自然辨证法试卷原题考点整理2019

一、2017-2018年考卷（中南喜欢考原题）

1、问答题

**（1）什么是马克思主义自然辩证法？其主要研究内容具体有哪些？（自然辩证法的介绍、研究内容）**

答：①概念（介绍）：马克思主义自然辩证法是马克思主义的重要组成部分，它以马克思主义的理论、观点与方法为指导，基于社会历史条件和时代任务要求，考察自然界、科学技术界及其与社会的相互关系，形成了马克思主义的自然观、科学技术观、科学技术方法论进而科学技术社会论。它是马克思主义关于自然和科学技术发展的一般规律、人类社会相互作用的一般原理的学说。

②自然辩证法的研究内容：一是马克思主义自然观：包括朴素、机械和辨证唯物主义自然观，以及系统、人工和生态自然观这些马克思主义自然观的当代形态；二是马克思主义科学技术观：它是关于马克思 主义关于科学技术的本体论和认识论；三是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；四是马克思主义科学技术社会论，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；五是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。

补充：自然辩证法的学科性质（与其他科学如自然哲学、科学哲学的区别）:

自然辩证法就其学科性质而言，是一门自然科学、社会科学和思维科学相交叉的带有哲学性质的学科。自然辩证法所研究的，是自然界、人类认识与改造自然以及科学技术工程产业发展的一般规律，而不是自然界中某一特殊现象、人类认识与改造自然某一特殊过程或者科学技术某一特殊学科的特殊规律。自然辩证法作为自然观、科学技术工程产业观和科学技术工程产业方法论，是在世界观、认识论和方法论的高度，从整体上来把握自然界、人类认识与改造自然的科学技术研究活动以及科学技术发展的一般规律的。因此，自然辩证法明显地区别于自然科学和技术的各门具体学科，具有哲学的性质。

**（2）科学观察、科学实验与科学理论的关系是什么？如何理解科学观察渗透科学理论？**

答：①关系：逻辑经验主义的科学哲学认为观察是中性的，理论依赖观察，而观察不受理论制约。之后观察渗透着“理论”的观点曾经在西方科学哲学的发展历程中一度成为主流观点，并且带来了逻辑实证主义的衰落。新近发展起来的科学实验哲学提出，实验有自己独立的生命，以反对实验完全负载理论的极端观点。马克思主义的科学方法论，借助现代科学研究，吸取现代科学哲学发展中积极的成分，提出了观察、特别是实验和理论有双向相互作用的观点；在科学发展中，实验相比理论，实验的实践性更强，因而具有更为基础的地位；实践比理论总是更为积极和活跃，实验的新发现不断推动理论的进步，修正理论，指引理论的发展；同样，理论一旦建立，就规范着实验，为实验的设计提供理论框架和指导，使得实验更具有理性的色彩。

②：科学观察渗透科学理论：

观察和理论的关系问题是科学哲学研究的重要问题。

首先，观察依赖于理论，观察渗透着理论。理论决定了观察的目的和对象。在科学的研究中，人们都要根据研究的目的选择观察对象和范围。科学观察基本上都是有目的的、有计划地进行的。科学观察的目的不外乎是为了作出新的发现或检验已有理论或假说。用观察来检验一个理论，即是看是否能观察到理论所预言的现象。

第二，观察必须以正确的理论为指导，理论决定了观察到什么。在观察中如果以反映客观事物本质的理论为指导，将在一定程度上保证观察的客观性；相反，当不完备甚至错误的理论或观点渗透到观察中时，就会导致错误观察。理论可以纠正一些错误的观察。

**（3）什么是技术异化（概念）？在技术异化的问题上，马克思主义的基本立场与主要观点是什么？**

答：①科技异化的概念并没有严格的界定。 科技异化，最直白、最直观地界定，使得科学技术脱离了其本性。马克思揭示了在资本主义条件下技术的运用所产生的异化现象。他提到“科学对于劳动来说，表现为异己的、敌对的和统治的权力”。

②：马克思主义的基本立场与主要观点:

马克思并没有因技术异化而把技术本身当做罪恶之源，他认为资本主义的生产关系是技术异化现象得以产生的历史根源。他指出，“因为机器就其本身来说缩短劳动时间，而它的资本主义应用延长工作日;因为机器本身减轻劳动，而它的资本主义应用提高劳动强度;因为机器本身是人对自然力的胜利，而它的资本主义应用使人受自然力奴役;因为机器本身增加生产者的财富，而它的资本主义应用使生产者变成需要救济的贫民。”

**（4）、什么是科学研究中的归纳方法与演绎方法？为什么要坚持归纳方法与演绎方法的辩证统一？**

答：①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。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。

