

113 年度 14600 金銀珠寶飾品加工丙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，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. (3) 手環製作為方便戴上卸下，以 ①四節式 ②三節式 ③二節式 ④五節式 最常見。
2. (4) 寶石材料抵抗外來刻劃、壓入或研磨等機械的能力是 ①柔度 ②強度 ③韌度 ④硬度。
3. (3) 下列何種熱水器所需能源費用最少？ ①天然瓦斯熱水器 ②柴油鍋爐熱水器 ③熱泵熱水器 ④電熱水器。
4. (3) 等圓的鑲鑽管座，不外加爪用間隙，中央排一個，周邊排一圈共需幾個管座 ①九個 ②六個 ③七個 ④八個。
5. (2) 下列何者不是銀合金打版材料的優點 ①表面易於打亮 ②價格過高 ③易於加工及銲接 ④價格適當。
6. (1) 60°三角板之標稱大小係指那一邊？ ①60°之對邊長 ②90°之對邊長 ③三角板之斜邊 ④30°之對邊長。
7. (2) 比例 1：2 是指物件 10 mm 長，而以 ①2 mm ②5 mm ③20 mm ④10 mm 畫之。
8. (3) 對於脊柱或頸部受傷患者，下列何者不是適當的處理原則？ ①向急救中心聯絡 ②不輕易移動傷患 ③如無合用的器材，需 2 人作徒手搬運 ④速請醫師。
9. (1) 某公司員工因執行業務，擅自以重製之方法侵害他人之著作財產權，若被害人提起告訴，下列對於處罰對象的敘述，何者正確？ ①該名員工及其雇主皆須受罰 ②員工只要在從事侵犯他人著作財產權之行為前請示雇主並獲同意，便可以不受處罰 ③僅處罰侵犯他人著作財產權之員工 ④僅處罰雇用該名員工的公司。
10. (2) 依職業安全衛生設施規則規定，噪音超過多少分貝之工作場所，應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知？ ①85 ②90 ③80 ④75。
11. (1) 軟玉中最佳品質為 ①羊脂白玉 ②東陵石 ③水沫子 ④藍田玉。
12. (4) 蛋白石中所見到的各種游移色彩閃光，稱之為 ①色散現象 ②多向色性現象 ③變色現象 ④游彩現象。
13. (4) K 金材料用輾車軋延薄材時，所產生的結果以下何者不正確？ ①波浪面 ②材料變寬 ③有毛邊 ④溫度不變。
14. (3) 下列何者與職場母性健康保護較不相關？ ①妊娠與分娩後女性及未滿十八歲勞工禁止從事危險性或有害性工作認定標準 ②性別平等工作法 ③動力堆高機型式驗證 ④職業安全衛生法。
15. (4) 下列何種寶石傳熱性最高 ①藍寶石 ②紅寶石 ③祖母綠 ④鑽石。
16. (2) 工程圖上的字體書寫方向為 ①左右不拘 ②由左向右 ③由上至下 ④由右至左。
17. (1) 火焰之 ①外焰 ②焰心 ③焰心邊緣 ④內焰 溫度最高。
18. (2) 用來明示檢驗寶石名稱，天然或合成的文件稱 ①估價單 ②鑑定報告書 ③原產地證書 ④工作單。
19. (3) 正多邊形每個角接觸於圓周一點，稱為圓的 ①內切多邊形 ②外切多邊形 ③內接多邊形 ④外接多邊形。
20. (2) 天然彩色鑽石中最普通的是 ①綠色 ②黃色 ③藍色 ④紅色。
21. (3) 工作圖上標註「□22」表示 ①對角線長為 22 的正方形 ②邊長為 22 的正立方體 ③邊長為 22 的正方形 ④面積為 22 的正方形。
22. (1) 公司的車子，假日又沒人使用，你是鑰匙保管者，請問假日可以開出去嗎？ ①不可以，因為是公司的，並非私人擁有 ②可以，只要付費加油即可 ③不可以，應該是讓公司想要使用的員工，輪流使用才可 ④可以，反正假日不影響公務。
23. (1) 欲以脫蠟鑄造法生產金屬台座，第一步驟是 ①先打製一只原版模 ②先切割一橡皮模 ③先壓橡皮模 ④先灌製石膏模。
24. (3) 當物質(寶石)受紫外線的輻射照射後，所發射出來的可見光是 ①X 光 ②激光 ③螢光 ④彩光。

