

平成27年度 ジュエリーマスター学科試験問題

問1 次の日本のジュエリー産業史に関する各文を読み、()内に最もあてはまる語句を下の語群の中から一つ選んで、その記号を解答欄に記入しなさい。

- (1) 1955年から1964年は()の時代である。
(2) 1971年から1975年は()の時代である。

(ア) 宝飾品、大衆化へ (イ) 宝飾品市場自立
(ウ) 宝飾品啓蒙 (エ) 宝飾品への興味、関心芽生え

問2 次のマネジメントに関する各文を読み、()内に最もあてはまる語句を解答欄に記入しなさい。

- (1) 生産の4Mとは、「人」_人、「資材」_{資材}、「設備」_{設備}、「()」の4つである。
(2) 生産管理では()の「Z8141(生産管理用語)」や「ISO9001(品質マネジメントシステム)」などを用いる。
(3) 作業管理の5Sは「整理」_{整理}、「整頓」_{整頓}、「清掃」_{清掃}、「清潔」_{清潔}、「()」である。
(4) 生産管理のQCDは、「()」_()、「原価」_{原価}、「納期」の3つである。

問3 次の素材に関する各文を読み()内に最も当てはまる語句または記号、数字を解答欄に記入しなさい。

- (1) 宝石を分類すると、天然石、合成石、人造石、模造石の4つに分けられる。貼り合わせ石の場合、上記分類上は()石と表記される。
(2) クリソベリルの中で()性を示す種類のみがアレキサンドライトと命名される。
(3) 真珠は生きた貝の体内に形成される(a)の中で形成されたもので、表面全体が(b)層で覆われたものである。
(4) ダイヤモンド評価の中で、GIA方式のカラーグレードはDカラーが最も無色で、E、F、Gと順にZまで黄色みが増す。このグレードの中で“ほぼ無色”と位置づけられているのは(a)カラー、(b)カラー、(c)カラー、(d)カラーである。
(5) ベリルは不純物の含有により様々な色が現れる。クロムで着色された緑色のベリルは(a)と呼ばれる。また、淡青色のベリルは(b)と呼び、ピンク色のベリルの呼称には(c)と(d)の2つがある。
(6) ヒスイには様々な色相が存在する。紫色のヒスイは通称(a)ヒスイと呼ばれている。また、緑色の良質のヒスイは(b)とも呼ばれる。

- (7) 白金族元素は()、()、()、()ロジウム、イリジウムの6元素で構成されている。
- (8) スターリングシルバーは約780 に加熱後、水中急冷し、その後2時間程度、約300 で加熱することで、人工的に硬化させることができる。これは()硬化という現象である。
- (9) スターリングシルバーにロジウムめっきを施した場合、製品に表示する打刻はAg925 ()と表示する。

問4 次の流通や商品に関する各文を読み、()内に最もあてはまる語句を解答欄に記入しなさい。

- (1) 顧客から素材やデザイン、数量などの具体的な指示を受けて生産することを「()生産」と呼ぶ。
- (2) ニッケル、コバルト、クロムを含むジュエリーは、人体にとって金属()を起こしやすく、稀にプラチナ、パラジウムでも同様の現象が起こる。
- (3) 産業財産権とは「特許権」,「実用新案権」,「()権」,「()権」の4つの権利の総称である。
- (4) 製造物の欠陥により、生命や身体、財産が侵害されたとき、製造業者、輸入および販売業者が賠償責任を負う欠陥責任原則により、被害者を保護する法律を「()法」という。

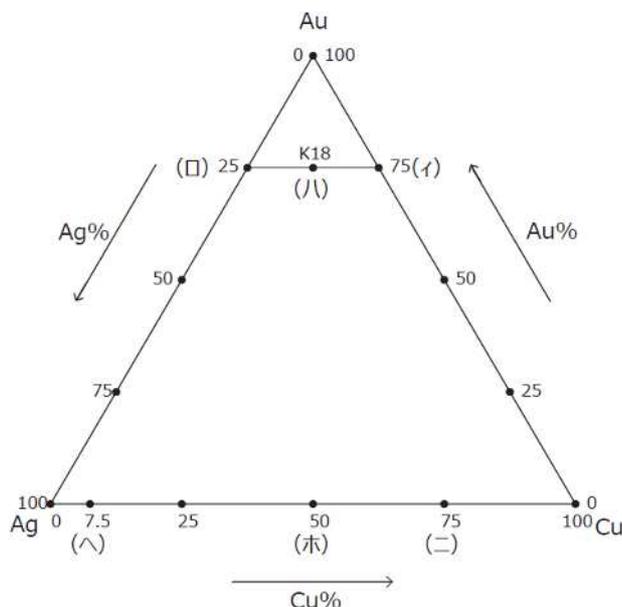
問5 次のデザインに関する各文を読み、()内に最もあてはまる語句を解答欄に記入しなさい。

