

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：汽車工程
科 目：汽車性能測試與檢驗
考試時間：2小時

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、請試述下列專有名詞之意涵，請先翻譯成中文，並解釋。

(每小題 5 分，共 25 分)

(一) Reliability

(二) Durability

(三) Pumping Mean Effective Pressure

(四) Volumetric Efficiency

(五) Brake Specific Fuel Consumption

二、車體動力計可依照不同目的執行測試，請說明其可執行的測試涵蓋那些項目？(25分)

三、請詳述汽車行駛過程中影響滾動阻力大小的因素。(25分)

四、對於汽油引擎與柴油引擎廢氣排放，

(一)請說明廢氣排放中含有那些組成分？(10分)

(二)請分別說明汽油引擎與柴油引擎的今年新車型審驗，依不同的測定方法，排放管制分類項目為何？(15分)