

# 青科大考研高分子物理与化学考研真题

## 青科大考研高分子物理与化学考研真题深度解析

本文将对青岛科技大学考研高分子物理与化学的考研真题进行深度解析，帮助考生把握考试重点，理清解题思路。

### 一、真题回顾

#### 1、高分子物理部分

在青科大考研高分子物理与化学的试卷中，高分子物理占据了较大的比重。主要考察了高分子的链结构和聚集态结构、高分子的力学性质和流变性质、高分子溶液性质和溶解过程、高分子之间的相互作用以及高分子在界面上的吸附行为等内容。

#### 2、高分子化学部分

高分子化学部分主要涉及聚合反应的基本原理，包括自由基聚合、离子聚合、缩聚反应等。此外，还会考察考生对合成高分子的化学反应的理解，如加聚反应、开环聚合、辐射聚合等。还会涉及高分子材料的化学改性，包括接枝、嵌段共聚物的制备及其性质。

## 二、解析过程

### 1、高分子物理

针对高分子物理的考察，考生需要掌握高分子的链结构、聚集态结构及其对材料性能的影响。在理解高分子链的构象变化、柔顺性、刚性和韧性的基础上，考生还需理解高分子材料的弹性、塑性和强度等力学性质，以及高分子在变形和屈服过程中的流变性质。此外，考生还需理解高分子溶液的性质和溶解过程，以及高分子之间的相互作用，包括氢键、范德华力、极性相互作用等。另外，考生还需理解高分子在界面上的吸附行为，包括粘附功、接触角等。

### 2、高分子化学

针对高分子化学的考察，考生需要掌握聚合反应的基本原理，包括自由基聚合、离子聚合、缩聚反应等。在此基础上，还需理解合成高分子的化学反应，如加聚反应、开环聚合、辐射聚合等。此外，考生还需理解高分子材料的化学改性，包括接枝、嵌段共聚物的制备及其性质。对于聚合反应的速率和机理，考生也需要有深入的理解。

## 三、解题技巧

### 1、高分子物理

解答高分子物理部分的问题时，考生需理解并掌握高分子结构的基本概念，理解高分子的链结构和聚集态结构对材料性能的影响。对于力学性质和流变性质的考察，考生需理解并掌握弹性模量、泊松比、断裂强度等基本物理量，并能够分析材料的变形和屈服过程。对于高分子溶液的考察，考生需理解并掌握溶解度参数、亨利定律等基本概念。

## 2、高分子化学

解答高分子化学部分的问题时，考生需理解并掌握聚合反应的基本原理，包括自由基聚合、离子聚合、缩聚反应等。对于聚合反应的速率和机理，考生需深入理解并掌握。在此基础上，考生还需理解合成高分子的化学反应，如加聚反应、开环聚合、辐射聚合等。对于高分子材料的化学改性，考生需理解并掌握接枝、嵌段共聚物的制备及其性质。

## 四、总结归纳

通过以上的解析过程和解题技巧，我们可以看出青科大考研高分子物理与化学的考试重点和难点。考生需要深入理解并掌握高分子的链结构和聚集态结构、高分子的力学性质和流变性质、高分子溶液性质和溶解过程、高分子之间的相互作用以及高分子在界面上的吸附行为等内容。考生还需深入理解并掌握聚合反应的基本原理、合成高分子的

化学反应以及高分子材料的化学改性等内容。在解题过程中，考生需要灵活运用所学的知识，分析问题并找到解决问题的方法。

## 2024 年高分子物理考研题库

### 2024 年高分子物理考研题库

#### 一、选择题

- 1、在 高分子中，何者具有最高的弹性模量？ A. 橡胶 B. 塑料 C. 纤维 D. 涂料
- 2、下列哪种反应属于自由基聚合的链转移反应？ A. 歧化反应 B. 连锁反应 C. 支化反应 D. 交联反应
- 3、在 聚合物共混过程中，何者能够起到增容剂的作用？ A. 填料 B. 增塑剂 C. 相容剂 D. 抗氧剂
- 4、下列哪种方法可以用于制备高分子纳米颗粒？ A. 悬浮聚合 B. 乳液聚合 C. 喷雾干燥 D. 沉淀析出