②：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。

2、论述题：

**（1）、什么是系统自然观？系统自然观的主要观点与理论特征是什么？系统自然观对我们认识人与自然的辩证关系有何意义与作用？**

答：①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。

②主要观点：a自然界是以系统的方式存在的，是简单性与复杂性、构成性与生成性、确定性与随机性相统一的物质系统。b 系统是由若千要素通过非线性相互作用构成的整体，它具有开放性、动态性、整体性和层次性等特点。c自然界的演化是不可逆的，分叉和突现是其演化的基本方式，开放性、远离平衡态、非线性作用和涨落等构成其演化的机制。d“自然界经历了混沌一有序一新的混沌一新的有序的循环发展过程。”基本特征：系统性、复杂性、演化性和广义性。

③作用：丰富了马克思主义物质论、丰富了马克思主义认识论和方法论、丰富了马克思主义价值论、丰富了马克思主义实践论。

**（2）、逻辑实证主义者与波普尔为代表的证伪主义者（批判理性主义者）在科学发展模式及动力问题上的主要理论分歧是什么？如何评价这两种观点？**

答：①逻辑实证主义按照证实原则建立了科学发展的线性积累模式，认为知识的增长是不断归纳的结果，科学的发展就是通过归纳获得的科学知识的不断增加。以波普尔为代表的证伪主义认为，科学的发展就是否定旧的，创造新的。

②评价：略。

**（3）、如何理解辨证思维渗透在科学研究的全部过程中？试从科学技术方法论的角度进行具体说明。**

答：科学技术研究，离不开辩证思维。分析与综合、归纳与演绎、从抽象到具体、历史与逻辑的统一，这些辩证思维的形式体现和贯彻在科学家、工程师的具体科学技术研究中。

分析与综合：分析与综合有机结合，形成分析与综合的辩证思维，形成了认识事物部分与整体辩证关系的完整过程，是人们思考事物、对象的必要思维方法与阶段。

归纳与演绎：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。

历史与逻辑：历史与逻辑相统一的方法，是研究事物发展规律的唯物辩证思维方法之一。它是构建科学技术理论体系和实践活动的规定性或原则。科学技术历史实践是逻辑思维形成和发展的基础，确定逻辑思维的任务和方向。

**（4）、生态文明建设的理论基础:**

答：生态自然观强调人类与自然界的共生关系，强调“环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福，绿水青山就是金山银山”，“保护环境就是保护生产力，改善环境就是发展生产力”，为建设生态文明奠定了理论基础。

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总的观点。其主要观点有：（1）生态自然界系统是多样性和整体性、平衡和非平衡的统一，天然自然界和人工自然界的统一 。(2) “人类必须敬畏自然、尊重自然、顺应自然、保护自然”，“牢固树立和切实践绿水青山就是金山银山的理念”。动员全社会力量推进生态文明建设，共建美丽中国”,着力推进人与自然和谐共生。(3) 贯彻落实新发展理念，“加大生态系统保护力度”，“改革生态环境监管体制”,用实施节能减排和发展低碳经济，构建和谐社会，建设生态文明。

3、材料题：

（1）、乔伊的担忧是否只是杞人忧天的妄想？**（科技的辨证统一）**

答：科学技术对社会的作用呈现出两面性，它在极大地推动社会经济发展、实现文明转型的同时，也对社会和自然产生负面影响。科学技术是历史发展的火车头，推动了生产力内部各要素的变革，促进了产业结构的调整、经济形式的变化和经济增长方式的转变，造就了经济的转型；变革了生产关系，增进了人类自由全面的发展，推进了人类社会进入发展的近阶段。但同时也造成了异化现象，造成了一系列的环境问题,影响到人类的健康发展。

**（2）、科技的发展是否必然带来科技对人类的宰制与统治？**

答：不一定。马克思指出:‘自然科学却通过工业日益在实践上进入人的生活，改造人的生活，并为人的解放作准备，尽管它不得不直接地使非人化充分发展。”马克思认为，作为人类最终走向自由的中介的科学技术，能够作为解放的杠杆，增进人类精神生活的丰富性和自我发展能力，有助于实现人的全面、自由的发展。

**（3）、如何应对科技异化的风险？**

答：①以科学的态度面对是应对科技异化困境的前提：只有勇敢面对科技异化这一事实，把科技异化问题看作是正常现象，把科技异化看作是历史的必然，我们才有解决科技异化带来问题的可能。②大力发展科学技术是应对科技异化困境的保障: 既然科技的负效应是不可避免的，换句话说是无法完全消除的，那么，我们必须在正视这一不争事实的前提下发展科技而不是抛弃科技、害怕科技、回避科技，尤其对我们中国这样一个发展中的大国更要大力发展科技；③科技理性与人文精神的融合是应对科技异化困境的价值支点：为了实现人的自由全面发展，我们必须走科技理性与人文精神相融合的互动之路。④科学发展是应对科技异化困境的必由之路：科学发展为社会发展创造良好的社会环境和条件，成为走出科技异化困境的必然选择。

