

本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (1) 有二條 2mm 直徑、30cm 長的銀線材，一起轉動絞成密集二股，下列描述何者正確？①長度縮短，二股直徑相加小於 4mm、表面質感粗②長度縮短，二股直徑相加大於 4mm、表面質感粗③長度一樣，二股直徑相加小於 4mm、表面質感細④長度一樣，二股直徑相加大於 4mm、表面質感細。
2. (3) 紫水晶常見到的內含物是①網狀結晶②百合花狀的結晶③色帶④圓形氣泡。
3. (2) 許多飾品表面處理選用電動機刻花，最主要的意義是①速度慢考量②刻面亮度考量③圖案無法一致考量④深淺度控制考量。
4. (3) 許多黃水晶是來自於①無色水晶加熱染色②髮晶加熱去除內含物③紫水晶或煙晶加熱處理④紫水晶擴散處理。
5. (3) 要改善 18K 金的加工劣化性，可實施高溫①回火②退火③淬火④保溫。
6. (4) 下列何者「不」屬於職業素養的範疇？①正確的職業價值觀②職業知識技能③良好的職業行為習慣④獲利能力。
7. (2) 繪製有圓角的施工圖，其標示下列敘述何者有誤？①R 用半徑之標示②圓弧角小於直徑，可省略「R」標示③圓弧角小於直徑，可採半徑作為標示④圓弧角大於直徑，可採直徑作為標示。
8. (3) 螢光反應是寶石鑑定的重要輔助方法，這種測試的光源是來自①自然光源②紅外光源③紫外光源④晝光日光燈光源。
9. (1) 銀飾作品在加工的過程中，經常使用稀釋硫酸酸洗，其硫酸的比率是①約 10%②約 50%③約 70%④約 30%。
10. (3) 主管機關審查環境影響說明書或評估書，如認為已足以判斷未對環境有重大影響之虞，作成之審查結論可能為下列何者？①認定不應開發②應繼續進行第二階段環境影響評估③通過環境影響評估審查④補充修正資料再審。
11. (3) 以不同形狀刀頭在金屬面刻畫出圖案紋路，讓冷硬的金屬呈現生動的裝飾效果稱為①拉花②敲花③雕花④壓花。
12. (4) 純銀很軟，為適於更多的用途，常以含銅百分之七點五之銀合金所製造的飾品記號為①900②950③875④925。
13. (4) 夾鑲法用的車溝邊銑頭(菠蘿頭)形狀是①圓珠型銑頭②狼牙棒型銑頭③水滴型銑頭④碟型(算盤子式)銑頭。
14. (1) 用橡皮模量產製作珠寶飾品，考慮蠟模型收縮完工後的尺寸較原件尺寸縮小①10%以下②15%③25%④20%。
15. (4) 調配黃 K 金時，會混合何種金屬來增加它的硬度或強度①鎳②鉑③鈮④銀或銅。
16. (1) 顧客來玉代工通常業者會用放大鏡檢查，並先前告知與紀錄，下列何者是檢查重點？①外部特徵與表面現象②玉質好壞與價值③玉的內部特徵現象④顏色飽和與紋理現象。
17. (2) 身為公司員工必須維護公司利益，下列何者是正確的工作態度或行為？①服務時首先考慮公司的利益，然後再考量顧客權益②工作時謹守本分，以積極態度解決問題③施工時以省時、省料為獲利首要考量，不顧品質④將公司逾期的產品更改標籤。
18. (2) 使用鉻鹽染料上色的翠玉在濾色鏡下會呈現①藍色②紅色③綠色④黑色。
19. (4) 使用銀材料製作飾品，下列敘述何者不正確？①包鑲貴重寶石，以降低金屬台座的成本②鍍銻以加強表面硬度③使用鑄造降低成本④不需標示成份。
20. (1) 下列何種材料是特殊金屬①鈷②銀③金④鉑。
