

中南大学考试试卷

2022 ~2023 学年 第二学期 自然辩证法概论 课程 时间 100 分钟

16 学时, 1 学分, 闭卷, 总分 100 分, 占总评成绩 60 % 2023 年 5 月 10 日

一, 单项选择题(每小题 2 分, 共 20 分)

1. 体现自然辩证法的研究成果的著作中, 下列著作哪一本是列宁的著作 () ?

- A、《数学手稿》 B、《自然辩证法》
C、《反杜林论》 D、《唯物主义和经验批判主义》

2. 自然辩证法创立于下列哪个年代 () ?

- A、19 世纪 40 年代 B、19 世纪 70 年代
C、19 世纪 90 年代 D、19 世纪 60 年代

3.十九世纪的自然科学理论, 为辩证唯物主义自然观的形成, 提供了自然科学基础, 其中并不包括以下何种理论 () ?

- A、耗散结构理论与自组织理论 B、人工合成尿素和元素周期律
C、星云假说和地质渐变论 D、细胞学说和生物进化论。

4.人工自然相对天然自然来说, 它具有其自身独有的一些明显特征, 包括 () ?

- A、自在性 B、客体性
C、价值性 D 、主观性

5. 系统自然观强调自然界客观实在性及其系统性, 强调自然界系统循环演化性, 强调自然界系统结构中时间和空间的统一性, 这些观点, 对于马克思主义自然辩证法的主要意义在于, 它丰富与发展了 () ?

- A、马克思主义社会本体论 B、马克思主义的物质论、认识论、方法论、价值论与实践论

C、马克思主义的唯物史观 D、马克思主义的自然资本论

6. 关于科学的发展模式, 各派科学哲学家针锋相对, 代表库恩的科学发展模式的核心概念是 () ?

- A、科学的可证实性 B、科学的可证伪性
C、科学研究纲领 D、科学研究范式

7, 归纳与演绎是一对辩证思维方法。以下哪个说法没有正确反映归纳与演绎的辩证关系()?

- A、归纳推理不是必然推理，其结论具有或然性。
- B、演绎推理的结论是必然的，只要其前提正确，推理过程符合逻辑，其结论就必然是正确的。

C、单纯运用演绎，就足以推进科学实践，得到新发现与新发明。

- D、归纳是演绎的基础，演绎为归纳确定合理性与方向。

8. 科学实验是科学实践的基本方法之一，关于科学实验，以下的说法中，不正确的是()?

- A、科学实验中，既有观察的内容和任务，也有介入自然对象的可控实践任务。
- B、科学实验可以纯化和简化观察对象，强化对象及其条件，具有可重复性。
- C、实验是科学介入世界的重要手段与工具。

D、科学实验不受理论的规范与制约，它独立支撑起科学研究。

9, 科学技术观是毛泽东思想中的一个重要内容，以下哪个论述不是毛泽东主席首先提出来的()?

- A、科学技术这一仗，一定要打，而且 必做打好。……不搞科学技术，生产力无法提高。
- B、艺术问题上的百花齐放，学术问题上的百家争鸣。
- C、**科学技术是第一生产力**
- D、向科学进军

10, 分析的方法在科学研究中的作用有多种，以下论述中，不正确的说法是()?

- A、分析可以帮助认识与实践者从已知结果出发寻找原因。
- B、分析通过分别考察对象的各个组成部分或要素，可以对部分或要素的认识达到细节。
- C、中国古代哲学家庄子所讲的“庖丁解牛”就是合理的分析或分解的典范。
- D、通过分析，揭示或展示研究对象的全貌与整体特性。**

简答题（15分/题）

- 1、为什么说“科学技术是一种在历史上起推动作用的，革命的力量”
- 2、什么是生态自然观的基本观点，以及谈谈你对“绿水青山就是金山银山”的理解
- 3、什么是科学的异化马克思如何看待科学的异化
- 4、介绍习近平科学创新观的基本内容

论述题（20分/题）

基因改造和基因治疗

- 1、能否任由科技无限制地发展下去，结合材料谈谈你的观点
- 2、结合材料谈谈科学技术要遵循哪些具体的伦理规范

1、为什么说“科学技术是一种在历史上起推动作用的，革命的力量”

1. 科学技术与经济转型

- 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

2、什么是生态自然观的基本观点，以及谈谈你对“绿水青山就是金山银山”的理解

12. 生态自然观的观点

- 1) 生态自然界系统具有整体性、多样性、层次性、开放性、动图性、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

绿水青山就是金山银山是重要的发展理念，也是推进现代化建设的重大原则。

绿水青山就是金山银山，阐述了经济发展和生态环境保护的关系，揭示了保护生态环境就是保护生产力、改善生态环境就是发展生产力的道理，指明了实现发展和保护协同共生的新路径。生态环境保护和经济发展不是矛盾对立的关系，而是辩证统一的关系。良好生态本身蕴含着无穷的经济价值，能够源源不断创造综合效益，实现经济社会可持续发展。绿水青山既是自然财富、生态财富，又是社会财富、经济财富。

3、什么是科学的异化马克思如何看待科学的异化

什么是技术的异化？

技术异化：技术的基本目的是使人类生活更便捷，可是，这种便捷技术在它出现故障之后，往往却变得更加不便捷。尽管人类创造了技术，但人类并没有主宰技术，而是技术主宰了人类，这是人类自身创造的技术异化，是远离自然界而造成的恶果，人类离开自然界越远，受技术的控制就越严密，技术进步的本意是为了给人类带来更多的便捷、安全和财富，而实际上它却走向了良好愿望的反面，使人类走向了更多的不安和贫穷。技术的这种从良好的愿望出发而走向其反面的现象，就叫做技术异化。

附：如何看待科学技术对人的异化和对自然的异化？

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。

4、介绍习近平科学创新观的基本内容

2. 习近平思想中的科学技术观：

1) 科学技术创新观：

- (1) 科技创新的目标是建成新型国家，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) 科技创新的作用是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是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

5、能否任由科技无限制地发展下去，结合材料谈谈你的观点

6、结合材料谈谈科学技术要遵循哪些具体的伦理规范

3. 科学技术的社会规范：

- 1) 科学共同体的行为规范：应制定相应的科研诚信指南或行为规范，来指导和规范科学共同体的科学的研究；科学共同体的科研活动应符合社会伦理和动物伦理的基本要求
- 2) 技术共同体的伦理规范和责任：应做到一切为了公共安全、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。
- 3) 新兴科学技术的伦理冲击及其应对：克隆人的伦理问题、基因治疗和基因增强伦理问题、网络伦理问题、核理论问题等，需要我们运用伦理学的基本原则，结合科学技术发展应用的现状以及社会发展的需要，制定并实施切实可行的伦理规范，以更好地实现科学技术的社会价值。