

# 东北大学 2024 年硕士研究生招生考试 考试大纲

科目代码：620； 科目名称：分析化学

## 一、考试性质

分析化学是[070300]化学专业硕士生入学考试的业务课。考试对象为参加[070300]化学专业 2024 年全国硕士研究生入学考试的准考考生。

## 二、考试形式与考试时间

(一) 考试形式：闭卷，笔试。

(二) 考试时间：180 分钟。

## 三、考查要点

(一) 分析化学中的误差及数据处理。

包括误差和偏差、精密度和准确度、系统误差和偶然误差、有效数字及有效数字的计算、置信度和置信区间、显著性检验。

(二) 滴定分析及重量分析。

包括酸碱滴定法、络合滴定法、氧化还原滴定法、沉淀滴定法、重量分析法。

(三) 吸光光度法。

(四) 原子光谱分析。

包括原子发射光谱分析、原子吸收光谱分析、原子荧光分析。

(五) 分子光谱法。

包括紫外可见吸收光谱法、分子发光分析法、红外吸收光谱法。

(六) 波谱法。

包括核磁共振波谱法、质谱法。

(七) 电化学分析。

包括电位分析、伏安分析、电解及库仑分析。

(八) 色谱分析。

包括气相色谱分析及高效液相色谱分析。

#### **四、计算器使用要求**

本科目需要使用计算器。

考试用具最终以考生准考证上的考生须知及招生单位说明为准。

#### **附件 1：试题导语参考**

一、简答题（9 小题，共 90 分）

二、计算题（6 小题，共 60 分）

注：试题导语信息最终以试题命制为准

#### **附件 2：参考书目信息**

武汉大学主编. 分析化学（上下册）（第六版），高等教育出版社，2018.



以上信息仅供参考