

高雄市立陽明國中 102 學年度第 1 學期第 1 次段考二年級生活科技科試題

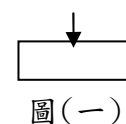
訂正後分數	訂正教師簽名	閱卷分數

一、是非題：50%（每題 5 分）

- () 1.工業革命後開始使用機器取代手工製作產品。
- () 2.從遠古時代開始最先使用的材料有石頭、木頭、金屬。
- () 3.電腦自動化生產設備可輔助人員進行產品設計。
- () 4.生產線的建立可提昇生產效率、降低生產成本。
- () 5.將原料經加工轉化成有用物品的程序稱為製造科技。
- () 6.製造科技的系統模式為輸入→處理→輸出→回饋。
- () 7.材料對於壓力、拉力、剪力、與扭力等外力的抵抗能力和稱為強度。
- () 8.材料的取得全來於自然界。
- () 9.玻璃易碎是因其韌性較差所致。
- () 10.材料的選擇以機械性質為主其它無需考量。

二、選擇題：50%（每題 5 分）

- () 1.廢棄材料的處理在系統模式中是屬於哪一個步驟？ ①輸入 ②處理 ③輸出 ④回饋。
- () 2.持續的檢討與修正在系統模式中是屬於哪一個步驟？ ①輸入 ②處理 ③輸出 ④回饋。
- () 3.下列何者是製造科技的相關職業方向？ ①研發設計 ②製造 ③行銷 ④以上皆是。
- () 4.如右圖(一)材料受力圖，試問是測試材料的何種機械性質？ ①強度 ②硬度 ③延展性 ④韌性。



- () 5.黃金在機械性質中最優異的表現是其 ①延展性 ②強度 ③韌性 ④硬度。
- () 6.產品的研發與加工在製造系統模式中是屬於 ①輸入 ②處理 ③輸出 ④回饋。
- () 7.導電、導熱是屬於材料特性中的 ①物理性質 ②化學性質 ③機械性質 ④傳導性質。
- () 8.製作一件木製產品，第一個步驟是 ①設計 ②鋸切 ③砂磨 ④上漆。
- () 9.人力的管理與作業進度的掌控是屬於製造科技系統模式中的 ①輸入 ②處理 ③輸出 ④回饋。
- () 10.金屬零件長期反覆使用易因何種性質而導致破壞？ ①硬度 ②韌性 ③延展性 ④疲勞程度。