

新北市立新北高工 113 學年度第 2 學期 補考 試題								班級		座號		電腦卡 作答
科 目	機械材料	命題 教師	黃嘉桂	審題 教師	黃耀南	年級	三	科別	製圖科	姓名		是

※選擇題，每題 5 分，共 100 分

1. 【 】鋁合金經固溶處理後，可使其增加(A) 可鑄性 (B) 強度與硬度 (C) 可鍛性 (D) 塑性
2. 【 】鈦的主要原料成分为
(A) TiN (B) TiO₂ (C) TiO₃ (D) TiH
3. 【 】白合金是屬於
(A) Au-Cu 合金 (B) Au-Ag-Cu 合金 (C) Au-Ni-Cu-Zn 合金 (D) Au-Ni 合金
4. 【 】鉑易溶解於
(A) 硫酸 (B) 鹽酸 (C) 硝酸 (D) 王水
5. 【 】砲銅之強度及延性大，耐磨及鑄造容易，其主要合金成分为銅中加入 10% 的
(A) 鎳 (B) 錫 (C) 鉛 (D) 鋁
6. 【 】下列何者適用於製作度量衡儀器之好材料？
(A) 鉑銻合金 (B) 金銀合金 (C) 銅鎳合金 (D) 鋅銀合金
7. 【 】硬鋸常以_____為清潔劑(A) 氯化鋅 (B) 松香 (C) 硼砂 (D) 乳化油
8. 【 】鈦合金中_____具有超導特性
(A) 鈦鎳 (B) 鈦矽 (C) 鈦鉬 (D) 鈦銅
9. 【 】下列何者又稱為活塞合金？(A) 鋁矽合金 (B) Y 合金 (C) RR 合金 (D) K 合金
10. 【 】鈦在 882°C 以下時，為
(A) BCC 之 α 相 (B) HCP 之 α 相 (C) HCP 之 β 相 (D) BCC 之 β 相
11. 【 】金屬薄片中，彎曲時會發出聲音之金屬是
(A) 鋅 (B) 鉛 (C) 錫 (D) 鋁
12. 【 】鎳鐵合金中，何者在常溫附近之彈性係數幾乎不變
(A) Invar (B) Elinvar (C) Monel (D) Platinite
13. 【 】下列何者為環境腐蝕的現象？
(A) 不鏽鋼不易腐蝕 (B) 銀器表面失去光澤 (C) 陽極部分的金屬被氧化 (D) 溫度高腐蝕快
14. 【 】鋁合金可用人工方法，使表面產生緻密的氧化膜層，此法一般稱為
(A) 陽極處理法 (B) 青燒法 (C) Bower-Barff 法 (D) 陰極處理法
15. 【 】下列何者為電化學腐蝕的現象？
(A) 溫度高腐蝕快 (B) 銀器表面失去光澤 (C) 陽極部分的金屬被氧化 (D) 不鏽鋼不易腐蝕
16. 【 】電解液之導電度愈大時，其腐蝕
(A) 愈快 (B) 愈慢 (C) 不變 (D) 快慢不定
17. 【 】下列何者為純化學腐蝕的現象？
(A) 陽極部分的金屬被氧化 (B) 銀器表面失去光澤 (C) 溫度高腐蝕快 (D) 不鏽鋼不易腐蝕
18. 【 】溫度愈高，腐蝕之速率
(A) 愈快 (B) 愈慢 (C) 不變 (D) 不一定
19. 【 】不鏽鋼不易腐蝕的主因是
(A) 賈凡尼效應 (B) 濃淡電池效應 (C) 鈍化 (D) 濃淡電池之陽極
20. 【 】下列何者非造成金屬腐蝕的環境？
(A) 溫度 (B) 濕度 (C) 物理性 (D) 廢氣