應用性試題。 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命題大綱
03 會計 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 初級會計學 貳、本公司規章及實務： 依試題規定之題數選擇作答，超過時以作答書寫之順序在前者計分。 一、普通會計 二、工程會計 三、財產會計 四、材料會計 五、預算管理 六、內部審核【含內部稽核】 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命題大綱
04 企 管 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、學理：管理學 (一)管理概論：管理之意義、管理理論之演進、管理之功能及管理環境分析等。 (二)規劃：規劃之意義、功能、程序、策略規劃、目標管理及決策等。 (三)組織：組織之基本功能、組織結構、組織設計、組織變革與創新及授權與分權等。 (四)領導：行為理論、領導理論、激勵、溝通及協調等。 (五)控制：控制之概念、控制之工具與技術、作業管理及價值鏈管理等。 (六)企業永續經營：環境永續、社會責任及公司治理。 二、中央法規：電業法、國營事業管理法 貳、本公司規章及實務： 一、本公司經營哲學：使命、願景及經營理念。 (路徑：公司外網/關於台電/使命、願景與經營理念) 二、未來經營策略 (路徑：公司內網/企劃處/我們的服務/企業策劃組/長期計畫資訊) 三、風險管理實施方案 (路徑：公司內網/企劃處/我們的服務/企業策劃組/風險管理資訊平台/公司級風險管理) 四、責任中心制度實施方案 (路徑：公司內網/企劃處/我們的服務/經營分析組/責任中心制度) 五、組織審查作業原則、課級組織管控原則 (路徑：公司內網/企劃處/我們的服務/組織法規組/組織規程及組織調整申請表) 六、電力專有名詞解釋與應用 (路徑：公司外網/電力生活館/台電圖書/電力小辭典) 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命題大綱
05 營業類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、企業活動之價值創造 二、企業倫理與社會責任 三、全球化的企業經營環境 四、組織結構與管理 五、規劃、控制與領導 六、服務業作業管理 七、行銷管理 八、人力資源管理 九、財務管理 十、策略管理 - 十一、危機、風險管理的重要性、思考模式 - 十二、企業的未來與永續經營 - 十三、電業法 - 十四、再生能源發展條例及其子法 貳、本公司規章及實務： 一、營業規章、營業規章施行細則 二、電價表、電價結構、需量反應負載管理措施、負載管理策略 三、營業手冊(含附件)及相關規定 四、核算手冊(含機器開票部分)及相關規定 五、服務手冊 六、表務手冊、收費手冊及相關規定 七、再生能源電能收購作業要點 八、電能轉供及併網型直供營運規章 九、再生能源售電業營業規章 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命題大綱
06 材料 管理 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、現代物料管理，包含： (一)物料分類與編號 (二)存量管控與物料需求計畫 (三)物流及倉儲管理 (四)驗收管理 (五)物料盤點 (六)呆料舊料廢料殘料之預防與處理 (七)物流及倉儲智慧化應用概念 二、政府採購法與相關子法 貳、本公司規章及實務： 一、材料管理作業要點 二、材料管理作業標準手冊 三、發電配件管理要點 四、庫存物料盤點要點 五、呆廢料管理要點 六、報廢物品網路拍賣作業須知 七、物料編號編修訂作業要點 八、材料標準規範訂修作業要點 九、工程單位材料管理要點 十、地磅過磅管理作業要點 十一、財物集中採購管理要點 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命 題 大 綱