21. (2) 區分單折射寶石與雙折射寶石是否具有多色性，可使用①四色鏡②二色鏡③單色鏡④三色鏡 來區分。
22. (2) 18K 鍍材如加微量紅銅，其最大的意義是①市場考量②色相考量③焊溫考量④流動考量。

23. (2) 求材料之降伏點及抗壓強度之試驗稱之為①硬度試驗②抗壓試驗③抗拉試驗④疲勞試驗。
24. (4) 於營造工地潮濕場所中使用電動機具，為防止感電危害，應於該電路設置何種安全裝置？①閉關箱②大容量保險絲③自動電擊防止裝置④高感度高速型漏電斷路器。
25. (1) 抽線作業，以下四項可省略的是①每抽一洞退火②注意安全③線頭打尖④由大至小順序。
26. (3) 水中生化需氧量(BOD)愈高，其所代表的意義為下列何者？①水質偏酸②分解污染物時不需消耗太多氧③有機污染物多④水為硬水。
27. (2) 一位職場新鮮人剛進公司時，良好的工作態度是①多打聽哪一個部門比較輕鬆，升遷機會較多②多觀察、多學習，了解企業文化和價值觀③多探聽哪一個公司在找人，隨時準備跳槽走人④多遊走各部門認識同事，建立自己的小圈圈。
28. (4) 鑽石有一種特殊的物理性，在礦區利用這種特性，能讓黃油滾筒篩選出鑽石原石，這種特性是①黏性②親水性③排油性④親油性。
29. (3) 若發生瓦斯外洩之情形，下列處理方法何者錯誤？①在漏氣止住前，應保持警戒，嚴禁煙火②緩慢地打開門窗，讓瓦斯自然飄散③開啟電風扇，加強空氣流動④應先關閉瓦斯爐或熱水器等開關。
30. (1) 鑽石和柘榴石的結晶體是屬於①正方②三方③斜方④六方 結晶體。
31. (3) 電源插座堆積灰塵可能引起電氣意外火災，維護保養時的正確做法是①可以用金屬接點清潔劑噴在插座中去除銹蝕②直接用吹風機吹開灰塵就可以了③應先關閉電源總開關箱內控制該插座的分路開關④可以先用刷子刷去積塵。
32. (4) 手繪製圖完成之後，通常必須擦拭乾淨的線是①尺寸標示線②說明指示線③計算數字線④過程輔助線。
33. (1) 下列何者是室內空氣污染物之來源：A.使用殺蟲劑；B.使用雷射印表機；C.在室內抽煙；D.戶外的污染物飄進室內？①ABCD②ABC③BCD④ACD。
34. (2) 在鑑定哥倫比亞祖母綠時，我們常聽到“三相內含物”的特徵，三相是指①含有三種化學成份②晶體內含有固體、液體和氣體③有三斜晶體④空晶內含三角形的結晶。
35. (1) 合成寶石的定義是①具有天然寶石大部份的化學和物理特性的相對應物之人工產品②凡具有外觀類似天然寶石的人工產品③玻璃等材料的人工複合物④也就是人工寶石仿造品。
36. (3) 下列何者非屬使用合梯，應符合之規定？①有安全之防滑梯面②合梯應具有堅固之構造③梯腳與地面之角度應在 80 度以上④合梯材質不得有顯著之損傷、腐蝕等。
37. (4) 有關施工圖標註的方法，下列何者不正確①半徑符號以"r"表示②直徑符號以" ϕ "表示③尺度盡量標註於輪廓線之外側④弧長符號以" \rightarrow "表示。
38. (3) 製作貴金屬中空電鑄飾品，下列敘述何者正確？①電鑄期間要達數天之久②只能做 24K 金首飾③利用電腦自動控制黃金成色和含金量可降低用金量④使用強鹼性電鑄液。
39. (2) 自行煮水、包裝飲用水及包裝飲料，依生命週期評估排碳量大小順序為下列何者？①自行煮水 > 包裝飲料 > 包裝飲用水②包裝飲料 > 包裝飲用水 > 自行煮水③包裝飲用水 > 自行煮水 > 包裝飲料④包裝飲料 > 自行煮水 > 包裝飲用水。
