

23 级少年班预科二学习经验分享

自动化钱 2401 王子涵

少学组

Thursday 26th September, 2024



① 语文 I: 中国戏曲与小说

② 数学 I

③ 物理 I

④ 物质结构与性质-无机篇

⑤ 交流与表达 & 阅读与写作

⑥ 生物 I

⑦ 历史与文化

① 语文 I: 中国戏曲与小说

② 数学 I

③ 物理 I

④ 物质结构与性质-无机篇

⑤ 交流与表达 & 阅读与写作

⑥ 生物 I

⑦ 历史与文化

语文 I: 中国戏曲与小说

课程内容:

- 1-8 周 (曾老师) 戏曲部分
- 9-16 周 (翟老师 & 张老师) 小说部分

成绩构成:

- $4 \text{ 学分} = \text{平时分} * 0.3 + \text{期末成绩} * 0.7$

在语文考试中, 你会遇到包括但不限于以下的情况:

- ① 奋笔疾书, 写满三大面答卷
- ② 角度刁钻的考题
- ③ 写上你自己的思考!

① 语文 I: 中国戏曲与小说

② 数学 I

③ 物理 I

④ 物质结构与性质-无机篇

⑤ 交流与表达 & 阅读与写作

⑥ 生物 I

⑦ 历史与文化

数学 I

课程内容:

- 集合论
- 基本不等式: (琴生不等式、赫尔德不等式、幂平均不等式、Minkowski、Bernoulli、Chebyshev 等等)
- 初等函数 (三角函数为主)

成绩构成:

- $4 \text{ 学分} = \text{平时分} * 0.4 + \text{期末成绩} * 0.6$

考试内容: 注意例如等价类、二元关系等概念的定义题

① 语文 I: 中国戏曲与小说

② 数学 I

③ 物理 I

④ 物质结构与性质-无机篇

⑤ 交流与表达 & 阅读与写作

⑥ 生物 I

⑦ 历史与文化

物理 I

课程内容：

- **几何光学**：单球面折射、反射、成像放大率；共轴球面系统
- **波动光学**：杨氏干涉、薄膜干涉、衍射与衍射光栅、光的偏振
- **热力学**：准静态过程、理想气体状态方程、热力学第一定律及其应用（等温过程、等体过程、等压过程、绝热过程）、循环过程
- **气体分子动理论**：理想气体压强、分子平均平动动能、分子平均动能、理想气体内能；麦克斯韦速率分布定律
- 电磁学：稳恒磁场、电磁感应

成绩构成：

- $4 \text{ 学分} = \text{平时分} * 0.1 + \text{期末成绩} * 0.9$

90%?

选择 + 填空 + 大题若干

① 语文 I: 中国戏曲与小说

② 数学 I

③ 物理 I

④ 物质结构与性质-无机篇

⑤ 交流与表达 & 阅读与写作

⑥ 生物 I

⑦ 历史与文化

物质结构与性质-无机篇

课程内容:

- 原子结构 & 原子周期律
- 分子结构 & 共价键
- 固体结构 (晶体)
- 配位化合物 & 配位键

成绩构成:

- $4 \text{ 学分} = \text{平时分} * 0.1 + \text{实验成绩} * 0.15 + \text{期末成绩} * 0.7 + \text{其他} * 0.05$



图 1: 2022 级期末考试成绩

① 语文 I: 中国戏曲与小说

② 数学 I

③ 物理 I

④ 物质结构与性质-无机篇

⑤ 交流与表达 & 阅读与写作

⑥ 生物 I

⑦ 历史与文化

交流与表达 & 阅读与写作

课程内容:

- 阅读与写作
 - ① Narration
 - ② Description
 - ③ Exposition
 - ④ Argumentation
- 交流与表达
 - ① Lecture Listening
 - ② Presentation
 - ③ Discussion Strategies

成绩构成:

- $2 \text{ 学分} + 2 \text{ 学分} = \text{平时分} * 0.7 + \text{期末成绩} * 0.3$

课程特点:

- 老师风格各不相同
- 平时作业较多

20__-20__(1)《交流与表达》成绩形成表
(少年班? 级 Class?)

任课教师: XXX

| No. | Student ID No. | Name | Lecture Listening (9%) | | | | Presentation (20%) | | 课后讨论 (6%) | | | 新闻 听写 (5%) | Activities (30%) | | | | Final (30%) | | 备注 | Total (100%) |
|-----|----------------|------|------------------------|----|----|----|--------------------|-----|-----------|----|----|------------------|------------------|---------|--------------|--------------|-------------|-----------|----|--------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | | Quiz(1) | Quiz(2) | In-Class (1) | In-Class (2) | Speaking | Listening | | |
| | | | 2分 | 2分 | 2分 | 3分 | 10分 | 10分 | 2分 | 2分 | 2分 | 5分 | 5分 | 10分 | 5分 | 10分 | 10分 | 20分 | | |

图 2: 《交流与表达》成绩构成

20__-20__(1)《阅读与写作》成绩形成表
(少年班?)

任课教师: XXX

| No. | Student ID No. | Name | Assignments (40%) | | | | | Activities (30%) | | | | Final (30%) | | 备注 | Total (100%) |
|-----|----------------|------|-------------------|------------|-------------|-----------|-------|------------------|------------|--------------|--------------|-------------|--------------------|----|--------------|
| | | | Precis | Exposition | Description | Narration | Graph | Preparation Jobs | Reflection | In-Class (1) | In-Class (2) | Writing | Rhetorical Reading | | |
| | | | 5分 | 10分 | 10分 | 10分 | 5分 | 10分 | 5分 | 5分 | 10分 | 15分 | 15分 | | |

图 3: 《阅读与写作》成绩构成

① 语文 I: 中国戏曲与小说

② 数学 I

③ 物理 I

④ 物质结构与性质-无机篇

⑤ 交流与表达 & 阅读与写作

⑥ 生物 I

⑦ 历史与文化

生物 I

课程内容:

- 人体内环境的稳态
- 三大调节（神经、体液、免疫调节）
- 植物生命活动的调节
- 种群、群落、生态系统

成绩构成:

- $3 \text{ 学分} = \text{平时分} * 0.2 (\text{作业} + \text{考勤} + \text{课堂测验}) + \text{实验成绩} * 0.2 + \text{期末成绩} * 0.6$

题型:

一、单项选择题 (1分×40=40分)

二、多项选择题 (2分×10=20分)

(选对但不全, 得1分, 选错不得分)

三、非选择题 (含简答题) (40分)

图 4: 生物 I 考试题型

① 语文 I: 中国戏曲与小说

② 数学 I

③ 物理 I

④ 物质结构与性质-无机篇

⑤ 交流与表达 & 阅读与写作

⑥ 生物 I

⑦ 历史与文化

课程内容:

- 历史: 古今中外
- 文化 (中华文明五大突出特征、建设中华文明现代文明路径.....)

成绩构成:

- $1 \text{ 学分} = \text{平时分} * 0.1 + \boxed{\text{期中成绩} * 0.3} + \text{期末成绩} * 0.6$



历史论文, 主题自拟

期末考试题型:

- 名词解释: 商博良...
- 简答题: 我国古代中央治理边疆的政策有哪些? ...