（4）**道德规范（伦理原则）**：一切为了公众安全、健康和福祉；尊重环境，友善地对待环境和其他生命；诚实公平；维护和增强职业的荣誉、正直和尊严。

二、绝密资料

1、简答题

**(1)、自然辩证法的介绍、研究内容（重复）**

答：①概念（介绍）：马克思主义自然辩证法是马克思主义的重要组成部分，它以马克思主义的理论、观点与方法为指导，基于社会历史条件和时代任务要求，考察自然界、科学技术界及其与社会的相互关系，形成了马克思主义的自然观、科学技术观、科学技术方法论进而科学技术社会论。它是马克思主义关于自然和科学技术发展的一般规律、人类社会相互作用的一般原理的学说。

②自然辩证法的研究内容：一是自然界辩证法，即辩证自然观；二是自然科学研究的辩证法，即自然科学方法论；三是自然科学辩证法，即自然科学观；四是自然科学各部门的辩证法，即各门自然科学哲学；五是技术辩证法，即技术哲学或技术论。

**（2）、归纳与演绎的区别与联系（重复）**

答：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。

2、论述题

**（1）、生态自然观的观点和特征，对建设美丽中国的启示**

答：①生态自然观的观点：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总的观点。其主要观点有：a生态自然界系统是多样性和整体性、平衡和非平衡的统一，天然自然界和人工自然界的统一 。b “人类必须敬畏自然、尊重自然、顺应自然、保护自然”，“牢固树立和切实践绿水青山就是金山银山的理念”。动员全社会力量推进生态文明建设，共建美丽中国”,着力推进人与自然和谐共生。c贯彻落实新发展理念，“加大生态系统保护力度”，“改革生态环境监管体制”,用实施节能减排和发展低碳经济，构建和谐社会，建设生态文明。

②生态自然观的特征：a全球性：以生态视角，代表地球人类( 包括后代人)的利益，研究全球生态或环境问题形成的自然观。b批判性。它从生态视角或人类的视角，反思和批判人类的理念和行为及其后果，强调人与自然界是和谐统一的生命共同体。c和谐性。它强调科学技术与自然界及社会之间的全面、协调、可持续发展，强调人类社会和其他生命体和非生命体的和谐统一。

③启示：a、转变观念，构建共生互赢的生存形态: 人类应与自然界采取“和解”的态度， 停止以片面地满足物欲为中心，破环生态平衡的行为，用知识 和技术保护自然，实现与自然的和谐统一；b、明确责任，树立科学进步的价值理念：要逐步摆脱单纯靠开发和掠夺自然以满足物质需求的思想，扬弃经济利益高于一切的传统价值观，以人类社会的可持续发展为目标，更加注重生态效益、社会效益，更加关注人类的生存环境。c、勇于变革，坚持走可持续发展之路: 要解决人与自然之间的矛盾，实现人与自然和谐发展、共促共进，建设美丽中国，就要从根本上变革传统的以牺牲环境 为代价的发展模式，走全面、协调、可持续的发展道路。

**（2）、科学技术与经济转型的关系，结合实际谈科技对我国经济转型的推动作用**

答：科学技术对经济转型的推动具有重要作用。科技创新推动经济转型。科学技术促进整个生产力系统的优化和发展，导致社会生产体系的结构性调整和变化，成为经济增长的内生变量。①.升级产业结构。原有产业部门得到改造，新的产业部门和朝阳产业开始出现，第三产业的比重迅速上升，而第一产业和

第二产业的比重减小。②改变经济形式。新的经济形式，如信息经济、知识经济、网络经济、生物经济等开始出现，成为新的经济增长点。③转变经济增长方式。高消耗、低产出、高污染的粗放型经济，逐渐被低消耗、高产出、低污染的集约型经济代替。生态经济、循环经济、低碳经济等被提出并得到贯彻实施。