#### 二、简答题

- 5、请简述高分子物理中晶态高分子的特点。
- 51、请说明高分子液晶的形成机制及其主要特点。

511、对于一个给定的聚合物熔体，如何通过实验方法测定其粘度？

5111、请简述高分子材料在生物医学领域中的应用及其未来发展趋势。

### 三、论述题

9、请论述高分子物理中玻璃化转变现象的机制及其在材料性能中的应用。

91、请设计一个实验方案，研究聚合物共混物的相容性及其对材料性能的影响。

### 四、分析题

11、请分析橡胶在常温下呈现出良好的弹性的原因，并说明其与高弹性高分子的区别。

111、请分析合成纤维在服装面料中的应用及其与天然纤维的性能比较。

### 五、计算题

13、请计算一个高分子链的平均长度，已知其聚合度和分子量。

131、请根据高分子溶液的浓度和黏度数据，计算该溶液的黏度系数。

以上是 2024 年高分子物理考研题库的一部分内容，具体题目和分值可能会有所调整，希望能帮助到大家进行复习。

## 考研政治真题\_历年考研真题

考研政治真题：探索历年考题，把握考试重点

考研政治是许多考生备考的重要科目之一。为了帮助大家更好地备战考试，本文将分析历年考研政治真题，提炼出考试重点和难点，并提供相应的应对策略。

首先，我们需要明确考研政治的考试性质和目标。考研政治是一门综合性考试，旨在考察考生对马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、三个代表重要思想、科学发展观以及习近平新时代中国特色社会主义思想等理论知识的掌握程度。同时，考试还注重考察考生的思考能力和分析能力。

接下来，我们将分析历年考研政治真题，从历年考题中找出考试重点和难点。从历年真题中可以看出，考试的重点主要集中在马克思主义基本原理、毛泽东思想、邓小平理论、三个代表重要思想以及习近平新时代中国特色社会主义思想等方面。其中，难点主要集中在毛泽东思想、邓小平理论以及习近平新时代中国特色社会主义思想等方面。

针对这些重点和难点，我们需要制定相应的应对策略。首先，对于重点部分，我们需要加强对相关理论知识的掌握和理解，尤其是对重要

概念、重要理论、重要事件和重要人物等进行深入学习和记忆。其次，对于难点部分，我们需要深入理解相关理论的形成背景、历史意义和现实价值，尤其是对于一些具有争议性和复杂性的问题，需要进行深入思考和分析。

最后，我们需要进行模拟练习，以检验自己的备考效果。可以通过做历年真题、模拟试题等方式进行练习。在做题的过程中，需要注意做题的方法和技巧，例如审题技巧、答题技巧等。还需要注意时间的控制，合理分配时间，以确保在考试中能够充分发挥自己的水平。

总之，考研政治真题是备考的重要参考资料，通过分析历年真题，可以更好地把握考试重点和难点，制定相应的应对策略，提高自己的备考效果。在备考过程中，需要持续努力，扎实掌握相关理论知识，加强思考和分析能力，并进行充分的模拟练习，以迎接即将到来的考试。

## 人大经济学考研真题

### 人大经济学考研真题

#### 一、单选题

1、在一元线性回归模型中，解释变量的个数为 2，则被解释变量的个数为（ ）。 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

2、如果时间序列的各个数据随时间变化的步长逐步加大，则其具有（ ）。 A. 季节性 B. 周期性 C. 趋势性 D. 无序性

3、下列各项中，属于非流动资产的是（ ）。 A. 长期股权投资 B. 固定资产 C. 无形资产 D. 长期待摊费用

4、下列各项中，属于非流动负债的是（ ）。 A. 短期借款 B. 长期借款 C. 应付债券 D. 应交税费

5、下列各项中，符合会计要素收入定义的是（ ）。 A. 出售无形资产取得的净收益 B. 出售固定资产取得的净收益 C. 向购货方收回的销货代垫运费 D. 向购货方收回的销货款商业折扣