25. (3) 有關再生能源中的風力、太陽能的使用特性中，下列敘述中何者錯誤？ ①設置成本較高 ②需較大的土地面積 ③不易受天氣影響 ④間歇性能源，供應不穩定。
26. (4) 紅藍寶石屬於剛玉是 ①碳酸鈣 ②氧化鎂 ③氧化鋯 ④氧化鋁 的結晶。
27. (4) 一般戒指手圍改小 1 號，應切掉 ①1 ②2 ③2.5 ④1.5 公厘(mm)。
28. (2) 一般有大、小寶石的飾品，通常在造形設計以 ①都屬襯托 ②大寶石為主體 ③大寶石為襯托 ④小寶石為主體。
29. (1) 下列鉛筆等級中畫出之線條最黑者為 ①2B ②F ③HB ④2H。
30. (1) 數位游標卡尺，測量之最高精度可達 ①0.01 ②0.02 ③0.001 ④0.05 公厘。
31. (4) 一台兩黃金等於 ①3.75 ②3.57 ③35.7 ④37.5 公克。
32. (1) 精密加工或測定，俗稱“一條”是指 ①0.01 ②0.001 ③1 ④0.1 mm。
33. (2) 銀之退火溫度下列何者較適合？ ①150~350℃ ②600~750℃ ③1000℃以上 ④900~1000℃。
34. (4) 鑽石有 ①1 個 ②2 個 ③3 個 ④4 個 天然裂理方向。
35. (1) 寶石級的鑽石中最常出現的螢光顏色是 ①藍色 ②褐色 ③黃色 ④綠色。
36. (3) 我向老師借銀料的重量 10 公克，我還銀料時重量用台兩計算，必須是 ①0.2600 ②2.600 ③0.2666 ④0.0266。
37. (4) 圖面上，中文字法採用以印刷鉛字中之 ①仿宋體 ②隸書體 ③楷書體 ④等線體。
38. (1) 下列有關智慧財產權行為之敘述，何者有誤？ ①製造、販售仿冒註冊商標的商品不屬於公訴罪之範疇，但已侵害商標權之行為 ②以 101 大樓、美麗華百貨公司做為拍攝電影的背景，屬於合理使用的範圍 ③原作者自行創作某音樂作品後，即可宣稱擁有該作品之著作權 ④著作權是為促進文化發展為目的，所保護的財產權之一。
39. (4) 下列哪一種是公告應回收廢棄物中的容器類：A.廢鋁箔包 B.廢紙容器 C.寶特瓶？ ①BC ②AC ③C ④ABC。
40. (3) 有關「跳孔抽線」敘述何者最不宜 ①機器跳孔抽線效率較佳 ②一般線板的孔差是 0.05 mm ③手工抽線實務作業容易執行 ④機器抽力可達 0.1 mm。
41. (1) 雕蠟件與鑄成純黃金之重量比為 ①1：20 ②1：21 ③1：19 ④1：18。
42. (1) A3 圖紙其規格尺寸為 ①297×420 mm ②810×297 mm ③420×594 mm ④594×841 mm。
43. (4) 利用一組三角板配合直尺最多可將一圓等分成幾等分？ ①36 ②30 ③12 ④24。
44. (4) 下列何者不是自來水消毒採用的方式？ ①加入臭氧 ②紫外線消毒 ③加入氯氣 ④加入二氧化碳。
45. (2) 理論上一克之純銀可抽成 ①1600M ②1800M ③1700M ④2000M 的線。
46. (2) 在不妨害水體正常用途情況下，水體所能涵容污染物之量稱為 ①消化能力 ②涵容能力 ③運轉能力 ④放流能力。
47. (4) 下列飾品中何者設計空間最大 ①耳環 ②戒指 ③袖扣 ④胸針（花）。
48. (2) 寶石原石中的內含物較多，透光度較差時，通常都會切磨成 ①明亮型刻面 ②蛋面形切割 ③棋盤式刻面 ④幻象式刻面。
49. (3) 鑽石來自於原生礦的 ①晶洞 ②沉積岩 ③金伯利岩 ④偉精岩。
50. (4) 鈮金屬之特性是 ①硬脆 ②柔軟 ③價格比銀便宜 ④強韌。
51. (2) 剛玉表面擴散熱處理業界俗稱為 ①四度燒 ②二度燒 ③三度燒 ④一度燒。
52. (3) 寶石的鑲爪，通常使用規格是 ①1.2 公厘 ②1.0 公厘 ③不一定 ④0.8 公厘。
53. (3) 如果馬桶有不正常的漏水問題，下列何者處理方式是錯誤的？ ①通知水電行或檢修人員來檢修，徹底根絕漏水問題 ②立刻檢查馬桶水箱零件有無鬆脫，並確認有無漏水 ③因為馬桶還能正常使用，所以不用著急，等到不能用時再報修即可 ④滴幾滴食用色素到水箱裡，檢查有無有色水流進馬桶，代表可能有漏水。
