

2022年度 東京藝術大学大学院美術研究科 入学者選抜試験
〔彫金・実技試験〕

試験日時：2022年 2月13日（日）
10:00～16:00

【問 題】

与えられたモチーフをよく観察して、下記の条件で銅板に彫りなさい。

モチーフ：アジの干物・熊笹

【条 件】

1. 鑿の種類は「毛彫」「丸毛彫」「片切り」とするが、全てを使わなくてもよい。
2. 画面の「縦横」「モチーフの数」「画面上の構成」は自由とする。
3. 画面の右下に受験番号を「**番**」と彫りなさい。
*受験番号は算用数字とする

受験番号

2022年度

東京藝術大学大学院美術研究科 修士課程

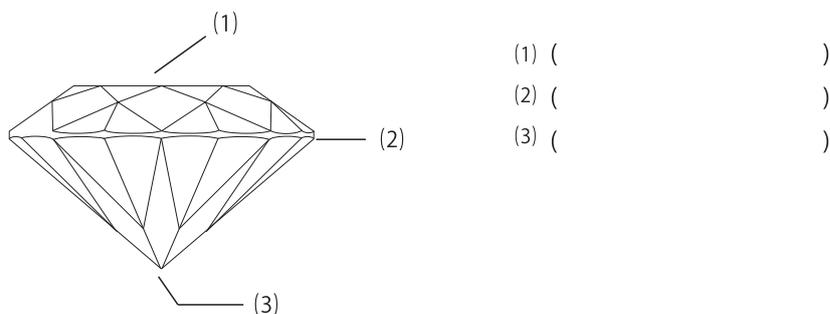
入学者選抜試験 [彫金・筆答問題]

試験日時：2022年2月14日（月） 10：00～11：30

問1 下記の文章において、正しいものには「○」、間違っているものには「×」を
（ ）内に記入しなさい。

1. モース硬度7の宝石は、研磨紙では傷が付かない。()
2. 内甲丸とは、リングの内側全体を甲丸状にすり出した形状のことである。()
3. プラチナは、あらゆる金属のうちで、展性・延性に最も優れている。()
4. カメオは、貝を素材とすることが多いが、象牙・珊瑚・瑪瑙を用いることもある。()
5. エンゲージリングとは、結婚リングのことである。()
6. ヘラがけにより、金属表面に輝きを持たせ、硬化作用も得られる。()
7. 純金のことをヤキというが、この語源は「焼き入れ」のヤキからきている。()
8. 白金とは、ホワイトゴールドのことである。()
9. 純銀や銀合金の製品を空气中に放置すると黒く変色するのは、酸化するためである。()
10. 貴金属の中で、最も熱伝導率が高いものは銀である。()

問2 下図のカット石の各部位の名称を書きなさい。



問3 下図は主にネックレスやペンダントに使用される金具です。図と名称を正しく線で結びなさい。



•



•



•



•



•

バチカン

カニカン

引き輪

丸カン

ダルマ

受験番号

問4 以下の文章内の下線の語句が、正しいものには「○」、間違っているものは正しく直しなさい。

- ・純銀 152g に銅 8g を加えた地金で製作したリングに 900 の刻印を打った。 ()
- ・K14 に含まれる純金の割合は 58% である。 ()

問5 1辺が 3cm の立方体を銅と金でそれぞれ制作した時、何 g の差があるか答えなさい。
(比重を銅は 9g/cm³ 金は 19g/cm³ とする)

(g)

問6 125.6g の並四分一と 154.5g の赤銅を吹くとき全部で何 g の銅が必要か答えなさい。
(赤銅は三分挿とする)

(g)

問7 以下文章に当てはまる素材を下記の枠内から選択して答えなさい。

- ・融点 1768℃ で比重が 21.45 の貴金属 ()
- ・銅と亜鉛の合金で 20% 以上の亜鉛を含む ()
- ・元素記号が Pd ()

金 ・ 銅 ・ 鉄 ・ パラジウム ・ プラチナ ・ 鉛
錫 ・ イリジウム ・ 水銀 ・ 銀 ・ ニクロム ・ 真鍮

問8 以下の枠内の金属元素記号を融点の高い順に並べなさい。

()→()→()→()→()→()→()→()

Z n A u A g H g F e C u P t S n

受験番号

問9 以下の文章において正しいものには「○」間違っているものには「×」を()内に記入しなさい。

1. アク煮などに使う強アルカリ性の薬品は苛性ソーダとも呼ばれる水酸化カリウムである ()
2. 金属の表面研磨や脱脂、酸性液の中和等に用いる重曹とは炭酸水素ナトリウムのことである。()
3. 都市ガスは空気よりも軽く、LP ガスは空気よりも重いため、漏れた場合に室内で滞留する場所に違いがある。()
4. 濃硫酸を希釈する場合は硫酸の中に水加えて攪拌する ()。
5. メタノールはメチルアルコールのことであり、視神経に障害を起こす危険性があるため
取り扱いには注意が必要である。()

問10 以下の問いに答えなさい。

1. 図1の刀装具の名称をそれぞれ答えなさい。

- a.()
b.()
c.()

(a) 「筭」画像

(b) 「小柄」画像

(c) 「目貫」画像

2. 「a,b,c,」の三品が揃っている際の総称を答えなさい。

()

図1

3. 図1の刀装具には赤銅が使われている。この刀装具に使われている赤銅の着色方法を一つあげ、工程を簡単に説明しなさい。

着色方法()

[着色方法説明]

問11 以下の問いに答えなさい。

1. 毛彫りタガネを作る際の手順を簡単に説明しなさい。

2. 平象嵌について簡単に説明しなさい。

受験番号

問 12 以下の画像と関連のある語句を下の語群から選び、その記号を () 内に記入しなさい。

アール・ヌーヴォー

()

加納夏雄

()

布目象嵌

()

アール・デコ

()

高肉象嵌

()

濤川惣助

()

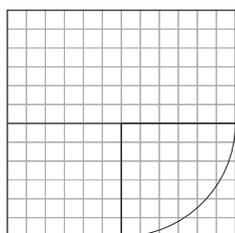
語群

- a. ウィリアム・モリス b. 蹴り彫 c. 加納夏雄 d. アール・デコ e. 切嵌象嵌
 f. 蘭陵王置物 g. 省胎七宝 h. 布目象嵌 i. ミステリーセッティング
 j. アール・ヌーヴォー k. 並河靖之 l. 濤川惣助 m. 自在置物 n. 高肉象嵌

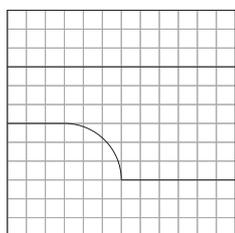
受験番号

問 13 以下の三面図を元に見取り図を描きなさい。

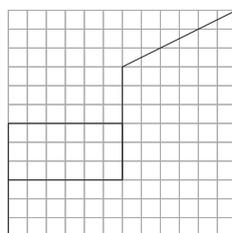
各辺の寸法は三面図の長さに合わせなさい。(三面図は第三角法) 配布された定規を使用して描くこと。



平面図



正面図



右側面図

見取り図