07 土 木 工 程 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、結構力學：反力、剪力及彎矩、靜定結構 二、土壤力學與基礎工程：土壤的物理性質、土壤分類、土壤結構、土體中的應力、土壤的滲透性、壓縮性與沉陷量、剪力強度、側向土壓力、擋土牆、邊坡穩定、淺基礎、土壤液化、土壤夯實與改良 三、鋼筋與混凝土設計：鋼筋與混凝土材料特性、梁或基腳之斷面強度計算 貳、本公司規章及實務(本類別將中央法規納入實務命題，兩部分佔比不變)： 一、本公司「工程施工綱要規範」 第 01 篇一般要求、第 02 篇現場工作、第 03 篇混凝土、第 05 篇金屬及第 07 篇隔熱及防潮等，請至行政院工程會工程技術/公共工程技術資料庫/公共工程施工綱要規範及編碼/綱要規範及編碼文件下載之網頁進行下載；另第 03 篇混凝土之 03058 煙囪混凝土、03377A 高煤灰量控制性低強度回填材料、03439A 港灣用高煤灰摻量預鑄混凝土-消波塊及 03210 鋼筋混凝土細部標準圖(TIF 圖檔)，請至本公司網路系統營建處網站/工程與品質網站/品質管理/本公司施工綱要規範下載最新版本。(上述規範內容若有不同，以本公司施工綱要規範為主) 二、「建築技術規則」(內政部 111.12.29 台內營字第 11108219221 號令修正)之： (一)『建築技術規則建築設計施工編』第八章施工安全措施 (二)『建築構造篇』第一章基本規則、第二章基礎構造、第六章混凝土構造 三、「建築物耐震設計規範及解說」(內政部 111.6.14 台內營字第 1110810765 號令修正) 第一章通則、第二章靜力分析方法 四、「混凝土結構設計規範」(內政部 110.3.2 台內營字第 1100801841 號令修正) 第一章總則、第二章分析與設計、第三章撓曲與軸力、第四章剪力與扭力、第八章基腳、第十五章耐震設計之特別規定 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命 題 大 綱
08 資 訊 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、網路概論 「網路概論」包括網路基礎概念、網路類型、TCP/IP 協定、網路管理與安全、雲端運算與物聯網等 二、計算機概論 「計算機概論」包括數位邏輯、計算機結構、作業系統、資料結構、檔案系統與資料庫、系統分析與設計、大數據分析與人工智慧等 貳、本公司規章及實務： 一、資訊系統處網站上公布法遵專區/公司章則之規劃類、網路管理類、資訊安全類等 3 類規定 二、請就下列 2 項任選 1 項作答，作答 2 項者，取分數較高者為本項得分。 (一)VisualBasic 程式語言設計 (二)Java 程式語言設計 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命 題 大 綱
09 機 械 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、應用力學 (一)工程靜力學 1.質點、剛體與結構之力平衡 2.斷面之形心與慣性矩 3.摩擦力 4.虛功法及勢能原理 (二)工程動力學 1.質點運動學與動力學 2.剛體之平面及三維運動學與動力學 二、材料力學 (一)應力、應變與其關係 (二)軸向、扭轉、撓曲荷載 (三)應力與應變之座標轉換 (四)組合荷載 (五)柱之挫屈 三、熱力學、熱機學及熱傳學 (一)熱力學第一定律以及控制容積與系統的能量分析 (二)熱力學第二定律的應用與可用能之分析 (三)動力循環與冷凍循環(鄂圖與狄賽爾循環、布雷登循環、朗肯循環、卡諾式與蒸汽壓縮式冷凍循環) (四)物質性質與熱力學關係式 (五)熱傳導、熱對流與熱輻射之應用與分析 (六)熱交換器 四、流體力學與流體機械 (一)流體靜力學 (二)質量與動量守恒之分析與應用 (三)不可壓縮流動 (四)渦輪式機械 (五)往復式機械 (六)因次分析 貳、本公司規章及實務： 一、汽力機組鍋爐、汽機、泵類、閥類之運轉及維護 二、水力電廠水輪機、壓力管、平壓塔、抽蓄電廠之運轉及技術 三、複循環機組之運轉及維護 四、潤滑油系統及液壓控制油系統之維護 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命題大綱
10 電 機 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、電工原理： 電的基本概念、電阻及串並聯電路、網路分析、電工儀表、電容與靜電、電感與電磁效應、直流暫態、交流電路、交流網路分析、交流電功率、三相電路、變壓器特性及應用、諧振電路、濾波器等。 二、電機機械： 磁路分析、直流電機(含發電機與電動機)基本原理、構造、特性、運用及效率；變壓器(含特性、連接及維護)；同步電機(含發電機與電動機)之原理、特性與應用；感應電機(含發電機與電動機)之原理、特性與應用；電力電子基本概念。 貳、本公司規章及實務： 電氣設備現場實務 發電機特性及試驗；發電機啟動及控制設備功能；發電機及附屬設備功能、試驗(如：絕緣電阻、介質電力因數、直流高壓、無載...等)及維護；開關場設備及維護；變壓器特性及試驗；變壓器及附屬設備功能、試驗及維護；電廠內電氣設備(如：電力控制盤、高低壓裝置及開關設備、蓄電池與充電機、調速器...等)之特性、應用、試驗及維護；保護設備種類、原理與應用；接地系統；電壓及電壓降計算；電工儀表特性及應用。 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命題大綱
