

## 自辩历年考试题

自然辩证法课程内容  
唯物主义自然观的内容和科学基础  
科学的本质特征  
创新型国家的内涵和特点  
国家创新体系  
伦理道德规范

结合生态自然观,谈谈生态文明建设  
结合和马克思主义科学技术方法论,谈谈你的研究生计划

### 2014 1

#### 一、填空题(本大题共 30 分)

1. 马克思科学技术观的核心是\_\_\_\_\_,其中辩证思维是\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、和\_\_\_\_的统一。其中创新思维是包括\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、以及\_\_\_\_。创新思维的关键在于\_\_\_\_\_。
2. 科学的本质是\_\_\_\_\_,是\_\_\_\_\_生产力,它必须\_\_\_\_\_结合才能转化为现实生产力。技术是\_\_\_\_\_生产力,其本质是\_\_\_\_\_。(本小题满分 5 分)
3. 你认为科学家所应具备的伦理道德规范有\_\_\_\_\_。(本小题满分 4 分)
4. 中国马克思主义科学技术观的基本内容有\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_。其特征是\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_。(本小题满分 11 分)

#### 二、简答题(本大题共 50 分)

5. 简述科学与哲学的关系。(本小题满分 5 分)
6. 简述马克思主义自然观的理解。(本小题满分 8 分)
7. 简述你对自然辩证法的理解。(本小题满分 10 分)
8. 简述系统观、人工观、和生态观的关系。(本小题满分 12 分)
9. 简述科学与技术的内容和关系。(本小题满分 15 分)
10. 结合自然辩证法谈谈你对中国建设创新型国家的看法。(论述20分)

### 2016.1

#### 填空

1. 自然辩证法是一门.....的\_\_\_\_\_学科
2. 辩证思维形式: \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_马克思主义自然观的当代形势
4. 英国学者斯诺指出\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种文化之间尊在分歧和冲突
1. 自然辩证法是一门自然科学、社会科学与思维科学相互交叉的哲学性质的马克思主义理论学科。
2. 系统自然观、人工自然观、生态自然观是马克思主义自然观发展的当代形态。

3. 科学技术研究的辩证思维方法包括分析与综合、归纳与演绎、抽象与具体、历史与逻辑。
4. 英国学者C.P.斯诺指出科学文化与人文文化这两种文化之间存在分歧与冲突。

### 简答

1. 简要说明《自然辩证法》课程学习的主要内容。
2. 简述辩证唯物主义自然观的主要内容和科学基础。
3. 根据马克思主义理论，说明科学的本质特征。
4. 创新型国家的内涵和基本特征。
5. 我国国家创新体系包括哪些部分。
6. 简述科学共同体和工程技术工作者遵循的主要准则和伦理规范。（科技共同体的行为规范和工程技术工作者的基本伦理原则8分）

### 论述

- 1、用马克思主义生态自然观的观点，基于我国生态危机的现状谈谈如何进行生态文明制度建设。20分
- 2、用马克思主义科学技术方法论的观点，谈谈自己硕士研究生阶段的研究或开发的构想。20分

## 2016.06

### 一、填空

- 1、自然辩证法是\_\_\_\_\_
- 2、马克思主义自然观在历史发展历程中\_\_\_\_\_
- 3、对于马克思主义科学技术观要从\_\_\_\_\_
- 4、马克思主义科学技术方法论是将\_\_\_\_\_
- 5、马克思主义科学技术社会观的核心内容是\_\_\_\_\_

### 二、简答

- 1、简述人文文化对马克思主义科学技术文化的引导作用
- 2、马克思主义科学技术观的主要特征
- 3、用复杂性思维方式研究事物应该把握的特征
- 4、现代科学技术的结构体系
- 5、生态自然观的现实来源和科学依据
- 6、简述自然辩证法对我国创新型国家建设的作用、

