

國立成功大學附設高級工業職業進修學校
102 學年度專任教師甄選筆試試題卷

科 目	注意事項
機械科 製圖科 (專業一)	1. 本試題卷共兩部分，選擇題(20%)及綜合題(30%)，共計50分。請用藍色或黑色鋼筆或原子筆在答案卷上作答，考試時間結束後繳交。 2. 本科可以使用非程式用工程型電子計算機。

第一部分：選擇題 (20分)

- (A)01. 含碳量低於4.3%的鑄鐵稱為 (A) 亞共晶 (B) 共晶 (C) 過共晶 (D) 共析 鑄鐵。
- (A)02. 鑄鐵的碳當量是由下列何公式計算而得 (A) $CE=C\% + (Si\%+P\%)/3$ (B) $CE=Si\% + (C\%+P\%)/3$ (C) $CE=P\% + (Si\%+C\%)/3$ (D) $CE=C\% - (Si\%+P\%)/3$ 。
- (A)03. 鋼是鐵和下列何種元素之合金 (A) 碳 (B) 鉛 (C) 鋁 (D) 錳。
- (C)04. 下列淬火液中，何者的冷卻速度最快？ (A) 油 (B) 水 (C) 鹽水 (D) 肥皂水。
- (A)05. 在複式輪系中，若有偶數個中間軸，則首輪與末輪之轉向 (A) 相反 (B) 相同 (C) 不一定 (D) 無關。
- (D)06. 機械式制動器乃利用 (A) 重力 (B) 阻尼力 (C) 黏滯力 (D) 摩擦力。
- (D)07. 螺栓的公稱直徑為D，正級螺帽厚度T為 (A) D (B) $5D/8$ (C) $5D/6$ (D) $7D/8$ 。
- (B)08. 凸輪節曲線是指 (A) 工作曲線 (B) 理論曲線 (C) 循環曲線 (D) 圓周曲線。
- (B)09. 完全退火之目的在使鋼 (A) 消除內應力 (B) 完全軟化 (C) 完全硬化 (D) 增加強度。
- (B)10. 下列何者非陶瓷材料的基本特性 (A) 硬度高 (B) 導電性佳 (C) 耐高溫 (D) 耐磨耗。

