

<b>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</b> 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	吳宗曄	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代表鉬鋼、(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) 釩。
- 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、鉍、鎘、(B) 鉛、錫、鉍、鋅、(C) 鉛、錫、鋅、鎘、(D) 鉛、鋅、鉍、鎘。
- 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.( ) 五五鐸條的組成為何？  
 (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) 釩、(B) 鉻、(C) 鉛、(D) 鎢。