

令和元年度 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) 装身具が歴史に初めて登場するのは、縄文時代である。
- (2) 櫛、かんざし、こうがいなどの頭飾用具類は江戸時代に存在しなかった。
- (3) 石訓、車輪石、鋏形石などの硬玉製の腕輪が作られるようになったのは、鎌倉時代である。
- (4) 青銅の製品が歴史に初めて登場するのは、古墳時代である。
- (5) ジュエリーが日本人の生活の中に広がっていったのは、昭和時代である。

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) 生産の4Mとは「(a)」、「資材」、「設備」、「(b)」のことである。
- (2) 作業管理の5Sとは「(c)」、「整頓」、「(d)」、「清潔」、「しつけ」のことである。
- (3) QCDとは、Q=「品質」、C=「原価」、D=「(e)」のことである。

(ア) 市場 (イ) 納期 (ウ) 清掃 (エ) 管理 (オ) 方法
(カ) 連絡 (キ) 人 (ク) 組織 (ケ) 整理 (コ) 販売

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) 消費者の需要を喚起するための作業を「メディア」と呼ぶ。
- (2) 産業財産権には「実用新案権」は含まない。
- (3) PL法とは製造物責任法のことである。
- (4) 一般的な流通経路は「メーカー」、「卸業者」、「小売業者」、「消費者」の順となる。
- (5) 定期的に受注のある顧客を巡回し、再受注を得る販売形態を「市場観測」と呼ぶ。
- (6) 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。

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) 宝石とは、天然のものであり、一般に()の三要件を兼ね備えているものとされている

(ア) 変色性 蛍光性 希少性 (イ) 秀美性 耐久性 希少性
(ウ) 蛍光性 耐久性 希少性 (エ) 秀美性 変色性 蛍光性

- (2) 宝石の物理的特徴のうち、同じ体積の水と比較した重量のことを()と呼び

これを測定することにより物質を特定する。

(ア) 品位 (イ) 含有率 (ウ) 粒度 (エ) 比重

(3) ダイヤモンドのカラーグレードを判断する場合は、() 面が反射しないよう、パビリオン側を上にして評価する。

(ア) テーブル (イ) ガードル (ウ) キューレット (エ) クラウン

(4) ダイヤモンドのクラリティーは、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。無瑕(キズ)のものから瑕(キズ)が多くなる毎に()と11等級に分けられている。

(ア) FL IF VVS1 VVS2 VS1 VS2 SI1 SI2 I1 I2 I3
(イ) IF FL VVS2 VVS1 VS2 VS1 SI2 SI1 I3 I2 I1
(ウ) FL IF VS1 VS2 VVS1 VVS2 SI1 SI2 I1 I2 I3
(エ) IF FL VS2 VS1 VVS2 VVS1 SI2 SI1 I3 I2 I1

(5) 人工生産物のうち、天然には対応物が存在しないが、一定の化学特性、物理特性、内部構造を有し、人工的に生産した物質を人造石といい、代表的なものとして()がある

(ア) ガラス (イ) 合成水晶 (ウ) サンストーン
(エ) キュービックジルコニア

(6) 宝石の取引に良く使用される重さの単位「カラット(ct)」は、グラムに換算すると1ctは()gとなる。

(ア) 0.2 (イ) 0.5 (ウ) 1.0 (エ) 1.2

(7) 透明な宝石をファセットカットすると内部反射によりファイアーと呼ばれる虹色が現れることがある。この現象は宝石の性質である()の値が高い程良く現れる。

(ア) 屈折率 (イ) 分散度 (ウ) 蛍光性 (エ) 偏光性

(8) ヒスイには様々な色相があるが紫色の場合は通称()ヒスイと呼ばれる。

(ア) ヒヤシンス (イ) アイリス (ウ) コーンフラワー (エ) ラベンダー

(9) サンゴの本体は珊瑚虫が分泌する()とタンパク質でできている。

(ア) 酸化アルミニウム (イ) リン酸銅 (ウ) 炭酸カルシウム
(エ) 珪酸ジルコニウム

(10) ムーンストーンもサンストーンも()と呼ばれる鉱物グループの一変種であ

る。

(ア) フェルドスパー (イ) ベリル (ウ) ガーネット (エ) トルマリン

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) K18=Au750
- (イ) ホワイトゴールド=白金
- (ウ) Pt、Au、Ag、Pb、Ar=貴金属
- (エ) Ag925=スターリングシルバー

(2)

- (ア) 3分ロウは5分ロウより融点が低い。
- (イ) 糸ノコの3/0は8/0よりも刃の幅が広い。
- (ウ) ヤスリ目は、インチヤスリや組ヤスリでは、荒目、中目、細目、油目の順に細かくなる。
- (エ) 共付けによる接合では、ロウ材を介さずに直接地金を溶かして接合する。

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) () は晩餐会や結婚式で使用する女性用の髪飾りである。

(ア) マチネ (イ) プリンセス (ウ) ティアラ (エ) オペラ

(2) 手首から肘までの間に装着する装身具を () と呼ぶ。

(ア) アンクレット (イ) アームレット (ウ) ダングル (エ) ブレスレット

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) [1 : 1.414 ··· ·]となる比率は黄金比である。
- (2) 「レンダリング」と「製図」は同一の表現である。
- (3) 色にはその性質において「明度」「彩度」「色相」の3つの要素がある。
- (4) 3点透視図法では消失点は3つである。
- (5) 「CAD」では2次元の検討を行うことができない。

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) 宝石にファセットカットを施す際に使う治具を（ ）と呼ぶ。
 (ア) ファセッター (イ) ダイヤモンドディスク (ウ) 細工台 (エ) 汎用旋盤
- (2) 宝石がある一定の方向に(割れやすい)性質を（ ）と呼ぶ。
 (ア) 破断 (イ) チッピング (ウ) 劈開 (エ) 溶融
- (3) トパーズのモース硬度は（ ）である。
 (ア) 7 (イ) 8 (ウ) 9 (エ) 10
- (4) 研磨砥石は「()」、「空孔」、「結合剤」の3つの要素で構成されている。
 (ア) 洗浄液 (イ) バレル (ウ) 砥粒 (エ) 研削液
- (5) 宝石素材に穴あけするための機械は（ ）である。
 (ア) トリムソー (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) ルビー (イ) 瑪瑙 (ウ) エメラルド (エ) 翡翠

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) 焼き入れを行った工具に必要な熱処理は、主に（ ）である。
 (ア) 焼成 (イ) 焼き戻し (ウ) 焼きなまし (エ) 急冷
- (2) 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
- (3) 金属を金槌で叩いたり、圧延すると硬くなる。この現象を（ ）という。
 (ア) 熱間加工 (イ) 冷間加工 (ウ) 加工硬化 (エ) 加工軟化
- (4) 接合の作業は主に「ロウ付け」、「()」、「かしめ」の3種類である。
 (ア) 編み込み (イ) プレス加工 (ウ) 線引き (エ) 共付け
- (5) ロウ付けで使われるフラックスの役割は「()」、「表面の清浄化」、「ぬれ性の向上」の3つである。

(ア) 加熱効率 (イ) 冷却 (ウ) 酸化促進 (エ) 空気遮断

(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) 埋没材

令和元年度 ジュニア・ジュエリーマスター学科試験解答用紙

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

得点

受験番号