11 輸 電 線 路 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 輸配電學 一、基本原理(單相交流電路之瞬時功率、複數功率、平衡三相電路及功率、電流與電壓之關係等)。 二、輸電參數(輸電線之電阻、電感、電容、電導等)。 三、對稱成分(對稱成分之定義、對稱分量與時序網路等)。 貳、本公司規章及實務： 輸電設計及維護 一、輸電工程作業手冊(架空線路篇)：有關導線選定、架空地線之選擇、絕緣設計及架線設計。 (路徑：公司內網/輸變電工程處/線路技術組/技術資料/輸電工程作業手冊) 二、輸電工程作業手冊(地下電纜篇)：電纜接地系統設計、送電容量計算、連接站配置設計、洞道電纜配置設計、附屬機電設計等。 (路徑：公司內網/輸變電工程處/線路技術組/技術資料/輸電工程作業手冊) 三、架空輸電線路設計準則及輸電交連 PE 電纜線路設計準則(以輸工處網站/設計準則中公告之最新版本為準)。 (架空輸電線路設計準則路徑：公司內網/輸變電工程處/機電工程技術組/線路課/架空輸電線路設計準則) (輸電交連 PE 電纜線路設計準則路徑：公司內網/輸變電工程處/機電工程技術組/電纜課/輸電交連 PE 電纜線路設計準則) 四、QP-L75-01 輸電線路巡視作業程序、QP-L75-02 輸電線路點檢作業程序、QP-L75-03 輸電線路維護作業程序、本公司輸供電事業部供電單位輸電線路維護準則(以供電處網站/供電單位品質文件系統中公告之最新版本為準)。 (QP-L75-01 輸電線路巡視作業程序、QP-L75-02 輸電線路點檢作業程序、QP-L75-03 輸電線路維護作業程序路徑：公司內網/供電處/供電單位品質文件/1.供電單位作業程序書/3.輸電線路類(L)) (本公司輸供電事業部供電單位輸電線路維護準則路徑：公司內網/供電處/法遵專區/系統章則/2_線路電纜類) 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命題大綱
12 變 電 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 基本電學及電機機械 一、基本概念(單位、能量、電荷、電流、電壓、功率等)。 二、電阻(電阻與電導、色碼電阻器、歐姆定律、電阻溫度係數等)。 三、串並聯電路(電阻/電感/電容串、並聯電路、克西荷夫電壓及電流定律)。 四、交直流回路(Y-Δ互換法、節點電壓法、迴路分析法、重疊定律、戴維寧定理、諾頓定理、戴維寧與諾頓之轉換)。 五、電磁與靜電(電容、電感、電場與電位、電磁感應與靜電感應等)。 六、交流電與諧振電路(電感/電容串、並聯諧振電路、向量運算、實功率與虛功率)。 七、變壓器基本概念(法拉第電磁感應定律、能量損失、變壓器電壓組抗及電流轉換、標么值、變壓器等效回路分析)。 貳、本公司規章及實務： 請就下列 4 項任選 1 項作答，作答 2 項(含)以上者，取分數較高者為本項得分。 一、變電所施工手冊。 (路徑：公司內網/輸變電工程處/變電技術組/技術交流/變電所施工手冊) 二、變電相關設計準則(以輸工處網站/設計準則中公告之最新版本為準)。 (路徑：公司內網/輸變電工程處/機電工程技術組/技術文件/變電課/變電相關設計準則) 三、本公司輸供電事業部供電單位變電設備維護手冊(113 年 12 月修訂)。 (路徑：公司內網/供電處/法遵專區/系統章則/1_變電運轉類/本公司輸供電事業部供電單位變電設備維護手冊) 四、電力系統運轉操作章則彙編(113 年 12 月 24 日修訂)。 (路徑：公司內網/電力調度處/法遵專區/系統章則/電力系統運轉操作章則彙編) 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命	題	大	綱
13 配 電 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、電學原理與應用： 電學基本概念及網路分析（含阻抗串並聯電路等）、實功率及虛功率（含功率因數及虛功率補償等）、電壓降檢討、電工儀表、變壓器原理、特性及應用、直流暫態、三相電路、諧振電路、電磁基本概念等 二、電業法 三、輸配電設備裝置規則 四、用戶用電設備裝置規則 貳、本公司規章及實務： 一、配電手冊： (一)規劃設計篇 (二)運轉維護篇 (三)二次變電篇 (四)用戶設備篇 (五)配電資訊篇 (六)再生能源篇 (七)鹽害防制篇 二、技術手冊： (一)配電系統規劃 (二)架空配電線路設計 (三)地下配電線路設計 (四)架空配電線路施工 (五)地下配電線路施工 (六)架空配電線路維護 (七)地下配電線路維護 (八)用電設備檢測方法 (九)計量電表 (十)配電電腦圖資制度 (十一)架空配電線路器材 (十二)地下配電線路器材 (十三)饋線自動化工程 (十四)變電調度運轉 (十五)變電設備維護 (十六)饋線自動化器材設備 (十七)變電資控系統 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。			

