**计科-自然辩证法期末试卷（B卷）**

**一、单项选择题（共15题，每题2分）**

1、以下哪一项不是马克思主义自然观的当代形态（D)

A系统自然观

B人工自然观

C生态自然观

D辩证唯物主义自然观

2、下列说法正确的是（B)

A自然技术是人类为了达到某种预期目的，为了满足物质需求，对科学知识和物质手段加以利用而产生的技术

B自然技术是人们运用自然规律、技能和方法以及物质手段变天然自然为人工自然的技术

C自然技术的使用必须依靠社会技术的支撑，其兼容性较差

D把自然技术作用于人类的身体和精神而产生的技术，称为人类自身技术

3、第三次科学技术革命实现了（D)

A劳动生产方式的机械化

B劳动生产方式的电气化

C劳动生产方式的智能化

D劳动生产方式的自动化

4、科学自身发展的不平衡性主要表现在（C)

A不同地域经济水平的差异

B不同观点、理论之间的争论

C不同带头学科的更替变化

D不同学术团体研究水平的差异

5、物理学家德布罗依从光的波粒二象性出发，通过类比得出物质波假说。从思维方式上看，这种类比推理思维的基本环节在于:A

A联想与比较;

B抽象与分析:

C意象与想象;

D归纳与演绎。

6、假说检验的复杂性在于科学家喜欢采用判决性实验来判定两个互相竞争的假说，但是在科学检验中判决性实验只能够:C

A有条件地判定某个假设的真伪

B历时地判定某个假设的真伪

C最终地判定某个假设的真伪

D即时地判定某个假设的真伪

7、‍灵感和顿悟属于哪种思维形式？D

A.形象思维

B.辩证思维

C.逻辑思维

D.直觉思维

8、“人为自然界立法”思想是谁提出的？D

A.达尔文

B.牛顿

C.黑格尔

D.康德

9、从证伪检验的角度看，下列命题哪一个价值更大:B

A火星以椭圆形轨道围绕着太阳运行

B所有行星以椭圆形围绕着太阳运行

C自然界的运动存在着“第一推动力”

D宇宙创生于无

10、知识经济属性表明，科学知识在认识论上意义上是一种:D

A直接生产力

B进化系统

C网络知识经济

D间接生产力

11、对于演绎方法条件限定不能成立的是:D

A.大前提必须包含小前提

B.如果有一个前提是否定的，结论也应该是否定的

C.两个否定的前提不能推出结论

D.两个否定的前提能推出结论

12、人类的新进化是指:B

A纯生物属性的进化

B人的社会属性改变推动人的生物属性改变的进化

C纯社会属性的进化

D人类语言符号的进化。

13、由受激辐射理论的突破到激光技术原理的形成的构思方法是属于: C

A生物模拟法B联想法C原理推演法D移植法。、

14、从科学理论的评价标准上看，爱因斯坦相对论的主要魅力在于它是:B

A公理化体系B假说演绎体系C科学归纳体系D理想化方法。

15、科学实验中机遇的特点从发生的客观基础看在于: C

A突发性B意外性C偶然性D必然性。

**二、多项选择题（共5题，每题2分）**

1、自然辨证法的基本原理包括以下哪些方面？

A、矛盾普遍性和矛盾特殊性

B、肯定和否定的统一

C、质量和数量的辩证关系

D、必然性和偶然性的统一

正确答案：ABC

分析：自然辨证法的基本原理包括矛盾普遍性和矛盾特殊性、肯定和否定的统一，以及质量和数量的辩证关系。

1. 事物的发展是由以下哪些因素决定的？

A、内部矛盾的斗争

B、外部环境的作用

C、偶然性的影响

D、心理因素的作用

正确答案：AB

分析：自然辨证法认为事物的发展是由内部矛盾的斗争和外部环境的作用共同决定的。

3、事物的发展具有以下哪些特点？

A、循环性

B、线性性

C、渐进性

D、非确定性

正确答案：ACD

分析：自然辨证法认为事物的发展具有循环性、渐进性和非确定性的特点。

4、矛盾的本质是以下哪些方面的统一？

A、对立统一

B、主观和客观的统一

C、内因和外因的统一

D、量变和质变的统一

正确答案：ABC

分析：自然辨证法认为矛盾的本质是对立统一、主观和客观的统一，以及内因和外因的统一。

5、自然辨证法强调的分析方法包括以下哪些方面？

A、分析和综合

B、归纳和演绎

C、实证和验证

D、形式和内容的统一

正确答案：AB

分析：自然辨证法强调通过分析和综合、归纳和演绎等方法来认识事物的内部矛盾和发展规律。

**三、简答题（共4题，每题10分）**

1、朴素唯物主义自然观的基本特征？  
 答：朴素唯物主义自然观的基本特征主要表现在：认识角度的整体性或宏观性，认识方法的直觉性、思辨性和膨测性，认识观念的自发性，认识程度的不彻底性。

2、辨证唯物主义自然观的作用？

答：辩证唯物主义自然观的作用主要体现在：它通过“扬弃”机械唯物主义自然观实现了自然观的革命性变革；它的实践思想和辩证思维方式为马克思主义自然观的形成奠定了理论和方法论基础，为自然科学和社会科学的融合奠定了理论基础；它的生态哲学思想成为生态自然观的思想渊源，也为解决生态环境问题提供了世界观和方法论；它的系统思想和人化自然等思想成为系统自然观和人工自然观的思想渊源。

3、科学事实及其作用

答：科学研究的基础是科学事实，科学事实是对客观事实的正确、真实的陈述和判断。要保证科学事实的客观性，主要在于获取科学事实手段的科学性，也就是通过观察和实验等科学实践活动获得关于客观事实的真实信息，并以科学语言的形式表述出来，成为进一步研究的科学事实。

4、从科学理论到技术开发可简单分为几个阶段?

答:第一阶段，在科学理论的基础上形成技术理论，即形成人工自然的理论与方法；第二阶段，根据技术科学的理论与方法，设计制造出产品与工艺，即通过技术理论的实施制造出人工自然；第三阶段，把新产品或新工艺应用于社会经济，即技术理论的运用。

**四、论述题（共1题，20分）**

如何看待科学发展是内外动力共同的结果？

答：科学的发展既有社会需要等外部动力，也有其自身内在的动力。外部动力一方面表现在社会生产的需要推动了科学研究成果的应用，另一方面表现在“自然科学本身的发展，也像与生产过程有关的一切知识的发展一样，它本身仍然是在资本主义生产的基础上进行的，这种资本主义生产第一次在相当大的程度上为自然科学创造了进行研究、观察、实验的物质手段”。

科学发展的内部动力表现在，科学实验水平的提高引发了科学内部科学理论和科学试验发展的不平衡，从而迫切需要进一步完善科学理论。由此，“只有现在，实验和观察—以及生产过程本身的迫切需要——才达到使科学的应用成为可能和必要的那样一种规模”。可见，科学在近代的巨大发展，是内外力共同作用的结果，如果没有近代以来科学实验水平的提高，新的科学理论是难以提出的。