

新北市立新北高級工業職業學校 112 學年度 第 1 學期 補考 試題卷 New Taipei Municipal New Taipei Industrial Vocational High School								班級		座號		電腦卡作答
科目	機械材料	出題教師	黃嘉桂	審題教師	楊惠貞	適用科別	製圖科	適用年級	三年級	姓名		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

※選擇題，每題 5 分，共 100 分

- () 高溫回火時，將淬火鋼加熱至
(A)150°C ~ 200°C (B)200°C ~ 400°C (C)400°C ~ 500°C (D)500°C ~ 650°C
- () 欲使鋼中片狀或網狀的雪明碳鐵變成球形，使鋼料易於切削，應實施
(A)完全退火 (B)製程退火 (C)球化退火 (D)弛力退火
- () 欲在短時間內得到波來鐵組織，應實施
(A)恆溫退火 (B)恆溫回火 (C)麻回火 (D)麻淬火
- () 熱處理使用的電爐，其金屬電熱線常使用下列何種金屬製成
(A)Ni-Cr線 (B)Ni-Cu線 (C)SiC線 (D)W線
- () 下列對於淬火液的敘述何者不正確？
(A)比熱要大 (B)導熱度要大 (C)揮發性要大 (D)黏度要小
- () 要使鋼件的組織安定性增加宜用____處理。
(A)淬火 (B)回火 (C)退火 (D)球化
- () 具有高溫回火徐冷脆性的鋼，可加入____合金元素，以防止之。
(A)鉻 (B)鉛 (C)硫 (D)鉬
- () 下列何者非物理式的表面硬化法
(A)火焰硬化法 (B)滲碳法 (C)高週波硬化法 (D)雷射表面硬化法
- () 固體滲碳法常加入的促進劑是
(A)碳酸鉀 (B)硫酸鈉 (C)碳酸鋇 (D)硼砂
- () 有關鍍鉻硬化法的敘述下列何者錯誤
(A)工件應置於負極 (B)通以低電壓大電流的直流電 (C)鍍鉻前不需任何處理 (D)有表面美觀、不生銹的優點
- () 鍍鉻硬化法中最常連接於正極的金屬是
(A)銅板 (B)鋁板 (C)鐵板 (D)不銹鋼板
- () 將高速鋼的銑刀表層沉積一層金黃色的氮化鈦，以提高硬度及耐磨性的是
(A)電漿噴敷法 (B)滲氮法 (C)火焰噴敷法 (D)化學氣相蒸鍍法
- () 碳鋼要實施高週波表面硬化，下列何者含碳量最適宜？
(A)0.15 ~ 0.25% (B)0.25 ~ 0.35% (C)0.35 ~ 0.70% (D)0.75 ~ 1.0%
- () 適用於火焰加熱硬化之鋼材，其含碳量通常為
(A)0.20%以下 (B)0.20 ~ 0.30% (C)0.35 ~ 0.70% (D)0.75 ~ 1.0%
- () 低碳鋼經表面滲碳及淬火硬化後，最外層可變成
(A)亞共析鋼 (B)共析鋼 (C)過共析鋼 (D)麻田散體
- () 低碳鋼之表面硬化適用下列何法
(A)氮化法 (B)滲碳法 (C)感應硬化 (D)火焰硬化
- () 氰化法是一種
(A)固體滲碳法 (B)氣體滲碳法 (C)氮化法 (D)液體滲碳氮法
- () 鍍層硬化法最常用者以鍍
(A)金 (B)銀 (C)鉻 (D)鋅
- () 下列表面硬化法中，那一種硬化方法能得到最大的表面硬度？
(A)滲硼法 (B)氮化法 (C)滲硫法 (D)蒸鍍類鑽碳膜
- () 下列何者不屬於表面硬化之熱處理？
(A)滲碳法 (B)氰化法 (C)氮化法 (D)球化法