

令和5年度 ジュニア・ジュエリーマスター学科試験問題

問1 次の日本の宝飾史に関する各文を読み、文中の（ ）内に当てはまる正しい語句を（ア）～（ウ）より一つ選び解答欄に記入しなさい。

- (1) 古墳時代には（ ）から変化した碧玉製の石釧、車輪石が作られた。
（ア）貝輪 （イ）首輪 （ウ）指輪
- (2) 奈良時代では貴族、官吏の間で（ ）の腰飾り、髪飾りが身につけられた。
（ア）西洋風 （イ）唐風 （ウ）韓風
- (3) （ ）では庶民の間でも櫛、かんざし、こうがいなどの頭飾用具が女性の髪を飾った。
（ア）縄文時代 （イ）弥生時代 （ウ）江戸時代
- (4) 大正時代、甲府の水晶工芸の業界では山梨県産水晶の枯渇に対処するために（ ）産水晶の原石輸入が行われた。
（ア）中国 （イ）ロシア （ウ）ブラジル

問2 次のマネジメントに関する各文を読み、（ ）内にあてはまる正しい語句を（ア）～（ウ）の中から1つ選び記号を解答欄に記入しなさい。

- (1) 作業管理の5Sとは「（ ）」、「整頓」、「清掃」、「清潔」、「躰け」のことである。
（ア）設備 （イ）整理 （ウ）相談
- (2) QCDとは、Q＝「品質」、C＝「（ ）」、D＝「納期」のことである。
（ア）原価 （イ）市場 （ウ）販売
- (3) 生産の4Mとは（ ）、設備、方法のことである。
（ア）人と資材 （イ）資材と管理 （ウ）管理と需要

問3 次の生産と流通に関する各文を読み、（ ）内にあてはまる正しい語句を（ア）～（ウ）の中から1つ選び記号を解答欄に記入しなさい。

- (1) 一定の商品群に対し、商品の品質を特定する（ ）を「ブランド」と呼ぶ。
（ア）値札 （イ）商品名 （ウ）銘柄
- (2) 消費者の需要を喚起するための作業を（ ）と呼ぶ。
（ア）プロモーション （イ）マーケットリサーチ （ウ）ルートセールス
- (3) 製造物責任法は別名、略称である（ ）法と呼ばれる。
（ア）CITES （イ）ISO （ウ）PL
- (4) 「（ ）」とは、メディアを利用して表現されたアイデアを独占・保護する権利である。創作性の強い芸術作品はこの対象である。
（ア）著作権 （イ）意匠権 （ウ）実用新案権

問4 次の宝石に関する各文を読み（ ）内に当てはまる正しい語句を（ア）～（ウ）の中から1つ選び記号を解答欄に記入しなさい。

- (1) 人工生産物のうち同種の天然石とほとんどあるいは全く同一の化学特性、物理特性、内部構造を有する宝石素材を（ ）と呼ぶ。
（ア）模造石 （イ）人造石 （ウ）合成石
- (2) 透明～半透明の宝石中にある小板状の包有物に光が当たり、小さな反射光がきらめく効果を（ ）効果と呼ぶ。
（ア）キャッツアイ （イ）アヴェンチュリン （ウ）スター
- (3) （ ）は多孔質であり、銅イオンにより空青色～青緑色に発色するのが特徴の石である。
（ア）トルコ石 （イ）ひすい （ウ）アマゾナイト
- (4) （ ）はモース硬度 8 であるが劈開が一方向にあるため、衝撃には注意が必要である。
（ア）ダイヤモンド （イ）トパーズ （ウ）ムーンストーン
- (5) ダイヤモンドのクラリティグレードは、外観に影響する瑕（キズ）や包有物の数と分布状態により等級分けしたものである。次の選択肢のうち最も瑕が少なく等級が高いのは（ ）である。
（ア）IF （イ）VVS1 （ウ）VS2
- (6) ダイヤモンドの評価 4C の中でカラーグレードの最も高いのは（ ）グレードである。
（ア）A （イ）K （ウ）D
- (7) 多結晶質の天然クォーツには、色や模様、成分などの違いにより、様々な宝石名が存在する。下記の宝石の中で天然クォーツに含まれない宝石は（ ）である。
（ア）ブラッド・ストーン （イ）ラブラドライト （ウ）クリソプレーズ
- (8) トルマリンは熱を加えると静電気を帯びる性質がある。このことから和名を（ ）と呼ぶ。
（ア）電気石 （イ）静電気石 （ウ）雷石

(9) 宝石には紫外線などの波長の短い光を照射すると、発熱を伴わずにより波長の長い光を発光する性質を持つものがある。この性質を()と呼び、宝石の判別方法の一つである。

(ア) 偏光 (イ) 蛍光 (ウ) リン光

(10) ブラック・スター・エンスタタイトは強い光を当てるとアステリズムを生じる。交差した光の筋は理想的なカットの場合、交差した中心より数えると()条のスターになる。

