**一、问答题（2\*15分）**

**1.为什么说马克思主义自然辩证法是一个完整的科学学说体系？其主要研究内容有哪些？**

马克思主义自然辩证法是一门自然科学、社会科学与思维科学相交叉的哲学性质的理论学科。它站在世界观、认识论和方法论的高度上，从整体上研究和考察包括天然自然和人工自然在内的自然的存在和演化的规律，以及人通过科学技术活动认识自然和改造自然的普遍规律；研究作为中介的科学技术的性质和发展规律；研究科学技术和人类社会之间相互关系的规律。

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，构成了马克思主义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自然辩证法中国化发展的最新形态和理论实践。

**2.归纳和演绎作为科学技术研究的辩证思维基本方法，归纳与演绎二者的区别与联系分别是？**

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，其结论具有或然性。在科学实践活动中，归纳是从其情境密切相关的特定研究中得到在此情境适用的一般性结论的。把归纳的结论推广到其他情境时需要注意其适用性。

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。在科学研究中，演绎常常用在科学理论的建立和完善上。

归纳是从特殊到一般的推理方法，归纳由于不是必然推理，单纯运用归纳就会遇到“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（2\*20分）**

**1.生态自然观的主要观点和理论特征有哪些？p33页，生态自然观对于我们建设“美丽中国”有何现实指导意义？p36页**

系统自然观的主要观点是：自然界是简单性和复杂性、构成性与生成性、确定性和随机性辩证统一的物质系统，它以进化和退化相互交替的形式演化着；系统是由若干要素通过非线性相互作用构成的整体，它既与其所在的环境发生联系，又与其他系统发生关联，系统具有开放性、动态性、整体性和层次性等特点；系统的演化是不可逆的，分叉和突现是其演化的基本方式，开放、远离平衡态、非线性作用和涨落等构成其演化的自组织机制，进化是系统以对称性破缺为路径和基础的有序化过程；时间具有不可逆性，时间和物质系统相互关联；自然界经历着“混沌—有序”不断交替的过程，是无限循环和发展的。

系统自然观的特征主要体现在：提出了系统的存在和演化思想；强调了自然界的复杂性与简单性、生成性与构成性、线性和非线性的辩证统一。全球性、批判性、和谐性。

**2.科学技术与经济转型的关系怎样？联系实际谈谈科学技术对我国当今经济转型的推动作用。P86页**

现代科技革命推动生产方式的变革.

首先,现代科技革命使生产力的构成要素发生了质的变革,从而极大地推动了社会生产力的发展.劳动资料、劳动对象越来越成为科技的物化,劳动者“智化”程度越来越高.其次,它导致了产业结构的重大调整,传统产业在技术改造中面目一新,新的“知识产业”迅速兴起.再次,它推动了生产关系的调整.

**三、材料题（2\*15分）**

**1.科学技术异化的本质，产生的社会根源及如何有效防止科学技术异化的根本途径。**

科学技术的异化本质是人类价值观念的危机，是由于人类在科学技术活动中的信仰缺位所导致，是在资本主义条件下科学技术的运用所产生的。

资本主义的生产关系是技术异化产生的社会根源。

大力发展有关国计民生的科学技术，以人文文化引导科学技术文化，构建有利于环境保护的科学技术，加强科学技术的风险评价与决策。科学技术的发展必须建立在以人为本的基础上，追求绿色科技，和谐科技。

**2.谈谈习近平科学技术创新观**

（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，推进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：科技创新链条更加灵巧，技术更新和成果转化更加快捷。

（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。

**科学技术人才观：**

1. 从多维度、多层次理解科技人才
2. 人才是第一资源
3. 牢牢把握集聚人才大举措
4. 营造优良的人才环境

**科学技术发展观：**

1. 新科技产业革命观
2. 科学技术发展的条件：夯实科技基础，在重要科技领域跻身世界领先行列；准确判断科技突破方向，确立发展战略；加强科技供给服务经济社会发展主战场；深化改革创新，弘扬创新精神，培育创新发展要求的人才队伍。
3. 大力发展与民生相关的科学技术
4. 推动绿色科技创新，促进绿色发展
5. 发展国防科技，树立科技是核心战斗力的思想。