

**令和2年度 プレ・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、( )内に最もあてはまる語句を解答欄に記入しなさい。

- (1) 貝製腕輪を模した青銅製の腕輪「銅釧」は「( )時代」に初めて現れた。
- (2) 「( )時代」では朝鮮半島との交易が盛んになり、渡来品が多くあった他、碧玉製の石釧、車輪石などが作られるようになった。
- (3) 「飛鳥時代」の後、「( )時代」になると貴族、官吏の間で唐風の腰飾りや髪飾りの着用が盛んとなった。

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

- (1) 生産管理のQCDとは「品質」、「( )」、「納期」の3つである。
- (2) 生産の4Mとは「人」、「資材」、「( )」、「方法」の4つである。
- (3) 作業管理の5Sとは「整理」、「整頓」、「清掃」、「( )」、「<sup>は</sup>懸け」である。

**問3** 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) チャネルとは製品の「流通( )」のことである。
- (2) 消費者の需要を喚起するための作業を「( )」と呼ぶ。
- (3) 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「( )セールス」と呼ぶ。
- (4) 商品は消費者の「( )スタイル」の変化や競合他社の製品の出現などにより、消費者の欲求を満たせなくなることで陳腐化する。
- (5) 消費者の中でも知性や感性に優れ、口コミにより周囲に製品情報を伝播させる起点となる者を「( )・リーダー」と呼ぶ。
- (6) 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をすることを「( )生産」と呼ぶ。
- (7) 「産業財産権」は「特許権」、「実用新案権」、「( )権」、「商標権」の4つの権利で構成されている。

- (8) 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、輸入及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」と呼ぶ。

**問4** 次の宝石に関する各文を読み ( A )、( B ) 内に最も当てはまる語句を、選択肢の中から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 ( A ) と呼ぶ。また、天然に対応物が存在しない物質を ( B ) と呼ぶ。

(ア) 合成石      (イ) カット石      (ウ) 模造石      (エ) 張合せ石  
(オ) 人造石      (カ) 再生石

- (2) ( A ) は、4種類の鉱物の集合体で、濃紺の地色に金色斑が特徴の宝石である。和名は ( B ) と呼ばれるほど古くから知られている。

(ア) ソーダライト      (イ) トルコ石      (ウ) ラピス・ラズリ      (エ) 玻璃  
(オ) 瑠璃      (カ) 珊瑚

- (3) 宝石の判別方法の一つに、可視光線より波長の短い ( A ) を照射すると、発熱を伴わずにより波長の長い光 (可視光線) を発光する性質を持つものがある。この性質を ( B ) と呼ぶ。

(ア) X線      (イ) 紫外線      (ウ) 赤外線      (エ) 蛍光      (オ) 分光      (カ) 多色性

- (4) 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。その中でも縞模様のないものを ( A ) と呼ぶ。また、縞模様のあるものは ( B ) と呼ばれる。

(ア) カルセドニー      (イ) ジャスパー      (ウ) アメシスト      (エ) シトリン  
(オ) サード      (カ) ブラッドストーン

(5) ダイヤモンドの4C評価のうちカット評価の最も高いランクは ( A )、次に高いランクは ( B ) である。

(ア) プアー (イ) グッド (ウ) フェアー (エ) エクセレント  
(オ) ベリーグッド (カ) フローレス

(6) ラウンド・ブリリアント・カットのファセット面のうち、一般にクラウン側にある最も大きなファセット面を ( A ) ファセットと呼び、パビリオン側にある最も小さな面を ( B ) と呼ぶ。

(ア) クラウン (イ) スター (ウ) ガードル (エ) キューレット  
(オ) パビリオン (カ) テーブル

(7) 一般にはオリーブ色の鉱物であるが、フォルステライト成分が85%、ファヤライト成分が15%ぐらいで混ざり合ったものは黄緑色になり、宝石名 ( A ) と呼ばれる。取り扱い上の注意点としては ( B ) には表面が侵食されることがある。

(ア) ペリドット (イ) ネフライト (ウ) クリソベリル  
(エ) 強いアルカリ液 (オ) 強い酸 (カ) 濃い中性洗剤

(8) ファセットカットされた宝石では反射光に ( A ) と呼ばれる虹が生じることがある。この現象は内部反射した赤色光と紫色光の屈折率の差が大きい程良く現れ、この屈折率の差のことを ( B ) と呼ぶ。

(ア) ブリリアンシー (イ) レインボー (ウ) ファイア (エ) 分散度  
(オ) 全反射 (カ) 反射率

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

(ア) 親油性 (イ) 耐薬品性 (ウ) 耐久性 (エ) 希少性 (オ) 経済性  
(カ) 汎用性

(10) 宝石の物理的特徴のうち、同じ体積の ( A ) °Cの純水と比べた重量の比のことを ( B ) と呼び、これを測定することにより物質を特定する。

(ア) 0      (イ) 4      (ウ) 8      (エ) 密度      (オ) 比重      (カ) 質量

**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) 貴金属とは、金、銀、プラチナ、ルテニウム、ロジウム、パラジウム、オスミウム、リチウムの8種である。

(イ) 純プラチナの比重は純銀の約2倍である。

(ウ) 60gのK18(6:4)地金には50gの純金が含まれている。

(エ) K18は、58.5%が金である。

(オ) Au750はK14より、純金の含有量が多い。

(2)