- (1) 透視図法によって描かれた完成予想図を「()」という。
- (2) 造形を行う際には、美しさを演出するために()比率が用いられる。その比率は「1:1.618・・・」である。
- (3) 色には「明度」,「()」,「()」の3つの要素がある。
- (4) コンピューターを利用した設計のことを、英語表記の頭文字をとり、3文字で表す場合は「()」と表す。

問6 次の宝石加工に関する各文を読み、()内に最もあてはまる語句を解答欄に記入しなさい。

- (1) 宝石の研磨は研磨材で前工程の残留した()を取り除き光沢を与えることである。
- (2) 砥粒の管理で最も避けなければならないのは、異なる粒度の研磨剤の()である。
- (3) 小割切断機による宝石の切断では、湿式法により()砥粒の刃を回転させて切断する。
- (4) バレル研磨はドラムに「宝石」,「()」,「()」,「研磨石」,「メディア」,「コンパウンド」,「界面活性剤」を入れ、回転又は振動を一定時間与え研磨する。

問7 次の(1)から(5)は下図の金-銀-銅合金濃度図に関連する設問である。文章内の()に該当する語句または数値を解答欄に記入しなさい。なお、(1)では図内の数値を示す(ニ)(ホ)(ヘ)の3記号から一つを選び、解答欄に記入しなさい。



- (1) Ag925の合金組成を金-銀-銅合金濃度図に表示すると()になる。
- (2) 金が75%濃度である金合金のカラット表示は()である。
- (3) K18の右端濃度(イ)の金合金は()と呼ばれ、K18RDGで表示される。
- (4) K18の左端濃度(□)の金合金は()と呼ばれ、K18GRGで表示される。
- (5) (ハ)のK18YG(5:5)とは銀を()%含む金合金である。

問8 次の作業の保守と管理に関する各文を読み、()内に最もあてはまる語句または数字を解答欄に記入しなさい。

- (1) 可燃性ガス及び酸素を使用して行う金属の溶接、溶断、加熱の作業に就く場合は、登録教習機関が実施するガス()技能講習を修了した者でなければならない。
- (2) 液化石油ガスを貯蔵施設で管理する場合は、直射日光を避け、充てん容器を常に()以下の温度に保つ。
- (3) 希硫酸を作る時は、先ず容器に()を入れ、その中に濃硫酸を静かに注いで作る。
- (4) 薬品類は少量であっても、()付の戸棚に保管管理し、直射日光を避け、地震などの際に転倒、混和しないよう注意する。

平成27年度 ジュエリーマスター学科試験解答用紙

問1			
(1)	(2)		
ウ	ア		
問2			
(1)	(2)	(3)	
方法	J I S	しつけ	
(4)			
品質			
問3			
(1)	(2)		
模造 または模造石	変色		
(3)			
(a)	(b)		
真珠袋	真珠		
問3(4)の解答は順不同			
(4)			
(a)	(b)	(c)	(d)
G	H	I	J
(5)			
(a)	(b)	(c)	
エメラルド	アクワマリン	モルガナイト	
(d)			
ペツオットタイト	問3(5)の(c) \ (d) 解答は順不同		

(6)		
(a)	(b)	
ラベンダー	琅玕 または ろうかん またはロウカン	
(7)		
プラチナ	パラジウム	オスミウム
ルテニウム	問 3 (7) の解答は順不同	
(8)	(9)	
時効	RhP	
問 4		
(1)	(2)	
受注	アレルギー	
問 4 (3) の解答は順不同		
(3)		(4)
意匠	商標	PL または製造物責任
問 5		
(1)	(2)	
レンジリング	黄金	
問 5 (3) の解答は順不同		
(3)		(4)
彩度	色相	CAD
問 6		
(1)	(2)	(3)
傷の付いた層 またはクラック層	混入	ダイヤモンド
(4)		問 6 (4) の解答は順不同
研磨材 または研磨剤	水	

問7		
(1)	(2)	(3)
^	K18	赤金
(4)	(5)	
青金	12.5	
問8		
(1)	(2)	(3)
溶接	40	水
(4)		
鍵		

受験番号	
------	--

得点
100