

令和2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、正しいものには○を、間違っているものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) 弥生時代以前の時代に装身具は存在しない。
- (2) 古墳時代には腕輪の形状をした碧玉製の石釧、車輪石が作られた。
- (3) 奈良時代では貴族、官吏の間で唐風の腰飾り、髪飾りが身につけられた。
- (4) 江戸時代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。
- (5) 明治時代では一般の消費者がジュエリーを購入し、日常で使用するようになった。

問2 次のマネジメントに関する各文を読み、(a)～(e)内に最もあてはまる語句を(ア)～(コ)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「(a)」、「(b)」、「清掃」、「清潔」、「しつけ」のことである。
- (2) QCDとは、Q=「品質」、C=「(c)」、D=「納期」のことである。
- (3) 生産の4Mとは「人」、「(d)」、「(e)」、「方法」のことである。

(ア) 資材 (イ) 市場 (ウ) 管理 (エ) 連絡 (オ) 設備
(カ) 販売 (キ) 原価 (ク) 整理 (ケ) 相談 (コ) 整頓

問3 次の生産と流通に関する各文を読み、正しいものには○を、間違っているものには×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銘柄を「ブランド」と呼ぶ。
- (2) 地域性を考慮した販売戦略を「グローバル・マーケティング」と呼ぶ。
- (3) チャンネルとは流通経路のことである。
- (4) PL法とは製造物責任法のことである。
- (5) 産業財産権には「著作権」が含まれる。
- (6) 知性や感性に優れ、情報伝播の起点となる消費者を「オピニオン・リーダー」と呼ぶ。

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

- (1) 宝石は、生成起源により天然石と人工生産物に分類され、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、内部構造を有する物質を()と呼ぶ。

(ア) 模造石 (イ) 人造石 (ウ) 天然石 (エ) 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 (エ) 遊色

(3) ()は、濃紺の地色に金色斑が特徴で、瑠璃という和名があるほど古くから知られている宝石である。

(ア) トルコ石 (イ) ひすい (ウ) アマゾナイト (エ) ラピス・ラズリ

(4) モース硬度は10種類の鉱物を基準とした硬さの指標であるが、例えば7と8の中間の硬さの場合表記は()となる。

(ア) 7-8 (イ) <8 (ウ) 7.5 (エ) 7 1/2

(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) SI1 (イ) VVS1 (ウ) VS2 (エ) I2

(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) B (ウ) C (エ) 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) カルセドニー (イ) ブラッド・ストーン (ウ) クリソプレーズ
(エ) ラブラドライト

(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 (エ) あられ石

(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) 分散 (ウ) 蛍光 (エ) 反射

(10) スター・ルビーおよびスター・サファイア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 (エ) 10

問5 次の貴金属に関する各文を読み、正しい記述の記号(ア)～(エ)を選択し、解答欄にすべて記入しなさい。

(1)

- (ア) 白金族とは、ルテニウム、ロジウム、パラジウム、リチウム、イリジウム及びプラチナである。
- (イ) 白金とは、ホワイトゴールドのことである。
- (ウ) 銀は硫化水素と反応して黒～茶の硫化被膜ができる。
- (エ) Ag925はスターリングシルバーと呼ばれる。

(2)

- (ア) 3分ロウは5分ロウより融点が高い。
- (イ) 糸ノコ刃の3/0は8/0よりも刃の幅が狭い。
- (ウ) ヤスリ目は油目より細目の方が細かい。
- (エ) 鋳造とは溶融した金属を、型に流し込む製法である。

問6 次の商品に関する各文を読み、最もあてはまるものを(ア)～(エ)の中から1つ選び記号を解答欄に記入しなさい。

(1) 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 (エ) アームレット

(2) パール・ネックレスでは、「オペラ」より「()」のほうが長い。

(ア) プリンセス (イ) チョーカー (ウ) ロープ (エ) マチネ

問7 次のデザインに関する各文を読み、正しいものには○を、間違っているものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) 透視図によって描かれた完成予想図を「レンダリング」と呼ぶ。
- (2) 3点透視図法では消失点は1つである。
- (3) 色の性質には「明度」「彩度」「色相」の3つの要素がある。
- (4) コンピュータを利用した設計を「CAM」と呼ぶ。
- (5) [1 : 1.618・・・]となる比率は黄金比である。

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)～(エ)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) フロスト加工 (イ) カボッション加工 (ウ) ファセット・カット
(エ) ローレット加工
- (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) 4 (イ) 6 (ウ) 8 (エ) 10
- (3) 天然トパーズのモース硬度は()である。
(ア) 6 (イ) 7 (ウ) 8 (エ) 9
- (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 (エ) 洗浄性
- (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) プレス機 (エ) 超音波加工機
- (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 (エ) カルセドニー

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 (エ) 中和
- (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) 熱間加工 (イ) 冷間加工 (ウ) 加工硬化 (エ) 加工軟化
- (3) ロウ付けで使われるフラックスの役割は「空気遮断」、「ぬれ性の向上」、「()」の3つである。
(ア) 表面の清浄化 (イ) 冷却 (ウ) 酸化促進 (エ) 加熱効率

(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、登録教習期間が実施する「ガス()技能講習」を修了した者でなければならない。

(ア) 抜き (イ) バーナー (ウ) 溶接 (エ) 溶断

(5) Ag925 は銀と()の合金である。

(ア) 金 (イ) プラチナ (ウ) 銅 (エ) 鉄

(6) 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) ゴム型 (イ) 溶岩樹形 (ウ) ワックスツリー
(エ) クリスマスツリー

令和2年度 ジュニア・ジュエリーマスター学科試験解答

問1					問2				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
×	○	○	○	×	ク	コ	キ	ア	オ
問3						※問2 (1)の(a)、(b)は順不同 (3)の(d)、(e)は順不同			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)				
○	×	○	○	×	○				
問4									
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
エ	イ	エ	エ	イ	エ	エ	ア	ウ	イ
問5					問6				
(1)			(2)		(1)	(2)			
ウ、エ			ア、エ		イ	ウ			
問7									
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)					
○	×	○	×	○					
問8									
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)				
ウ	エ	ウ	イ	ア	イ				
問9									
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)				
ア	ウ	ア	ウ	ウ	ウ				

受験番号	
------	--

得点