

2016年2月11日

筆答試験(英語)

保存科学研究領域

1. 次の英文を和訳せよ。

[Nancy Odegaard, Scott Carroll & Werner S. Zimmt : Material characterization tests for objects of art and archaeology p80 (2005)]

2. 次の英文を和訳せよ。

[J. D. Lee : Concise Inorganic Chemistry , p.21-22 D. VAN NOSTRAND COMPANY LTD (1964)]

筆答試験(保存科学に関する基礎的知識)

保存科学研究領域

I. 次の1から6の各項目につき、各1題を選び簡単に説明せよ。

1. (a) ガラス (b) ニッケル-水素電池 (c) 窒素酸化物
(d) 典型元素 (e) 臭化銀 (f) 遷移元素
2. (a) ゼラチン (b) 開環重合 (c) ビューレット反応
(d) 脂肪族炭化水素 (e) ワルデン反転 (f) デキストリン
3. (a) 化学ポテンシャル (b) 沸点上昇 (c) 熱力学第一法則
(d) 溶解度積 (e) ネルンストの式 (f) 拡散
4. (a) ヤング率 (b) 弾性変形 (c) 浸炭
(d) 転位 (e) 焼き入れ (f) 金属疲労
5. (a) X線回折 (b) 蛍光X線分析法 (c) 紫外可視分光分析法
(d) ラマン分光分析法 (e) 溶媒抽出 (f) ペーパークロマトグラフィー
6. (a) 火山噴火 (b) 地震波の特徴 (c) プレートテクトニクス
(d) ヒッグス粒子 (e) GPS (f) シェールオイル

II. 次の問題より2題選択し、解答せよ。

- (a) 木材組織について述べよ。
- (b) 連鎖反応について述べよ。
- (c) 有機染料の分析法について述べよ。
- (d) 超ウラン元素について述べよ。
- (e) 酸化還元滴定法について述べよ。
- (f) 標準偏差について述べよ。
- (g) 酸塩基の定義について述べよ。
- (h) ガラスの発色機構について述べよ。
- (i) カップリング反応について述べよ。
- (j) ラジカル反応について述べよ。

筆答試験(専攻内容に関する基礎的知識)

保存科学研究領域

I. 次の課題より、1題を選択し解答せよ。

1. 写真画像の長期保存方法について
2. デジタルデータの保存方法について
3. 陶磁器における釉薬の果たす役割について
4. 陶器と磁器の相違点について
5. 博物館・美術館における展示環境の評価法
6. 博物館・美術館における IPM とその効果

II. 各自の卒業論文あるいは修士論文について簡潔にまとめよ。

(無い場合は、これに準ずるゼミでの発表、作品制作についてまとめよ。)

(解答には 卒業(修士)論文、ゼミでの発表、作品制作 の種別も記すこと)

2016年2月11日

小論文

保存科学研究領域

次の3題についてそれぞれ小論文にまとめよ。

1. 文化財保存に対する自然科学の寄与について。
2. 本大学院でどのような勉強をしたいか。
3. 将来どのような仕事に携わりたいか。

2016年2月12日

実験技術等実技試験

保存科学研究領域

I. 展示されている文化財を見て調書を作成せよ。

以上