6、下列各项中，不属于利润表“利润总额”项目计算公式的是（ ）。  
A. 利润总额=营业利润+营业外收入-营业外支出 B. 利润总额=营业利润+营业外收入+投资收益 C. 利润总额=营业收入-营业成本-营业税金及附加-管理费用-销售费用-财务费用-营业利润 D. 利润总额=营业利润+营业外收入-营业外支出+以前年度损益调整

7、下列各项中，符合会计要素收入定义的是（ ）。 A. 出售无形资产取得的净收益 B. 出售固定资产取得的净收益 C. 向购货方收回的销货代垫运费 D. 向购货方收回的销货款商业折扣

8、下列各项中，不属于会计要素收入定义的是（ ）。 A. 其他业务收入 B. 主营业务收入 C. 投资收益 D. 营业外收入

9、下列各项中，属于非流动资产的是（ ）。 A. 长期股权投资 B. 固定资产 C. 无形资产 D. 长期待摊费用

10、下列各项中，属于非流动负债的是（ ）。 A. 短期借款 B. 长期借款 C. 应付债券 D. 应交税费

11、下列各项中，符合会计要素收入定义的是（ ）。 A. 出售无形资产取得的净收益 B. 出售固定资产取得的净收益 C. 向购货方收回的销货代垫运费 D. 向购货方收回的销货款商业折扣

12、下列各项中，不属于利润表“利润总额”项目计算公式的是（ ）。  
A. 利润总额=营业利润+营业外收入-营业外支出 B. 利润总额=营业利润+营业外收入+投资收益 C. 利润总额=营业收入-营业成本-营业税金及附加-管理费用-销售费用-财务费用-营业利润 D. 利润总额=营业利润+营业外收入-营业外支出+以前年度损益调整

13、下列各项中，符合会计要素收入定义的是（ ）。 A. 其他业务收入 B. 主营业务收入 C. 投资收益 D. 营业外收入。

# 《语言学纲要》考研修订版考研复习笔记和考研真题

## 《语言学纲要》考研修订版考研复习笔记和考研真题

### 一、确定主题

本文将主要探讨《语言学纲要》考研修订版的复习方法和考研真题解析。通过对该课程的深入了解，我们将逐步揭示其核心概念、理论和应用，帮助读者更好地掌握语言学的基本知识和方法。

### 二、编写引言

《语言学纲要》是一门重要的语言学课程，旨在为学生提供语言学的基本知识和方法。考研修订版则进一步深化了课程内容，注重理论与实践相结合，帮助学生更好地掌握语言学的核心概念和理论。本文将结合考研复习笔记和考研真题，对《语言学纲要》考研修订版进行详细解读，以便读者更好地理解并掌握该课程的知识 and 技能。

### 三、展示主体部分

#### 1、考研复习笔记

##### (1) 语言学的定义和范围

语言学是一门研究语言的结构、功能、演化和应用的科学。其范围涵盖了语言的结构、语言的演化、语言的功能、语言的社会应用等多个方面。

## （2）语言学的基本概念

语言学的基本概念包括语言的符号性、创造性、系统性、语用性等。这些概念是语言学的基石，对于理解语言的结构和功能至关重要。

## （3）语言学的分支学科

语言学可以划分为多个分支学科，如句法学、语义学、语用学、社会语言学等。这些分支学科从不同的角度研究语言的结构、功能和应用，形成了各自独特的理论和方法。

## （4）语言学的研究方法

语言学的研究方法包括观察法、实验法、比较法、语料库法等。这些方法可以帮助研究者收集和分析语言数据，从而揭示语言的结构和功能。

## 2、考研真题解析

### （1）题目：请简述语言学的定义和范围。

答案：语言学是一门研究语言的结构、功能、演化和应用的科学。其范围涵盖了语言的结构、语言的演化、语言的功能、语言的社会应用等多个方面。

解题思路：本题主要考查学生对语言学的定义和范围的掌握情况。回答问题时，需要注意语言的定义和范围必须是准确的，并且需要进行

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/417025104201006060>