

國營臺灣鐵路股份有限公司 114 年從業人員甄試試題

代號：1140830-1-1

應試類科：第 8 階助理管理師-企劃研析

測驗節次：第一節

測驗科目：作文

考試時間：80 分鐘

座號：_____

※注意：

- (一)限用藍、黑色原子筆或鋼筆。
- (二)修正時只可使用修正帶，不可使用修正液。
- (三)禁止使用電子計算器。
- (四)請抄題。

非選擇題【作文 1 題，100 分】

《易經·繫辭下傳》說：「窮則變，變則通，通則久」，當事物發展至極限時，必須尋求轉變以突破困境，經歷變化後，才能實現通達順暢，並進一步達到持續而長遠的發展。我們在日常生活或工作表現上，往往預先規劃好的事物或計畫並不會順順利利、輕輕鬆鬆，無任何阻礙如預期般輕易地達成目標或完成目的，而是時常會出現問題、困難或障礙打亂計畫，甚至陷入瓶頸窮途末路無計可施。此時，你是如何面對與處理？

請以「窮則變，變則通，通則久」為題，就你在工作或生活上的經驗，論述當規劃好的事物情境發生變化，產生了問題與困難，你將如何尋求改變，翻轉逆境，創造契機，進而長遠發展。

國營臺灣鐵路股份有限公司 114 年從業人員甄試試題

代號：1140830-1-2

應試類科：第 8 階助理管理師-企劃研析

測驗節次：第二節

筆試科目：專業科目一、軌道經營與管理

考試時間：80 分鐘

座號：_____

※注意：

(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、根據鐵路修建養護規則，請說明臺鐵公司路線正線之軌距為多少？其軌距如何測量？直線上軌距之公差之範圍為多少？(25 分)

二、「運轉時隔」在計算時鐵路系統容量甚為關鍵，請說明通常會包括那些主要之組成時間？(25 分)

三、請說明國營鐵路機構申請辦理附屬事業，應具備那些文書並報請交通部核准？(25 分)

四、過去鐵路臨軌工程常有事故風險之可能，請說明如何導入安全管理系統來規避可能之風險？(25 分)

國營臺灣鐵路股份有限公司 114 年從業人員甄試試題

代號：1140830-1-3

應試類科：第 8 階助理管理師-企劃研析

測驗節次：第三節

筆試科目：專業科目二、運輸規劃學

考試時間：80 分鐘

座號：_____

※注意：

(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、在運輸規劃中需針對研究範圍中各種不同旅次類型進行調查，請問旅次調查有哪些類型？請針對各類型旅次進行說明其可能之旅運調查方式。(25 分)

二、個體旅運需求模型(disaggregate travel demand model)主要之模型架構為何？如何考量使用者(如旅客)的價格敏感程度？如何應用模式結果提出可能之差別訂價策略？(25 分)

三、大眾運輸導向發展(Transit Oriented Development, TOD)為近年鐵路運輸欲用於推動整體城市發展之規劃發展手段之一，請簡述大眾運輸導向發展的五項特性。(25 分)

四、總體需求模式(aggregate model)與個體需求模式(disaggregate model)最主要之差異為何？(25 分)

國營臺灣鐵路股份有限公司 114 年從業人員甄試試題

代號：1140830-1-4

應試類科：第 8 階助理管理師-企劃研析

測驗節次：第四節

筆試科目：專業科目三、鐵路法

(含鐵路立體化、平台建設及周邊土地開發計畫等)

考試時間：80 分鐘

座號：_____

※注意：

(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、針對臺鐵近期頻傳的事故事件，社會各界對鐵路安全再度表達高度關切。依據鐵路法相關規定，鐵路機構在發生事故或異常情況時，應即刻採取哪些應變與處置措施，以確保旅客安全並配合後續調查程序？(25 分)
- 二、若辦理鐵路立體化可行性研究時，提出增設新車站之規劃，地方政府應再增加評估哪些事項？(15 分)另在鐵路立體化綜合規劃作業階段，鐵路營運機構應該研提哪些事項？(10 分)
- 三、根據《鐵路法》規定，請列舉並說明負責鐵路業務監督與執行的相關機關。(25 分)
- 四、近期發生乘客攜帶行動電源自燃事件，請問鐵路法中是否有相關攜帶規定與可能的法律責任？(10 分)此外，有網紅於車站拍攝時，行走於鐵路橋上，該橋為維修便道，設有「禁止行人通行」告示牌及乘客見自強號駛離時跳上車廂夾縫並一路到下一站，請說明該等行為違反鐵路法哪些規定，以及罰鍰處理標準。(15 分)