40. (2) 有多色性的寶石，它是屬於①聚晶體的寶石②雙折射光學特性的寶石③單折射光學特性的寶石④有機類寶石。
41. (2) 按菸害防制法規定，對於在禁菸場所吸菸會被罰多少錢？①新臺幣 2 萬元至 10 萬元罰鍰②新臺幣 2 千元至 1 萬元罰鍰③新臺幣 1 千元至 5 千元罰鍰④新臺幣 1 萬元至 5 萬元罰鍰。
42. (2) 鑑定夾層寶石時，基於每一夾層材料的折射率不同，所以可以用①用硬度筆測試出來②放進液體(水)裡可以觀察出來③雷射的方法探測出來④燒烤的方法鑑定出來。
43. (2) 14K 金飾品在加工的過程中酸洗，經常使用何種酸液？①濃硝酸②稀釋硫酸③濃鹽酸④草酸。
44. (1) 橄欖石是一種易碎、易被侵蝕的寶石，所以必須遠離①焊槍或酸鹼液體②燈光的照射③紫外線④黏土。
45. (3) 利用貴金屬的良好彈性，使用擠壓力應用在手環、套鍊、手鍊、珠扣之配戴與拆卸結合之開關是①公差開關②活頁開關③彈簧片之開關④袖扣開關。
46. (4) 0.03 克拉(三分)重的圓型鑽石腰圍直徑何者最接近①2.3mm②1.6mm③2.6mm④1.9mm。
47. (2) 有關再生能源的使用限制，下列何者敘述有誤？①需較大的土地面積②不易受天氣影響③設置成本較高④風力、太陽能屬間歇性能源，供應不穩定。

48. (2) 活線作業勞工應佩戴何種防護手套？①耐熱手套②絕緣手套③棉紗手套④防振手套。
49. (4) 下列銅金屬中，何者是單一金屬？①黃銅②白銅③青銅④紅(紫)銅。
50. (3) 事業單位勞動場所發生死亡職業災害時，雇主應於多少小時內通報勞動檢查機構？①12②24③8④48。
51. (2) 雕刻金鎖片、銀鎖片時，下列何者有錯①不分寬窄的線條一律淺刻②手持刀面傾斜 45 度角，不分寬窄的線條一律淺刻③寬處淺刻重鉋，窄處淺刻輕鉋④刻面不宜有波浪刀痕。
52. (2) 解決台灣水荒(缺水)問題的無效對策是①水資源重複利用，海水淡化…等②積極推動全民體育運動③全面節約用水④興建水庫、蓄洪(豐)濟枯。
53. (3) 畫「圓弧形」有四個概念，何者不正確？①弦概念②中心概念③長寬高概念④半徑概念。
54. (4) 耳針和耳飾的位置和①形式②面積③長度④重心 有關，若不均衡則容易翻轉不正。
55. (2) 綠松石(土耳其石)具有①摩氏硬度 5②多孔性③貝殼狀的斷口④比重過重 的特質，所以鑲嵌時必須避開酸性的液體，以免褪色或破裂。
56. (2) 四方型線材鋸成小段(節)用連接圈串組製作成項鍊，表面刻花時下列何種選項難以完成①僅刻三面、另一面作霧面對比處理②平均刻成五面、每一面統一刻米字花型③四面全刻、每一面用不同刀法④僅刻正反兩面、兩側作亮面處理。
57. (2) 鉑、金、銀三種材料熔點作比較是①鉑 > 銀 > 金②鉑 > 金 > 銀③銀 > 鉑 > 金④銀 > 金 > 鉑。
58. (3) 將金屬加熱後讓其徐徐冷卻，使其內部組織軟化以便加工稱之為①表面硬化②回火③退火④淬火。
59. (1) 有些玉石表面有褐色表皮是①氧化鐵或氧化錳附著②是有經過染色③埋藏地理時有千年血水滲入④屬自然的老化現象。
60. (4) 目前市面上測試鑽石真偽的簡易偵測儀器，是利用鑽石那一種特性獲得答案①含碳元素②特殊切割③硬度 10④導熱性最好。

複選題：

