

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：佐級晉員級

類科(別)：技術類(選試鐵路動力車與車輛構造及原理概要)－鐵路

科 目：鐵路動力車與車輛構造及原理概要

考試時間：1 小時 30 分

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、軌道車輛之車體由各種不同結構組成，請詳述：

(一)車體結構組成有那些？(10 分)

(二)各車體結構組成之主要功能為何？(15 分)

二、鐵路車輛所採用之動力轉向架或非動力轉向架，請詳述：

(一)轉向架之主要功能為何？(15 分)

(二)轉向架之主要構件有那些？(10 分)

三、臺灣鐵路管理局之軌道車輛使用不同動力系統，請詳述：

(一)依動力配置方式分類，可分為那些類別？(5 分)

(二)各類別之優缺點為何？(20 分)

四、軌道車輛之供電系統大致可分動力供電系統及輔助供電系統，請詳述：

(一)臺灣鐵路管理局軌道車輛之輔助供電系統型式為何？(10 分)

(二)臺灣鐵路管理局軌道車輛輔助供電系統主要提供那些負載需求之設備(供電負載設備)？(15 分)