(ア) 塑性加工とは、金属に外圧を加えた後、元に戻る性質を利用した加工である。

(イ) 二元合金とは金と銅のように2種類の純金属からできた合金である。

(ウ) 純プラチナは純金より融点が高い。

(エ) 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、再利用のための精錬を行う。

(オ) ヘラ掛けを行うと、加工後は地金表面が加工軟化する。

問6 次の品目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) パール・ネックレスは長さにより呼称が異なり、最も短いものから順に「( a )」、「プリンセス」、「( b )」、「オペラ」、「ロープ」、「ロングロープ」と呼ぶ。
- (2) 耳に装着する装身具を広義で扱う場合は「( a )」と呼び、を狭義で扱う場合はクリップやネジ式で耳を挟んで留めるタイプを「( a )」と呼び、耳に穴を開け、針を通すタイプを「( b )」と呼ぶ。
- (3) 手首から肘までの間に装着する装身具を「( a )」と呼び、足首に装着する装身具を「( b )」と呼ぶ。

問7 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) 透視図法の種類には「1点透視図法」、「2点透視図法」、「3点透視図法」があり、これらは「( )点」と呼ばれる基点の数によって名称が変わる。
- (2)  $(1 : 1.618 \dots)$  となる比率を「( )比率」と呼ぶ。
- (3) 色にはその性質において「( )」、「彩度」、「色相」、という3つの要素がある。
- (4) コンピューターを利用した「設計」と「製造」について、それぞれ英語表記の頭文字をとり、設計は「( )」、製造は「CAM」と表す。

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解答欄に記入しなさい。

- (1) カボションカットの宝石に強い光を当てた際に、表面に一方向の光の筋が浮かび上がる効果を「( )」と呼ぶ。
- (2) 炭化珪素のモース硬度は「( )」である。
- (3) コランダムを磨く際に使用する研磨剤は「( )」が望ましい。
- (4) 宝石の彫刻加工の際に、「( )」のスピンドルに取り付けて使う先端工具をコマと呼ぶ。

(5) オパールに光を当てると地色とは別の様々な色の斑が生じる効果を( )と呼ぶ。

問9 次の貴金属加工に関する各文を読み、( )内に最も当てはまる語句を、選択肢の中から1つ選び記号を解答欄に記入しなさい。

(1) 加工硬化した貴金属が再結晶温度以上の加熱を一定時間加えられることで、加工前の状態に戻ることを、「焼き( )」と呼ぶ。

(ア) 過ぎ (イ) 戻し (ウ) 入れ (エ) 直し (オ) なまし

(2) トルエンやシンナーを一定量以上保管管理する場合は、「( )管理者」を置く必要がある。

(ア) 安心サービス (イ) 安全確保 (ウ) 環境保全 (エ) 危険物  
(オ) 危機一発

(3) 王水とは( )の混合液である。

(ア) 濃硝酸と濃塩酸 (イ) 濃硫酸と濃塩酸 (ウ) 濃酢酸と濃塩酸  
(エ) 濃硝酸と濃硫酸 (オ) 濃酢酸と濃硝酸

(4) 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( )技能講習を修了した者でなければならない。

(ア) ガス配管 (イ) ガス溶接 (ウ) ガス調理 (エ) 電気配線  
(オ) 電気溶接

(5) 金の品位を表す単位はKaratで、含有率を( )分率で表す。

(ア) 10 (イ) 12 (ウ) 24 (エ) 100 (オ) 1000

令和2年度 プレ・ジュエリーマスター学科試験解答

問1							
(1)		(2)		(3)			
弥生		古墳		奈良			
問2							
(1)		(2)		(3)			
原価		設備		清潔			
問3							
(1)		(2)		(3)			
経路		プロモーション		ルート			
(4)		(5)		(6)			
ライフ		オピニオン		受注			
(7)		(8)					
意匠		PLまたは 製造物責任					
問4							
(1)		(2)		(3)		(4)	
(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)
(ア)	(オ)	(ウ)	(オ)	(イ)	(エ)	(ア)	(オ)
(5)		(6)		(7)		(8)	
(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)
(エ)	(オ)	(カ)	(エ)	(ア)	(オ)	(ウ)	(エ)
(9)		(10)					
(A)	(B)	(A)	(B)				
(ウ)	(エ)	(イ)	(オ)				

問4の(9)は順不同

問5	
(1)	(2)
(イ)、(オ)	(イ)、(ウ)、(エ)

問6			
(1)		(2)	
(a)	(b)	(a)	(b)
チョーカー	マチネ	イヤリング	ピアス
(3)			
(a)	(b)		
ブレスレット	アンクレット		

問7			
(1)	(2)	(3)	(4)
消失 または消	黄金	明度	CAD

問8			
(1)	(2)	(3)	(4)
シャトヤンシー、またはキャッツアイ、または変彩効果	9 1/2	ダイヤモンド砥粒、またはダイヤモンドパウダー、またはダイヤモンドペースト	細工台
(5)			
遊色効果またはプレイオブカラー			

問9				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(オ)	(エ)	(ア)	(イ)	(ウ)

受験番号	
------	--

得点