禁転載複製
当日配付
試験終了後公開

B83

「中央職業能力開発協会編」

令和７年度 技能検定
２級 貴金属装身具製作 学科試験問題
(貴金属装身具製作作業)

1. 試験時間　1時間40分
2. 問題数　50題(A群25題、B群25題)
3. 注意事項
   (1)　係員の指示があるまで、この表紙はあけないでください。
   (2)　答案用紙(真偽法と多肢択一法の併用)に検定職種名、作業名、級別、受検番号、氏名を必ず記入してください。
   (3)　係員の指示に従って、問題数を確かめてください。それらに異常がある場合は、黙って手を挙げてください。問題はA群(真偽法)とB群(多肢択一法)とに分かれています。
   (4)　試験開始の合図で始めてください。
   (5)　解答の方法(真偽法と多肢択一法の併用)は次のとおりです。
      イ.　A群の問題(真偽法)は、一つ一つの問題の内容が正しいか、誤っているかを判断して解答してください。
      ロ.　B群の問題(多肢択一法)は、正解と思うものを一つだけ選んで、解答してください。二つ以上に解答した場合は誤答となります。
      ハ.　答案用紙(マークシート用紙)へ解答する際は、答案用紙に記載されている注意事項に従ってください。
      ニ.　答案用紙の解答欄は、A群の問題とB群の問題とでは異なります。所定の解答欄に、試験問題の題数に応じて解答してください。解答欄はA群は50題まで、B群は25題まで解答できるようになっています。
   (6)　電子式卓上計算機その他これと同等の機能を有するものは、使用してはいけません。
   (7)　携帯電話、スマートフォン、ウェアラブル端末等は、使用してはいけません。
   (8)　試験中、質問があるときは、黙って手を挙げてください。ただし、試験問題の内容、漢字の読み方等に関する質問にはお答えできません。
   (9)　試験終了時刻前に解答ができあがった場合は、黙って手を挙げて、係員の指示に従ってください。
   (10)　試験中に手洗いに立ちたいときは、黙って手を挙げて、係員の指示に従ってください。
   (11)　試験終了の合図があったら、筆記用具を置き、係員の指示に従ってください。

［A群（真偽法）］

1　金属の象嵌（ぞうがん）とは、金属に模様を刻んで、金、銀、赤銅、四分一等をはめ込む技法又はその作品をいう。

2　根付は、男性が巾着、煙草入れ、印籠などを帯に挟んで腰に下げるときに落ちないように、巾着などの紐の対端に付けたものである。

3　アメリカンピアスは、装飾部分とポストが鎖で繋がれ、ポストを耳たぶに通して使うタイプのピアスである。

4　おねじを切るには、タップを使用する。

5　バレル研磨は、槽に製品のみを入れて回転させ、製品と製品をすり合わせて研磨する方法である。

6　丸線の直径を1/2に線引きすると、同じ長さの重量は、もとの半分になる。

7　との粉には、ろうを流れやすくする働きがある。

8　溶接用語の置きろう付(すえろう付)は、ろう付継手部分にあらかじめろうを置き、加熱して行うろう付である。

9　木綿の布バフには、平織り、綾織り、フランネルがあり、被研磨物の性質や仕上げの程度によって使い分けるとよい。

10　スラリーとは、元来は鉱山などでの汚泥をいうが、ロストワックス精密鋳造法の工程では、混錬した泥状の埋没材をいう。

11　電鋳(エレクトロフォーミング)では、貴金属製品を製作することはできない。

12　日本特有の色上げ手法に用いられる赤銅には、金は含まれていない。

13　緑青（ろくしょう）には、毒性はなく、ほとんど無害である。

14　パラジウムの融点は、プラチナの融点よりも高い。

15　銀合金は、ろう付後、酸化膜をよく除去しないと仕上げ後にムラが目立つ。

16　三分ろうは、七分ろうよりも融点が低い。

17　金は、密度が約19g/cm^3、融点が約1064℃である。

［A群（真偽法）］

18　ニッケルは、白金族に属する金属元素である。

19　サファイアの比重は、ダイヤモンドの比重よりも小さい。

20　さんごは、熱に弱く、酸やアルカリなどに侵されやすい。

21　月桂樹の図案は、平和の象徴として用いられている。

22　図面にR100と表示されている場合、直径が100mmであることを示している。

23　電流とは、電荷の流れをいい、その大きさは、単位時間に通過する電気量で表す。

24　酸素が充填されているガス容器は、全面又は1/2以上を赤色に塗装してある。

25　労働安全衛生規則によれば、常時就業する場所で精密な作業を行う場合における、作業面の照度基準の最低は、300ルクスである。

［B群（多肢択一法）］

1　特別な記念を表すジュエリーの名称として、適切なものはどれか。
　イ　メモリアルジュエリー
　ロ　エステートジュエリー
　ハ　コスチュームジュエリー
　ニ　ファインジュエリー

2　ドリル刃の先端角に関する記述として、適切なものはどれか。
　イ　常に、135°にセッティングする。
　ロ　ドリルの材質により、角度が決まっている。
　ハ　軟質材に使用する場合には、角度を大きくするとよい。
　ニ　逃げ角を設ける必要がある。