54. (3) 物體之重量與 4℃時同體積水重之比值稱為 ①體積比 ②密度 ③比重 ④硬度。
55. (3) 鈮比重較鉑 ①重 ②無法比較 ③輕 ④一樣。
56. (3) 被鹽酸沾到皮膚時 ①繼續工作 ②不必管它 ③用清水沖洗 ④塗上藥膏。

57. (1) 在工程及製造上，彼此溝通觀念，傳遞構想的媒介是 ①施工圖 ②語言 ③英語 ④文字。
58. (2) 火熔法生產的合成紅寶最早出現在 ①十八世紀初 ②二十世紀初 ③十九世紀中期 ④二十一世紀初。
59. (2) 鉑熔點可達 1773.5℃，其比重為 ①20.3 ②21.3 ③23.3 ④19.3。
60. (3) 手工抽線前的方條規格準備，輾壓的方條必須敲圓，請問要抽成 2mm 直徑的線/方條可以壓至多少最接近可抽成 ①2.7 mm x 2.7 mm ②2.3 mm x 2.3 mm ③ 2.0 mm x 2.0 mm ④2.5 mm x 2.5 mm。
61. (4) 針對在我國境內竊取營業秘密後，意圖在外國、中國大陸或港澳地區使用者，營業秘密法是否可以適用？ ①可以適用，但若屬未遂犯則不罰 ②無法適用 ③能否適用需視該國家或地區與我國是否簽訂相互保護營業秘密之條約或協定 ④可以適用並加重其刑。
62. (4) 下列寶石中折射率最高者為 ①紅寶石 ②祖母綠 ③藍寶石 ④鑽石。
63. (3) 下列何者為珍珠的主要成分？ ①碳酸鉀 ②硫化鈣 ③碳酸鈣 ④硫化氫。
64. (2) 市面上有人稱這塊玉是冰種質地是指 ①組成顆粒肉眼看不見 ②通常會出現少量的棉絮現象，礦物結晶顆粒非常稀少 ③如玻璃完全透明的玉 ④有龜裂現象。
65. (1) 一般游標卡尺無法直接測量工件之 ①錐度 ②階段差 ③內徑 ④深度。
66. (3) 下列何者為節能標章？ ①  ②  ③  ④ .
67. (1) 設計墜飾上端的小圈，下列哪一項設計方法最不適合 ①小圈可用單圈特細線製作，可以表現精緻效果 ②小圈是指直徑小不是線材細，小圈線材粗細必須考量墜飾整體 ③小圈線材太細，很容易因活動被三角圈磨耗，不牢固和耐久性 ④設計小圈線材粗細，必須將負重效果考量在內。
68. (1) 下列哪種顏色的天然鑽石最為稀有？ ①紅色和紫色 ②粉紅色和黃色 ③藍色和褐色 ④黑色和白色。
69. (2) 下列何行為不是土壤及地下水污染整治法所指污染行為人之作為？ ①非法排放或灌注污染物 ②依法令規定清理污染物 ③洩漏或棄置污染物 ④仲介或容許洩漏、棄置、非法排放或灌注污染物。
70. (1) 分厘卡的精度一般使用的為 ①0.01 ②0.1 ③0.001 ④0.0001 公厘。
71. (1) 珍珠戒指修改手圍應注意 ①將珍珠取下再改手圍 ②用紙直接包起來再改手圍 ③直接修改 ④將珍珠塗上硼砂再修改。
72. (2) 純金在材料上或金塊上，是以何種方式標示其中的含金純度 ①9.999 ②999.9 ③9999.9 ④99.99。
73. (1) 飾品的製造過程中，材料消耗最少的是 ①剪刀修剪 ②鑽針鑽孔 ③砂紙研磨 ④銼刀研磨。
74. (1) K 金又稱合金，含金成分標示中，最高的標示是 ①22K ②20K ③24K ④18K。
75. (3) 雕蠟件與鑄成 18K 黃金之重量比為 ①1：15 ②1：18 ③1：17 ④1：16。
76. (1) 為了成本和避免穿戴產生過敏，耳環的耳針以下列何種材質為佳 ①鈦合金 ②不鏽鋼 ③鎳合金 ④銅合金。
77. (3) 天然紅星石星光最好的切磨為 ①明亮切割 ②多角型 ③蛋面型 ④方型再加熱處理。
78. (2) 手工鋸切時，鋸線上可加一些 ①黃油 ②蠟油 ③汽油 ④水 幫助潤滑。
79. (1) 為清楚顯示複雜物體的斷面結構，應加畫 ①剖視圖 ②輔助視圖 ③左側視圖 ④底視圖。
80. (3) 勞動基準法第 84 條之 1 規定之工作者，因工作性質特殊，就其工作時間，下列何者正確？ ①不另給予延時工資 ②完全不受限制 ③勞雇間應有合理協商彈性 ④無例假與休假。