

國立新竹高級工業職業學校 113 學年度第 2 學期高三期末考	科目	機械材料 CH6	命題教師	李佑宗	班級	製圖三
	考試班級	製圖三			座號	
本次命題試卷有 2 張	<input type="checkbox"/> 不需答案卡 <input checked="" type="checkbox"/> 需答案卡→題目數有 20 題		<input checked="" type="checkbox"/> 簡答題請認真書寫 <input checked="" type="checkbox"/> 座號劃卡請確切		姓名	

- 一、選擇題共 20 題，每題 4 分，共 80 分
- (C) 1.鋼料中添加硫、鉛等元素，可增加其 (A) 鑄造性 (B) 鍛造性 (C) 切削性 (D) 耐磨性。
- (B) 2.汽車的彈簧鋼多用 (A) 鎳鉻鋼 (B) 矽錳鋼 (C) 不鏽鋼 (D) 鉻鉬鋼。
- (B) 3.高速鋼製成的切削工具，其耐熱溫度為攝氏 (A) 200°C (B) 600°C (C) 900°C (D) 1200°C。
- (C) 4. SKH2 為 18-4-1 高速鋼，其中“18”係為 (A) 錳 (B) 鉻 (C) 鎢 (D) 鈮 之含量。
- (C) 5.能將金屬材料在高速中切削，且其刀刃端雖至高溫硬度不減者為 (A) 鎳鋼 (B) 鎢鋼 (C) 高速鋼 (D) 鉻鋼。
- (A) 6.高速鋼在規定的溫度淬火後，再施以高溫回火，則其硬度會 (A) 增加 (B) 降低 (C) 不變 (D) 不一定。
- (A) 7.碳化物合金中最常用的是 (A) 碳化鎢 (B) 碳化鈦 (C) 碳化矽 (D) 碳化銅。
- (B) 8.不鏽鋼含鉻在 (A) 8% (B) 12% (C) 15% (D) 20% 以上。
- (D) 9.要增加鋼之耐熱性最主要添加之元素是 (A) 鎳 (B) 鉬 (C) 鈮 (D) 鉻。
- (B) 10.下列何者非高強度低合金鋼的主要用途？(A) 建築鋼架 (B) 加工用刀具 (C) 橋梁用鋼 (D) 火車車廂。
- (A) 11.鋼琴線在軔化處理後再放入 400~500°C 的熱鹽浴槽中施以何種處理，以消除常溫加工時所生成的殘留應力？
(A) 發藍 (B) 回火 (C) 還原 (D) 鈍化。
- (B) 12.可作為海底電纜的材料為 (A) 矽鋼 (B) 高導磁合金 (C) 永久磁石鋼 (D) 錳鋼。
- (B) 13.高速鋼含鎢鉻鈮的標準成分是 (A) 18-8 (B) 18-4-1 (C) 18-4-4 (D) 18-4-5。
- (C) 14.史泰勒合金主要是 (A) 鎢鉻鈮 (B) 鎳鉻 (C) 鎢鉻鈷 (D) 矽錳 合金。
- (D) 15.下列何者非鉻元素的特性？(A) 耐蝕性強 (B) 耐磨性佳 (C) 耐熱性佳 (D) 可增加鋼的韌性。
- (D) 16.一般電機用的特殊鋼材大都是 (A) 鉻鋼 (B) 錳鋼 (C) 鉬鋼 (D) 矽鋼。
- (A) 17.硫可以增加鋼在切削時的 (A) 潤滑 (B) 冷卻 (C) 脆化 (D) 硬化 效果。
- (C) 18.使鋼件之變態溫度下降，且變態速度變得遲緩之元素為 (A) 鉻 (B) 鉬 (C) 錳 (D) 矽。
- (B) 19.有脫酸除氧並防止氣孔產生的是 (A) 碳 (B) 矽 (C) 鎢 (D) 錳。
- (A) 20.碳化物刀片 (Cemented carbide) 銲接於刀柄所用的銲料為 (A) 銅 (B) 錫 (C) 鉛 (D) 鋅。

國立新竹高級工業職業學校 113 學年度第 2 學期高三期末考	科目	機械材料 CH6	命題教師	李佑宗	班級	製圖三
	考試班級	製圖三			座號	
本次命題試卷有 2 張	<input type="checkbox"/> 不需答案卡 <input checked="" type="checkbox"/> 需答案卡→題目數有 20 題		<input checked="" type="checkbox"/> 簡答題請認真書寫 <input checked="" type="checkbox"/> 座號劃卡請確切		姓名	

二、簡答題，共兩題，每題 10 分

α、請敘述機械材料高三這一年上課的感想【至少 200 字，才給予計分】

こたえ いらえ(答)：

β、請敘述高一、高二、高三，上過的佑宗課程中，你 OR 妳最印象深刻的一門課【至少 200 字，才給予計分】

こたえ いらえ(答)：