3、材料题

**（1）结合材料，科学技术异化的本质？科技异化的社会根源以及防止异化的根本措施？**

答：①科学技术异化的实质（本质）是科学技术成为新的控制形式。②科技异化的社会根源：马克思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。他指出：因为机器就其本身来说是缩短劳动时间，而它的资本主义应用延长工作日；因为机器本身减轻劳动,而它的资本主义应用提高劳动强度；因为机器本身是人对自然力的胜利,而它的资本主义应用使人受自然力奴役；因为机器本身增加生产者的财富,而它的资本主义应用使生产者变成需要救济的贫民.③：防止异化的根本措施：a以科学的态度面对是应对科技异化困境的前提：只有勇敢面对科技异化这一事实，把科技异化问题看作是正常现象，把科技异化看作是历史的必然，我们才有解决科技异化带来问题的可能。b大力发展科学技术是应对科技异化困境的保障: 既然科技的负效应是不可避免的，换句话说是无法完全消除的，那么，我们必须在正视这一不争事实的前提下发展科技而不是抛弃科技、害怕科技、回避科技，尤其对我们中国这样一个发展中的大国更要大力发展科技；c科技理性与人文精神的融合是应对科技异化困境的价值支点：为了实现人的自由全面发展，我们必须走科技理性与人文精神相融合的互动之路。d科学发展是应对科技异化困境的必由之路：科学发展为社会发展创造良好的社会环境和条件，成为走出科技异化困境的必然选择。（重复）

**（2）结合材料，习近平的科学技术创新理论？**

答：①科技创新的目标：建成创新型国家，建设世界科技强国：习近平阐述了对世界科技强国的理解：“成为世界科技强国，成为世界主要科学中心和创新高地，必须拥有一批世界一流科研机构、研究型大学、创新型企业，能够持续涌现一批重大原创性科学成果。”②创新是引领发展的第一动力：习近平从人类社会进步与发展的高度来认识科技进步和创新的重要性，提出科技进步和创新是推动人类社会发展的重要引擎，科技创新是人类社会进步与发展的不竭动力。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：为了实现民族复兴国家富强个目标，我们就必须坚定不移贯彻科教兴国战略和创新驱动发展战略，坚定不移走科技强国之路。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：习近平强调指出，实施创新驱动发展战略，是加快转变经济发展方式、提高我国综合国力和国际竞争力的必然要求和战略举措。⑤把握科技创新特征：习近平以全球视野和时代眼光审视世界科技创新状况，提出“全球科技创新呈现出新的发展态势和特征”的论断。⑥科技创新的根本原则：走中国特色自主创新道路这是科技创新的本质决定的。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：科技文化是科技创新的文化支撑，是科技创新的精神动力。

三、某任课老师给画的重点

1、自然辩证法学科性质和研究内容（重复）

2、三种形态自然观的观点、特征、演变、优缺点：

①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。

②主要观点：a自然界是以系统的方式存在的，是简单性与复杂性、构成性与生成性、确定性与随机性相统一的物质系统。b 系统是由若千要素通过非线性相互作用构成的整体，它具有开放性、动态性、整体性和层次性等特点。c自然界的演化是不可逆的，分叉和突现是其演化的基本方式，开放性、远离平衡态、非线性作用和涨落等构成其演化的机制。d“自然界经历了混沌一有序一新的混沌一新的有序的循环发展过程。”基本特征：系统性、复杂性、演化性和广义性。

③作用：丰富了马克思主义物质论、丰富了马克思主义认识论和方法论、丰富了马克思主义价值论、丰富了马克思主义实践论。

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总的观点。其主要观点有：（1）生态自然界系统是多样性和整体性、平衡和非平衡的统一，天然自然界和人工自然界的统一 。(2) “人类必须敬畏自然、尊重自然、顺应自然、保护自然”，“牢固树立和切实践绿水青山就是金山银山的理念”。动员全社会力量推进生态文明建设，共建美丽中国”,着力推进人与自然和谐共生。(3) 贯彻落实新发展理念，“加大生态系统保护力度”，“改革生态环境监管体制”,用实施节能减排和发展低碳经济，构建和谐社会，建设生态文明。基本特征：全球性、批判性、和谐性。作用：丰富了马克思主义自然观；有助于理解新发展理念；有助于生态文明建设。

人工自然观的主要观点：(1) 人工自然界是人类运用科学和技术创造的系统自然界，它具有目的性、实践性、价值性等特征。(2) 人工自然界和人化自然界皆来源于天然自然界，它们三者通过相互交换物质、能量和信息不断地演化着。(3) 人工自然界通过“自复制”“自催化”和“自反馈”等机制，从简单到复杂、从低级到高级“螺旋式”地演化着。(4)遵循自然和社会发展规律，贯彻落实新发展理念，树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，“ 坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式，还自然以宁静、和谐、美丽”，创建生态型人工自然界。基本特征：主体性、能动性、价值性。作用：丰富和发展了历史唯物主义自然观；实现了唯物论、辩证法、实践论和价值论的统一；有助于实现人工自然界和天然自然界的统一。

3、系统自然观、生态自然观的发展

答：系统自然观是将随着系统科学的发展而改变自己的形式并逐渐完善和发展起来，它为认识人工自然观和生态自然观提供了理论和方法。生态自然观将随着系统科学尤其是生态科学的发展而改变自己的形式逐步完善和发展起来。它作为人类自然观发展史上最先进的一种自然观形态，将在实施可持续发展战略和生态文明建设中发挥重要作用。