61. (234) 有一條金項鍊重量是一兩，其規格一樣換做成純銀料，估計大約的重量，下列何者為不正確？①5.2 錢②4.6 錢③5.9 錢④4.8 錢。
62. (34) 製作耐高溫耐酸鹼之鉑金屬坩堝時，要特別注意①美觀性②表面光亮③使用高純度鉑金屬④不要使用鋁料。
63. (123) 紅、藍寶石優化處理的方法有①熱處理②晶格擴散處理③擴散處理④碳化處理。
64. (24) 鑑別火熔法的合成紅寶石與天然紅寶石時，最重要的依據是①比重②內含物③折射率④生成過程所留下的痕跡。
65. (13) 有關製圖儀器的使用，下列何者正確①若工作圖面上的比例尺為 1：2，則圖中線長 2mm，其實際長度為 4mm②H 鉛筆的筆芯比 HB 鉛筆的筆芯軟③分規用來度量截取尺寸④利用三角板配合平行尺可繪出 10° 倍數的角度線。
66. (24) 在製圖法則中有關線條優先順序的敘述，下列何者正確①若虛線與實線重疊，須畫虛線②若實線與中心線重疊，須畫實線③若虛線與中心線重疊，須畫中心線④若中心線與剖面線重疊，則視讀圖的便利性決定先後次序。
67. (34) 在工作室裡準備酸洗液時，要注意哪些事項①先倒酸液再加水②用金屬容器盛裝③用玻璃容器盛裝④先倒水後加酸液。
68. (124) 若需同時焊接金屬的多個組件，則銲料的使用方式何者錯誤①大件使用高溫銲、小件使用低溫銲②先用低溫銲再用高溫銲③先用高溫銲再用低溫銲④高低溫銲一起使用。
69. (134) 實心 2mm 厚度，製做戒指內圍 16mm 直徑，其製作取胚料長度計算何者不是正確的？①16mm×3.14②(16+2)mm×3.14③16mm×2×3.14④(16-2)mm×3.14。
70. (12) 綠柱石的家族成員中有①摩根石②海水藍寶③金綠寶石④綠泥石。
71. (12) 在脫蠟鑄造法中，對燒結的敘述何者正確？①純銀之熔點為 960°C，石膏模之燒結溫度仍不宜超過 850°C②燒結的目的是燒進殘餘的蠟和將石膏內之水分完全去除③為求工作時效，升溫速度愈快愈好④燒結溫度愈高愈好，可確保金屬液的流動性。
72. (12) 拋光方式，下列何者正確？①多方向拋光②依砂紙號數序使用③同細銼刀痕方向拋光④直接選用最細砂紙。

73. (24) 用游標卡尺來檢視一顆理想圓形鑽石是否為一克拉，下列尺寸何者為正確①直徑 6.0mm 高度 3.9mm②直徑 6.4mm 高度 4.1mm③直徑 6.2mm 高度 3.8mm④直徑 6.5mm 高度 3.9mm。
74. (12) 在金屬上使用瑪瑙刮刀的效果①金屬表面變硬②稱為壓光③與砂紙拋磨效果相似④稱為刷光。
75. (234) 除了緬甸、泰國和錫蘭外，紅寶石新的知名產地有①俄羅斯②尚比亞③馬達加斯加④莫三鼻克。
76. (24) 準備 925 銀線材(直徑 2mm 為例)製作一般的單鱗項鍊，需要下列何種直徑的圓捲棒①3.5mm②4.2mm③3.8mm④4.4mm。
77. (23) 青銅類合金主要是由哪兩種金屬所配成的合金①鋅②錫③紅銅④鋁。
78. (12) 下列哪些寶石是屬於多色性①海水藍寶②祖母綠③尖晶石④螢石。
79. (23) 有關製作純金飾品過程的描述，下列何者正確？①鍛敲製程工具不必要求純淨②使用乾淨的鉗、夾③不能使用雜用的耐火磚④可使用熔銀的坩堝。
80. (24) 有關鑽孔技術之敘述，下列何者錯誤①可使用蠟潤滑②鑽孔可使用鑽頭側邊將孔洞放大③可使用潤滑油④鑽孔時轉速要快。