### 三、论述

- 1、多学科交叉融贯的方法论意义
- 2、通过学习自然辩证法，怎样提高对自己今后创新能力

### 四、什么是系统自然观、人工自然观、生态自然观？怎样理解三者之间的相互关系？

系统自然观：是关于自然界的存在及其演化的观点，是以系统科学等为基础对自然界系统的存在方式和演化规律的概括和总结。

人工自然观：是关于人类改造自然界的总的观点；是以现代科技成果为基础，对人工自然界的存在、创造与发展规律及其与天然自然界的联系进行的概括和总结。

生态自然观：是关于人与生态系统辩证关系的总的观点；是在全球生态危机背景下，依据生态和系统科学成果，对人和自然界关系进行的概括和总结。

系统自然观、人工自然观、生态自然观之间的关系：

(1) 都以人与自然的关系为主题，丰富和发展了马克思主义自然观的本体论、认识论和方法论；都坚持人类与自然、人工自然与天然自然、人与生态系统的辩证统一，都为实现可持续发展与生态文明建设奠定了理论基础。

(2) 各有侧重：系统自然观提供了新的思维方式；人工自然观突出并反思了人的主体性和创造性；生态自然观从人类文明高度强调了人与自然的协调和发展。

(3) 相互关联：系统观为人工观和生态观提供了方法论基础；人工观为系统观好生态观提供了认识论前提；生态观为系统观和人工观指明了发展方向和目标。

### 6、如何建立创新型国家？

- 1) 坚持走自主创新之路

自主创新是指通过拥有自主知识产权的独特的核心技术以及在此基础上实现新产品的价值的过程。自主创新包括原始创新、集成创新和引进消化吸收的再创新。

原始创新是指前所未有的重大科学发现、技术发明、原理性主导技术等创新成果。

集成创新是指通过对各种现有技术的有效集成，形成有市场竞争力的产品或者新兴产业。

引进消化吸收再创新是指在引进国内外先进技术的基础上，学习、分析、借鉴，进行再创新，形成具有自主知识产权的新技术。

## 2) 加快建设国家创新体系

国家创新体系是以政府为主导、充分发挥市场配置资源的基础性作用、各类科技创新主体紧密联系和有效互动的社会系统。是一个逐渐完善的过程。我国的国家创新体系由五个部分组成。

- (一) 以企业为主体、产学研结合的技术创新体系；
- (二) 科学研究与高等教育有机结合的知识创新体系；
- (三) 军民结合、寓军于民的国防科学技术创新体系；
- (四) 各具特色和优势的区域创新体系；
- (五) 社会化、网络化的科学技术中介服务体系。

## 3) 科技是关键，人才是核心，教育是基础

科学技术是第一生产力。要牢固树立人才资源是第一资源的观念，认识到自主创新、人才为本。尽可能地为人才创造良好的工作和生活条件，努力营造民主活泼的学术氛围、和谐融洽的人际关系，提倡创新、宽容失败的文化氛围。教育是一个民族最根本的事业。

## 2017.1

### 填空

1. 自然辩证法具有综合性、交叉性和 \_\_\_\_\_ 的特点。
2. \_\_\_\_\_ 是马克思自然观的核心。
3. 在横向上，科学发展表现为 \_\_\_\_\_ 的统一，在总体趋势上，科学发展表现为 \_\_\_\_\_ 的统一。科学是 \_\_\_\_\_ 世界，技术是 \_\_\_\_\_ 世界。
4. 英国学者C.P.斯诺指出“ \_\_\_\_\_ ”这两种文化之间存在分歧与冲突。
5. \_\_\_\_\_ 包括原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新及协同创新。

### 简答

1. 谈谈什么是中国马克思主义科学技术观的理论意义和实践价值。
2. 对技术本质进行分析。
3. 科学技术研究的辩证思维方法都有哪些。
4. 科学实验室的实践对于科学研究有什么作用。

