

1. 廣義而言，運輸工程的領域是包羅萬象，試有系統地說明其所含的領域以及相關學理。(10分)
2. 車輛行進時，加速率與速率之間通常呈現何種函數關係？說明其理由何在。(10分)
3. 車輛的性能曲線之一是以距離對時間來代表，另有所謂的時空圖同樣是以時間與空間(距離)為座標，試說明兩者有何區別？(10分)
4. 一般說明車流特性有三個很重要的變數，它們如何由時空圖獲得？(10分)
5. 一般道路(不含交叉路口)之設計包含那些項目？每一項目下又包含那些要素？試列舉之。(10分)
6. 鐵路之橫斷面包含那些重要項目？試列舉之。(10分)
7. 設計高速公路交流道時有多種基本型式可採用，其決定因素有那些？試分析各基本型式的適用條件。(20分)
8. 欲分析運輸場站之運作效果如何，可採用的方法至少有三種，試簡要說明其如何得到運作績效指標。(20分)