

5月12日(星期三)18:00-20:00

题型：选择题（2分×10=20）简答题（6分×5=30）论述（25分×2=50）

《自然辩证法概论》复习内容

自然观部分（第一章）

一、单选题

- 1、《自然辩证法》的作者是谁？（）
A、马克思 B、黑格尔 C、恩格斯 D、康德
- 2、下列哪一个不是朴素唯物主义自然观的基本特征（）
A、整体性和直觉性 B、思辨性和臆测性 C、自发性和不彻底性、D、夸张性与修饰性
- 3、下列哪个人是古代原子论的提出者（）
A、苏格拉底 B、亚里士多德 C、德谟克里特 D、毕达哥拉斯
- 4、下列哪一种自然观是马克思主义自然观的当代形态（）
A、朴素唯物主义自然观 B、机械唯物主义自然观 C、系统自然观 D生态自然观
- 5、牛顿的自然观属于下列哪种（）
A、朴素唯物主义自然观 B、机械论自然观 C、系统论自然观 D人工自然观

科学技术观部分（第二章）

一、单选题

- 1、以下不属于马克思、恩格斯科学技术思想形成的科学技术基础的是：（）
A、能量守恒与转化定律 B、元素周期律 C、细胞学说 D、生物进化论
- 2、以下不属于西方科学哲学代表性流派的是：（）
A、逻辑实证主义 B、历史主义 C、机会主义 D、证伪主义
- 3、下列关于科学本质特征的理解错误的是：（）
A、科学是理论化、系统化的知识体系；
B、科学是产生知识体系的认识活动；
C、科学是一种文化现象；
D、科学是人的本质力量的对象化。
- 4、提出“器官投影说”的哲学家是：（）

A、卡普 B、芒福德 C、海德格尔 D、马尔库塞

5、以下不属于科学知识结构的是：（）

A、科学事实 B、科学假说 C、科学实验 D、科学理论

科技方法论（第三章）

一、选择题

1. 马克思科学技术方法论的核心是（）

A. 公理化方法 B. 分析与归纳 C. 批判性思维 D. 辩证思维与系统思维

2. 下面哪个不是技术预测的基本类型（）

A. 顶层设计预测 B. 类似性预测 C. 归纳性预测 D. 演绎性预测

3. 著名科学哲学家波普尔强调，科学从（）开始

A. 观察 B. 实验 C. 数据 D. 问题

4. 归纳是一种（）

A. 从对事物概括的一般性前提推出个别性结论的认识方法

B. 从个别到一般的推理方法，寻求事物普遍特征的认识方法

C. 在思维中把对象分解为各个部分、侧面、属性以及阶段，分别加以研究考察的方法

D. 以批判性思考的方式质疑和评估思考过程与结果的思维方法

5. 下面不属于非逻辑思维的是（）

A. 分析 B. 直觉 C. 灵感 D. 顿悟.

科技与社会（第四章）

一、选择题

1、以下哪位学者提出了“两种文化”观念：

A、 罗伯特.K.默顿 B、 C.P.斯诺 C、 海德格尔 D、 哈贝马斯

2、技术共同体的最高目标是：

A、 人类、社会、经济和谐发展 B、 人类、社会、自然和谐发展 C、 人类、自然、经济和谐发展 D、 社会、自然、经济和谐发展

3、技术文化的核心是：

A、 文化至上原则 B、 技术理性 C、技术、文化合理协调 D、 技术至上原则

4、技术中心论是错误的，对这一观点展开具体分析的学者是：

A、 罗伯特.K.默顿 B、 C.P.斯诺 C、 海德格尔 D、 哈贝马斯

5、以下哪项不属于科学的社会建制化表现形式：

- A、 十七世纪英国皇家学会和法国皇家学会成立 B、亚里士多德逍遥学派 C、德国大学实验室制度 D 美国大学系和研究生院制度的贯彻
- 6、法兰克福学派主要观点不包括：
A、 现代科学技术把人变成商品的奴隶、消费的奴隶 B、 现代科学技术具有意识形态功能 C、 现代科学技术成为独裁手段 D、 现代科学技术价值中立
- 7、科学技术的社会建制要素不包括：
A、 组织机构 B、 社会体制 C、合作机制 D、行为规范
- 8、《十七世纪英格兰的科学、技术与社会》开创了科学社会学研究新领域，该论著出自：
A、 罗伯特.K.默顿 B、 C.P 斯诺 C、 海德格尔 D、 哈贝马斯

.....
简单题(约 100-120 字)：

1. 前苏格拉底时期自然的发现者
2. 古希腊朴素唯物论的自然观
3. 亚里士多德的宇宙论
4. 古希腊的四元素说
5. 罗吉尔·培根
6. 奥卡姆剃刀
7. 机械论自然观
8. 寂静的春天
9. 罗马俱乐部
10. 增长的极限
11. 可持续发展
12. 大爆炸理论
13. 相对论解释的宇宙模型
14. 耗散结构理论(普利高津)
15. 巴斯德象限(科学研究的象限模型 229 页)
16. 科学中心转移论
17. 器官投影说
18. 库恩的科学革命论(历史主义模式, 库恩的范式)
19. 拉卡托斯的内核模型
20. 波普尔的科学发展观
21. 大科学，小科学

22. 技术预测
23. 技术评估
24. 技术乐观主义
25. 技术悲观主义
26. 科技双刃剑效应(现实主义)
27. 科学共同体
28. 无形学院
29. 科学主义
30. 人类中心主义

**

论述题：

1. 如何认识生态自然观和生态文明建设之间的辩证关系
2. 谈一谈技术创新的作用，及创新驱动发展战略的意义
3. 以贝尔纳的观点为例谈一谈科学的社会功能（建议读一下贝尔纳《科学的社会功能》）；默顿对 17 世纪英国科学与社会的观点对我们的启示是什么？
4. 结合本专业谈一谈对科学方法论的认识。