### 论述

创新思维和批判性思维是互补的思维方式，请结合创新思维的逻辑性和非逻辑性，谈谈创新思维和批判性思维在科研和实际生活中的运用进行论述并举例说明。

### 作文

题目：论科研品格

## 2018.1

### 简答：

1. 简述《自然辩证法概论》的主要内容
2. 简述生态自然观的观点
3. 简述技术自主论和社会构建论的关系
4. 科学实验的特性
5. 马克思主义科学技术研究的辩证思维方法有哪些

## 6. 科学共同体的行为规范

### 论述:

- 1、对马克思主义科学技术观的认识
- 2、建设中国特色的创新型国家，是中国对马克思科学技术的具体体现。请结合中国特色创新型国家的重要特征，论述如何建设中国特色创新型国家

## 2019.1

### 一、简答题

- 1、自然辩证法的新时代意义
- 2、人工自然观点和特征
- 3、科学技术与哲学的关系
- 4、战略与战术的内涵和关系
- 5、技术思维的特征
- 6、科学社会建制的内涵

### 二、论述题

- 1、科学技术风险评价与决策
- 2、为什么说创新是发展的第一动力

## 2019.06

### 1、简答题

- 1、科学技术文化与人文文化的冲突与协调 (P115-116)
- 2、科学的本质特征 (P54)
- 3、科学技术社会建制内涵 (P106-108)
- 4、辩证唯物主义自然观的观点及科学基础和技术基础 (P22-25)
- 5、生态自然观的观点和特征 (P37-38)
- 6、邓小平科学技术观的内容 (P137-146)

### 2、论述题

- 1、结合实际，科学技术与社会的关系，谈谈影响我国科学技术更好更快发展的因素，以及如何发展科学技术
- 2、结合本专业，从科学技术方法论的角度，谈谈如何更好地进行科学研究工作

## 2020.1

### 一、填空

- 1.辩证唯物主义自然观的基本特征是\_\_\_\_\_
- 2.马克思主义自然观发展的当代形态是\_\_\_\_\_
- 3.马克思主义认为科学是\_\_\_\_\_, 技术是\_\_\_\_\_
- 4.中国马克思主义科学技术观的基本内容为\_\_\_\_\_
- 5.科学技术的\_\_\_\_\_构成了马克思主义科学技术社会论的核心内容

### 二、简答

- 1.简述自然辩证法的学科性质和研究内容
- 2.简述系统自然观、人工自然观和生态自然观之间的关系
- 3.简述科学技术的发展模式及动力

4.简述复杂性思维的主要方法

5.简述技术活动的方法

### 三、论述

1.试述建设世界科技强国的原则、路线和保障

2.试述如何进行新的科学技术革命，来解决环境的问题

### 2020.06

1.结合习近平总书记提出的“绿水青山就是金山银山”重要理念，请你谈谈你对马克思主义自然观的理解。（25 分，答题字数 500 字左右）

2.在全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上，习近平总书记提出了我国科技事业发展的目标：“到 2020 年时使我国进入创新型国家行列，到 2030 年时使我国进入创新型国家前列，到新中国成立 100 年时使我国成为世界科技强国。”请你结合中国现实谈谈你对马克思主义科学技术观的理解。（25 分，答题字数 500 字左右）

3.习近平总书记曾在中国科学院第十七次院士大会、中国工程院第十二次院士大会上的讲话时提到：“科学技术必须同社会发展相结合，学得再多，束之高阁，只是一种猎奇，只是一种雅兴，甚至当作奇技淫巧，那就不可能对现实社会产生作用。”请你谈谈你对马克思主义科学技术社会论的理解。（25 分，答题字数 500 字左右）

4.请你谈谈你对自然辩证法的理解。（25 分，建议答题字数 500 字左右）

### 2021.01

#### 1、简答

1、自然辩证法的学科性质和主要内容

2、人工自然观的基本特征和作用

3、马克思主义对技术的本质理解

4、简述归纳与演绎的关系

5、科学主义与反科学主义的内涵

#### 2、论述

1、举例说明科学主义与人文主义之间的冲突，并为协调冲突提出策略

2、我国应该如何面对新一轮的科技革命和产业革命