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命題大綱
14 核能類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、核工原理： (一)核能基本原理 (二)反應器中子物理：中子擴散理論、中子源與次臨界增殖、反應器動力學、核反應度係數、中子吸收物質 二、物理：電廠相關之熱流、熱力學 三、核子反應器設施管制法、游離輻射防護法、放射性物料管理法 貳、本公司規章及實務： 核電廠概論 一、核電廠運轉特性：沸水式核反應器、壓水式核反應器 二、核電廠系統及安全分析 三、核電廠安全保護裝置 四、核電廠爐心燃料特性：燃料組成及特性、反應度控制等 五、核燃料循環 六、反應爐升降載策略：封套、佈局更換等 七、核能發電工程學 八、核輻射度量與防護 九、核能電廠運轉規範 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命 題 大 綱
15 通 信 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、通訊系統基本概念 二、數位傳輸與多工 三、數位調變基本原理 四、無線電通信傳輸概要 五、光纖通信傳輸概要 六、網路概論 貳、本公司規章及實務： 一、電力通信處通信設備維護程序 (路徑：公司內網/電力通信處/法遵專區/單位章則) 二、電力通信處通信系統網路管理作業程序 (路徑：公司內網/電力通信處/法遵專區/單位章則) 三、電力通信處通信設備自辦訓練教材 (路徑：公司內網/電力通信處/檔案下載/訓練教材) 四、電力通信處安全衛生工作守則 (路徑：公司內網/電力通信處/法遵專區/其他) 五、電力通信處各類通信工程安全作業標準 (路徑：公司內網/電力通信處/法遵專區/單位章則) 六、台電網路學院(通信相關)課程 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命 題 大 綱
16 工 業 安 全 衛 生 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、電機、機械、營造及化學作業安全常識 二、職業安全衛生法規(含解釋令及施行細則) 三、消防法規(含消防法、消防法施行細則、各類場所消防安全設備設置標準、各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準) 貳、本公司規章及實務： 一、本公司工業安全衛生章則 二、安全衛生管理實務 三、消防管理實務 四、風險評估及管理 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命題大綱
17 地 政 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、土地權利及限制：土地所有權之取得與消滅、土地他項權利及種類、私有土地權利之限制、公有土地之使用、收益、處分規定、共有土地之處理等。 二、土地登記與地籍測量：土地登記申請、效力、建物所有權第一次登記、土地建物變更登記、地籍圖重測、土地複丈、建物測量等。 三、土地使用規劃與管制：都市土地使用分區與管制、非都市土地使用編定與管制、基地租用、耕地租用、市地重劃、農地重劃、農村社區土地重劃、都市更新等。 四、地價與房屋稅：規定地價、公告地價與公告現值之意義與作用、土地稅(含地價稅、土地增值稅、田賦)、房屋稅、契稅等。 五、土地徵收：徵收程序、徵收補償、撤銷徵收、徵收收回、區段徵收、土地徵用、協議價購等。 六、機關指定地區採購房地產作業辦法 貳、本公司規章及實務： 一、房地產管理手冊 二、土地買賣交換要點 三、董事會土地審議小組審議要點 四、購地評估小組作業要點 五、採購房地產作業注意事項 六、授權主管副總經理核定鐵塔、連接站或地下電纜管路用地購置地案件審核要點 七、土地活化專案小組作業要點 八、被占用土地處理要點 九、土地參與都市更新處理要點 十、土地提供綠美化案件處理要點 - 十一、土地提供設定地上權作業要點 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命題大綱
