98年公務人員普通考試試題

類 科:機械工程

科 目:機械製造學概要

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。

代號:43150 全一頁

- 一、試分別說明(一)金屬切削溫度的上升主要來自那三個區域, (5分) (二)各區域的熱量 所佔的比率, (5分) (三)切削溫度的上升對加工有何不良影響。(10分)
- 二、砂輪的安全檢查分有四種,試分別說明每一種之檢查目的和方法。(20分)
- 三、試說明使用螢光滲透法檢驗材料表面缺陷之步驟。(20分)
- 四、金屬材料於大氣中,從其液態凝固成固態鑄件之情況下,試分別說明(一)鑄件內產生氣孔之原因,(10分)(二)降低或消除氣孔之方法(至少列舉四點)。(10分)
- 五、試分別說明(一)工作母機使用 V 型滑軌之目的, (5分)(二)在滑軌表面進行刮削 (scraping)之目的(5分)以及(三)刮削方法。(10分)