3　ろう付とその説明の組合せとして、適切でないものはどれか。

	【ろう付】	【説明】
イ	アークろう付	母材と電極又は二つの電極間に発生するアークの熱で行うろう付
ロ	ディップろう付	溶けたろう又はフラックス中に継手を浸して行うろう付
ハ	ステップろう付	低融点のろうから順次、高融点のろうを使用して行うろう付
ニ	差しろう付	あらかじめろう付温度に加熱された継手部分に、ろうを添加して行うろう付

4　次のうち、主たる用途が異なるワックスはどれか。
　イ　ハードワックス
　ロ　シートワックス
　ハ　インジェクションワックス
　ニ　ワイヤーワックス

5　次のうち、艶消し研磨材はどれか。
　イ　酸化クロム粉
　ロ　べんがら
　ハ　サティーナ粉
　ニ　アルミナ粉

6　先端が木工で用いるノミの形状で、下絵に沿って運筆のように彫る時に用いるたがねはどれか。
　イ　毛彫たがね
　ロ　切たがね
　ハ　剣先たがね
　ニ　片切たがね

［B群（多肢択一法）］

7　研磨剤のうち、白棒の主な成分はどれか。
　イ　酸化アルミニウム
　ロ　酸化第二鉄
　ハ　酸化鉛
　ニ　酸化銅

8　貴金属のロストワックス精密鋳造法の工程で用いないものはどれか。
　イ　埋没材
　ロ　焼成炉
　ハ　ゴム型
　ニ　加湿機

9　七宝焼加工の種類でないものはどれか。
　イ　古美
　ロ　無線
　ハ　有線
　ニ　箔

10　ろう付に使用するフラックスの働きに関する記述として、適切でないものはどれか。
　イ　母材の膨張を抑制する。
　ロ　母材金属の酸化皮膜を取り除き、ろうの流れを良くする。
　ハ　ろう付による金属面の酸化を防止する。
　ニ　ろうの表面張力を低下させ、母材へのなじみを良くする。

11　日本産業規格(JIS)によれば、硬ろうの融点として、正しいものはどれか。
　イ　300℃以上
　ロ　350℃以上
　ハ　400℃以上
　ニ　450℃以上

12　スターリングシルバーにおける銀と銅の配合の組合せとして、正しいものはどれか。

	【銀(‰)】	【銅(‰)】
イ	970	30
ロ	950	50
ハ	925	75
ニ	900	100

［B群（多肢択一法）］

13　次のうち、密度が最も高い貴金属はどれか。

イ　プラチナ
ロ　金
ハ　銀
ニ　パラジウム

14　白金族における金属とその元素記号の組合せとして、誤っているものはどれか。

【白金族】	【元素記号】
イ　ロジウム	Rh
ロ　プラチナ	Pm
ハ　ルテニウム	Ru
ニ　パラジウム	Pd

15　独立行政法人造幣局の貴金属製品の品位試験において、行われていない金製品の品位証明区分はどれか。

イ　1000
ロ　916
ハ　750
ニ　375

16　洋食器や装飾品などに使われる洋白(洋銀)の成分はどれか。

イ　スズ、ニッケル、亜鉛
ロ　銅、ニッケル、亜鉛
ハ　銀、ニッケル、亜鉛
ニ　鉛、ニッケル、亜鉛

17　次のうち、モース硬さが最も高い天然宝石はどれか。

イ　ルビー
ロ　クリソベリル・キャッツ・アイ
ハ　インペリアル・トパーズ
ニ　エメラルド

18　通常、青棒と呼ばれる酸化クロムを主成分とする研磨剤で摩耗されない宝石はどれか。

イ　トルマリン
ロ　エメラルド
ハ　ダイヤモンド
ニ　ひすい

［B群（多肢択一法）］

19　天然宝石のアステリズムの例として、適切なものはどれか。
イ　猫の目のような白い光の線が見える効果がある、クリソベリル・キャッツ・アイ
ロ　内包物によりきらきら輝く光の効果を持つ、サンストーン
ハ　点光源の照明を当てると6条の星彩線を現すスター効果がある、スター・ルビー
ニ　石をわずかに傾けると七色にきらめく光の効果がある、ブラック・オパール

20　宝石の計量に用いるカラットの語源はどれか。
イ　小豆
ロ　大豆
ハ　いなご豆
ニ　レンズ豆

21　唐草文様に関する記述として、適切でないものはどれか。
イ　一種の吉祥紋様として、日用品などに使用されている。
ロ　ジュエリーの平打ちや甲丸などに彫刻されたものが流行した。
ハ　飛鳥奈良時代に日本で創造された紋様である。
ニ　指輪の腰のデザインとして、細線や細板を用いて作られる。

22　日本産業規格(JIS)によれば、対象物が見える部分の形状を表すために用いる外形線はどれか。
イ　細い実線
ロ　太い実線
ハ　細い破線又は太い破線
ニ　細い一点鎖線

23　発電機に応用される原理はどれか。
イ　フレミングの右手の法則
ロ　フレミングの左手の法則
ハ　オームの法則
ニ　ジュールの法則

24　次の可燃性ガスと支燃性ガスの組合せのうち、燃焼温度が2100℃前後のものはどれか。

	【可燃性ガス】	【支燃性ガス】
イ	LPGガス	酸素
ロ	LPGガス	空気
ハ	都市ガス	酸素
ニ	都市ガス	空気

［B群（多肢択一法)］

25　次のうち、不活性ガスはどれか。

イ　メタン

ロ　アセチレン

ハ　窒素

ニ　水素