18 非 破 壞 檢 測 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、各種簡易之製造程序及其可能產生之瑕疵(鑄造、鍛造、銲接、冷作、熱作及其他機械加工) 二、中國國家標準(CNS)之六種非破壞檢測方法通則 三、美國機械工程學會工業規章第五部 2007 年版第一章通則 貳、本公司規章及實務： 一、本公司非破壞檢測人員考訓與資格審定程序(104 年 10 月修訂版) 二、本公司非破壞檢測人員資格考試審定及換證作業須知(104 年 10 月修訂版) 三、六種非破壞檢測方法(原理、專業及實務)： (一)射線照相檢測(Radiographic Examination) (二)磁粒檢測(Magnetic Particle Examination) (三)超音波檢測(Ultrasonic Examination) (四)液滲檢測(Liquid Penetrant Examination) (五)渦電流檢測(Eddy Current Examination) (六)目視檢測(Visual Examination) 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命 題 大 綱
19 環 保 化 學 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、普通化學 (一)原子結構化學鍵結及週期表 (二)化學反應、反應速率及平衡 (三)溶液及氧化還原 (四)有機化學 (五)電化學 二、分析化學 (一)定性分析及定量分析 (二)儀器分析 三、環境工程 (一)環境工程概論(空水廢等防制技術) (二)環境化學及環境微生物 四、環保法規 (一)空氣污染防制法及空污法相關法規 (二)水污染防制法及水污法相關法規 (三)廢棄物處理法及廢棄物相關法規 (四)氣候變遷因應法及相關法規 貳、本公司規章及實務： 一、電廠化學 (一)煤油分析 (二)一次水二次水處理及水廠 (三)廢水處理 (四)電廠環保運轉及維護 二、ISO 業務 (一)環境管理系統(ISO14001) (二)溫室氣體管理系統(ISO14064) 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命 題 大 綱
20 保 健 物 理 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、基礎輻射：原子及原子核物理、放射物理學、游離輻射與物質作用 二、輻射防護：輻射生物效應、輻射劑量與單位、輻射防護原理 三、輻射度量：輻射儀器原理、輻射度量與計測統計 四、游離輻射防護法規：游離輻射防護法、游離輻射防護法施行細則、游離輻射防護安全標準、輻射工作場所管理與場所外環境輻射監測作業準則 貳、本公司規章及實務： 核能電廠保健物理實務：以下 3 項任選 1 項作答，作答 2 項(含)以上者，取分數較高者為本項得分。 一、輻射防護偵測與管制 二、人員劑量管制 三、廠區與環境輻射監測 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。

114 年僱用人員升任派用人員甄試各類別專業科目命題大綱

類別	命題大綱
21 保護 電 驛 類	下列命題大綱包括「學理及中央法規」與「本公司規章及實務」二部分各占 50% 為原則，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。 壹、學理及中央法規： 一、保護電驛用比流器及比壓器之基本原理。 二、輸電線路保護之基本原理。 三、變壓器保護之基本原理。 四、匯流排保護之基本原理。 五、斷路器失靈保護之基本原理。 六、發電機保護之基本原理。 貳、本公司規章及實務： 一、本公司保護電驛管制作業要點 114/01/22 版次 (路徑：公司內網/電驛室/法遵專區/公司章則) 二、本公司保護電驛查核要點 113/12/13 版次 (路徑：公司內網/電驛室/法遵專區/公司章則) 三、本公司輸供電事業部電力系統保護電驛規劃準則 113/07/18 版次 (路徑：公司內網/電驛室/法遵專區/系統章則) 四、本公司輸供電事業部保護電驛標置準則 113/05/13 版次 (路徑：公司內網/電驛室/法遵專區/系統章則) 五、本公司輸供電事業部數位電驛資通安全管理注意事項 113/04/16 版次 (路徑：公司內網/電驛室/法遵專區/系統章則) 六、電力系統運轉操作章則彙編 113/12/24 版次：拾伍、保護電驛運用要點 (路徑：公司內網/電力調度處/法遵專區/系統章則) 七、數位電驛事故資料之解析。 八、各類設備保護電驛汰換工作之應注意事項：輸電線路保護、變壓器保護、匯流排保護等。 九、各類設備保護電驛定期檢驗維護之應注意事項：輸電線路保護、變壓器保護、匯流排保護等。 註： 一、命題採填充、問答、申論、計算等非測驗題型，並得含英文專有名詞解釋。 二、中央法規及本公司規章、手冊等內部章則如遇有修正時，以最新版本為準。