(ア) 4 (イ) 6 (ウ) 8

問5 次の貴金属に関する各文を読み()内に当てはまる正しい語句を(ア)～(ウ)の中から1つ選び記号を解答欄に記入しなさい。

(1) ルテニウム、ロジウム、パラジウム、リチウム、イリジウム、プラチナは呼称として()と呼ばれる。

(ア) 非金属 (イ) 非鉄金属 (ウ) 白金族

(2) ()は硫化水素と反応して黒～茶の硫化被膜をつくる。

(ア) 金 (イ) 銀 (ウ) プラチナ

(3) 銀 925‰に銅 75‰を加えた合金は()・シルバーと呼ばれる。

(ア) スターリング (イ) コイン (ウ) ブリタニア

(4) 金 750‰に銀 40‰、銅 190‰、パラジウム 20‰を加えた合金は()と呼ばれる。

(ア) K18 ホワイトゴールド (イ) K18 レッドゴールド (ウ) K18 ピンクゴールド

(5) 糸ノコの刃の幅が「細かく薄く幅の狭い」ものから「荒く厚く幅が広い」ものへと順に並んでいるのは()である。

(ア) 0、1、2、3 (イ) 6/0、7/0、8/0、9/0 (ウ) 2、1、0、1/0

問6 次の商品に関する各文を読み、()内に当てはまる正しい語句を(ア)～(ウ)の中から1つ選び記号を解答欄に記入しなさい。

(1) 足首に装着する装身具を()と呼ぶ。

(ア) ブレスレット (イ) アンクレット (ウ) ダングル

(2) パール・ネックレスでは、最も短いものを()と呼ぶ。

(ア) プリンセス (イ) チョーカー (ウ) ロープ

問7 次のデザインに関する各文を読み、()内に当てはまる正しい語句を(ア)～(ウ)の中から1つ選び記号を解答欄に記入しなさい。

(1) 3点透視図法では消失点は()である。

(ア) 1つ (イ) 2つ (ウ) 3つ

(2) 色の性質の3要素は()である。

(ア) 類似色、近似色、補色 (イ) 明度、彩度、色相 (ウ) 波長、周波数、波高

(2) コンピュータを利用した設計を略称で「()」と呼ぶ。

(ア) COM (イ) CAM (ウ) CAD

問8 次の宝石加工に関する各文を読み、()に最も当てはまる語句を(ア)～(ウ)の中から1つ選び、記号を解答欄に記入しなさい。

(1) 宝石に()を施す際に使う治具はファセッターと呼ぶ。

(ア) ファセット・カット (イ) カボッション加工 (ウ) フロスト加工

(2) モース硬度は()種の鉱物を基準として摩擦時の傷で硬度を判断する。

(ア) 6 (イ) 8 (ウ) 10

(3) 天然クォーツのモース硬度は()である。

(ア) 6 (イ) 7 (ウ) 8

(4) 研磨砥石は「砥粒」、「空孔」、「()」の3つの要素で構成されている。

(ア) 摩耗 (イ) 結合剤 (ウ) 研削液

(5) 宝石素材を切断するための機械は()である。

(ア) 小割り切断機 (イ) 平面研磨機 (ウ) ハンドモーター

(6) 超音波洗浄器を使用する際に特に注意が必要な宝石は()である。

(ア) ジェイダイト (イ) エメラルド (ウ) ルビー

問9 次の貴金属加工に関する各文を読み、()に最もあてはまる語句を(ア)～(エ)の中から1つ選び、記号を解答欄に記入しなさい。

(1) ヤスリがけや地金取りの際に出る貴金属のクズは回収し、再利用のための()を行う。

(ア) 精錬 (イ) 圧縮 (ウ) バフがけ

(2) 金属を金槌で叩いたり、ローラーで圧延すると硬くなる。この現象を()と呼ぶ。

(ア) 時効硬化 (イ) 加工硬化 (ウ) 加工軟化

(3) 酸化防止剤として機能し、金、銀の溶解やロウ付けの融剤として用いられている薬品は()である。

(ア) 硼砂 (イ) 水酸化ナトリウム (ウ) 重曹

(4) 可燃性ガスと酸素を併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。

(ア) 溶断 (イ) バーナー (ウ) 溶接

(5) ロストワックスによる鋳造法では、ワックス原型に湯道や湯口を取り付け、()と呼ばれる樹形状の型を作成する。

(ア) ワックスツリー (イ) リングツリー (ウ) キャットツリー

令和5年度 ジュニア・ジュエリーマスター学科試験解答用紙

問1、2、3、6、7は3点
 他は2点、
 16問×3点=48点
 26問×2点=52点
 全42問、100点満点

問1				問2					
(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)			
ア	イ	ウ	ウ	イ	ア	ア			
問3									
(1)	(2)	(3)	(4)						
ウ	ア	ウ	ア						
問4									
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
ウ	イ	ア	イ	ア	ウ	イ	ア	イ	ア
問5					問6				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)			
ウ	イ	ア	ウ	ア	イ	イ			
問7									
(1)	(2)	(3)							
ウ	イ	ウ							
問8									
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)				
ア	ウ	イ	イ	ア	イ				
問9									
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)					
ア	イ	ア	ウ	ア					

受験番号	
------	--

得点