

新北市立新北高級工業職業學校 113 學年度 第 2 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	林聖原	審題 教師	吳宗暉	適用 科別	機械科	適用 年級	三年級	姓名		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、選擇題（本項共 25 題，每題 4 分，佔 100%）

- 1.() 碳工具鋼的機械用途最廣泛，中華民國國家標準(CNS)符號以何表示？
(A) SKD 、(B) SKT 、(C) SKS 、(D) SK。
- 2.() 中華民國國家標準(CNS)符號中何者的代號表示高速鋼？
(A) SKS 、(B) SKD 、(C) SKT 、(D) SKH。
- 3.() 下列鉛性質敘述何者有誤？
(A) 柔軟、延展性強 、(B) 容易氧化呈灰黑色的氧化鉛 、(C) 硬度小(為 HB1.5)的輕金屬 、(D) 鉛本色為色澤光亮的帶藍銀白色。
- 4.() 下列敘述金屬鎂何者有誤？
(A) 結晶格子為六方密格子 、(B) 鎂粉與氯化鉀之混合物稱為閃光粉，用於夜間照明彈、煙火 、(C) 密度大，是重金屬之一 、(D) 是一種輕質有延展性的銀白色金屬。
- 5.() 下列何者導電度最差？
(A) 銅 、(B) 銀 、(C) 金 、(D) 鋁。
- 6.() 下列敘述美國 SAE 之編號何者不正確？
(A) SAE 5xxx 代表鋁鋼 、(B) SAE 7xxx 代表鎢鋼 、(C) SAE 2xxx 代表鎳鋼 、(D) SAE 1045 代表中碳鋼。
- 7.() 下列常見各國規格英文代號名稱何者敘述錯誤？
(A) 日本工業標準為 CNS 、(B) 美國汽車工程師協會為 SAE 、(C) 國際標準機構為 ISO 、(D) 美國國家標準為 ANS 。
- 8.() 鑄造合金係鋼材含有的主要合金元素下列何者不是？
(A) 鉻 、(B) 鈷 、(C) 鎢 、(D) 鈦。
- 9.() 依中華民國國家標準(CNS)，建議採用何種編號不鏽鋼鍋具為佳？
(A) 304 、(B) 431 、(C) 403 、(D) 201 。
- 10.() 不鏽鋼屬於何種合金鋼？
(A) 耐蝕鋼 、(B) 電磁用鋼 、(C) 工具鋼 、(D) 構造用合金鋼。
- 11.() 下列鈦的敘述何者有誤？
(A) 具金屬光澤與良好抗腐蝕能力 、(B) 具有良好的耐高低溫、抗強酸鹼等穩定的化學性質 、(C) 重量輕、強度高 、(D) 是一種金黃色的過渡金屬。
- 12.() 下列銅的敘述何者有誤？
(A) 黃銅是銅、鋅合金 、(B) 白銅是銅、鎳合金 、
(C) 青銅是銅、錫合金 、(D) 鏡銅是銅、鋁合金。
- 13.() 下列何者不是傳統陶瓷的用途？
(A) 日用陶瓷 、(B) 衛生陶瓷 、(C) 電子陶瓷 、
(D) 建築陶瓷。
- 14.() 下列何者是熱塑性塑膠？
(A) 呋喃樹脂 、(B) 尿素甲醛 、(C) 聚丙烯塑膠 、
(D) 酚醛樹脂。
- 15.() 下列何者屬於構造用合金鋼？
(A) 彈簧鋼 、(B) 耐磨用鋼 、(C) 不鏽鋼 、(D)
- 切削用鋼。
- 16.() 白鐵皮主要是鍍何種金屬的鐵皮？
(A) 錫 、(B) 鎳 、(C) 鋅 、(D) 鉛。
- 17.() 伍德氏合金常作為保險絲之材料，組成為？
(A) 鉛、錫、鉻、鎳 、(B) 鉛、錫、鉻、鋅 、(C) 鉛、錫、鋅、鎳 、(D) 鉛、鋅、鉻、鎳。
- 18.() 下列敘述特殊鋼種的特性何者有誤？
(A) 鋼中添加鉻含量 12% 以下者稱為耐蝕鋼 、(B) 鋼中添加鉻可增加耐蝕性 、(C) 鋼中添加鉻含量 12% 以上者稱為不鏽鋼 、(D) 鉻系不鏽鋼依 CNS 編號為 300 型系，為最早的不鏽鋼。
- 19.() 中華民國國家標準的英文簡稱為
(A) JIS 、(B) CNS 、(C) ANS 、(D) ISO 。
- 20.() 國內食品容器材質規範微波容器材質宜採用 5 號是指何種材料？
(A) 聚氯乙烯 、(B) 聚丙烯 、(C) 聚乙烯 、(D) 聚苯乙烯。
- 21.() 18k 純金之金純度為？
(A) 75%純金 、(B) 65%純金 、(C) 100%純金 、
(D) 85%純金。
- 22.() 五五鋅條的組成為何？
(A) 鉛和鋅各 50% 、(B) 鋅和錫各 50% 、(C) 鉛和錫各 50% 、(D) 鉛和鋁各 50% 。
- 23.() 下列敘述 CNS 規格 S45C 何者正確？
(A) 機械構造用高碳鋼 、(B) 含碳量 0.045% 、(C) 含碳量 0.45% 、(D) 含碳量 4 5% 。
- 24.() 下列高速工具鋼敘述何者有錯？
(A) 硬度在 HRc65~HRc67 、(B) 英文簡稱 H.S.S 、
(C) CNS 符號以 SKH 表示 、(D) 耐熱溫度約 1200°C 。
- 25.() 高速工具鋼係鋼材含有的主要合金元素下列何者不是？
(A) 鈦 、(B) 鉻 、(C) 鉛 、(D) 鎢。