

## 一、 简答题

### 1、为什么说自然辩证法是一个完整的科学学说体系。15'

自然辩证法，是一个完整的科学学说体系。马克思主义自然观、马克思主义科学技术观、马克思主义科学技术方法论和马克思主义科学技术社会论，构成了自然辩证法的重要理论基石。中国马克思主义科学技术观，是中国马克思主义者关于自然、科学技术及其方法、科学技术与社会等的一般规律和原理的概括总结，是自然辩证法中国化发展的最新形态和理论实践。

(1) 马克思主义自然观是自然辩证法的重要理论基础。朴素唯物主义自然观、机械唯物主义自然观是马克思主义自然观形成的思想渊源，辩证唯物主义自然观是自然观的高级形态，是马克思主义自然观的核心。系统自然观、人工自然观和生态自然观是马克思主义自然观的当代形态；

(2) 马克思主义科学技术观在总结马克思、恩格斯科学技术思想的历史形成和基本内容的基础上，分析科学技术的本质特征和体系结构，揭示科学技术的发展模式和动力，进而概括科学技术及其发展规律。它是马克思主义关于科学技术的本体论和认识论，是马克思主义科学技术论的重要组成部分；

(3) 马克思主义科学技术方法论从辩证唯物主义立场出发，体现问题意识与问题导向，总结出分析和综合、归纳和演绎、从抽象到具体、历史和逻辑的统一等辩证思维形式，并且吸取具体科学技术研究中的创新思维方法和数学与系统思维方法等基本方法，对其进行概括和升华，形成具有普遍指导意义的方法论。马克思主义科学技术方法论体现和贯彻在科学家、工程师的具体科学技术研究中，是马克思主义科学技术论的重要组成部分；

(4) 马克思主义科学技术社会论是从马克思主义的立场、观点出发，探讨社会中科学技术的运行规律，以及科学技术的社会功能、科学技术的社会治理等的普遍规律。主要涉及有关科学技术的社会经济发展、异化、伦理、社会运行、文化等方面的观点和内容，是马克思主义科学技术论的重要组成部分；

(5) 中国马克思主义科学技术观，是毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想中的科学技术思想的概括和总结，包括科学技术的创新观、人才观、发展观等基本内容，体现出时代性、实践性、科学性、创新性、自主性、人本性等特征。中国马克思主义科学技术观，是马克思主义

科学技术观与中国具体科学技术实践相结合的产物，是马克思主义科学技术论的重要组成部分。

自然辩证法的理论体系是统一的，研究内容是开放的，随着科学技术的进步将不断丰富和发展。

## 2、归纳与演绎的区别与联系 15'

### (1) 归纳

归纳是从个别到一般，寻求事物普遍特征的认识方法。归纳推理不是必然性推理，其结果具有或然性。

### (2) 演绎

演绎是从对事物概括的一般性前提推论出个别性结论的认识方法。演绎推理的结论是必然性的，只要其前提正确，推理过程正确，其结论就必然正确。

### (3) 归纳与演绎的辩证关系？

归纳是从特殊到一般的推理方法，归纳由于不是必然的推理，单纯运用归纳就是遇到‘归纳问题’。演绎是从一般到特殊的必然推理方法，但是单纯运用演绎，无法推进科学实践的新发现，新发明。把归纳与演绎结合起来，形成了归纳与演绎相互结合的辩证思维。归纳是演绎的基础，演绎则为归纳确定合理性和方向。归纳与演绎相互渗透，相互转化。

## 二、论述题

### 1、生态自然观的观点和特征 20'

生态自然观是以现代科学技术为基础，概括和总结生态自然界的存在和发展规律形成的观点。

#### 1、观点

- (1) 生态自然界系统具有整体性、多样性、层次性、开放性、动态性、自适应性和自组织性；
- (2) 人类必须敬畏自然、尊重自然、顺应自然、保护自然；
- (3) 贯彻落实新发展理念，构建和谐社会，建设生态文明。

#### 2、特征

- (1) 全球性；(2) 批判性；(3) 和谐型。

#### 3、基础

(1) 科学基础：人处于食物链金字塔的顶端，人是生态系统的调控者和协同者；人和生物共同遵守物物相关，相生相克，协调稳定等生态规律。主张以整体、循环、平衡和多样性的生态理念，研究生物多样性的保护和作用、生态系统的存在和演化，研究人和生态系统之间的辩证关系。

(2) 技术基础：生态技术是包括环保技术在内的一类持续技术的总称，生物技术不仅包括传统生物技术还包括现代生物技术。

#### 4、作用

- (1) 丰富和发展了马克思主义自然观；
- (2) 有助于深入理解新发展理念；
- (3) 有助于生态文明的建设。

## 2、科学技术与经济转型的关系 20'

- 1、科学技术是第一生产力，科学将引发技术创新模式的改变；
- 2、科学技术推动生产力要素的变革；
- 3、科学技术促进经济结构的调整：升级产业结构、改变经济形式、转变经济增长方式。

#### 三、材料分析题

## 1、如何看待科学技术对人的异化和对自然的异化？15'

科技异化实质上是在资本主义制度下劳动异化和人的异化一种必然结果。由于劳动是人的最根本最现实的实践活动，是人及人类社会存在的根本方式，劳动的异化必然带来人的其他社会活动和社会关系的全面异化，科学技术也不例外，因为“宗教、家庭、国家、法、道德、科学、艺术等等，都不过是生产的一些特殊的方式，并且受生产的普遍规律的支配。”因此，科学技术作为劳动亦即人处理自身与自然界关系的社会活动的产物，也必然随着资本主义社会劳动的异化而表现出异化的现象。最根本的是要消灭对科学技术的资本主义利用方式，把现代科学技术从资本主义制度下解放出来。也就是说只有通过无产阶级革命来最终解决资本主义的科技异化问题。当然，在马克思看来，异化的完全克服只有在共产主义社会制度中才能最终实现。

然而，马克思并没有因此把技术本身当作罪恶之源，他认为资本主义的生产关系是技术异化现象得以产生的社会历史根源。

## **2.科学技术创新观 15'**

1、科学技术促进生产力发展的科技创新功能论；

毛泽东认为科学技术及其创新是立国兴国的先决条件之一，格外重视科学技术创新的生产力功能和军事功能。

2、自力更生与学习西方先进科学技术的科技创新途径论；

自力更生是毛泽东科技创新思想的根本立足点。

3、以尖端国防科技为重点，走赶超型的科学技术发展道路。

以尖端国防科技为重点，走赶超型的科学技术发展道路。

**习近平中国特色社会主义思想是马克思主义中国化的最新成果。**

## **一、科学技术创新观**

1、科技创新的目标：建成创新型国家，建设世界科技强国；

2、创新是引领发展的第一动力；

3、实施创新驱动发展战略，推荐以科技创新为核心的全面创新；

4、科技创新的作用：提高社会生产力和综合国力的战略支撑；

5、把握科技创新新特征；

6、科技创新的根本原则：走中国特色自主创新道路；

7、科技创新的路径选择：加快科技体制改革步伐；

8、科技创新的保障：加强科技文化建设，发展创新文化