

《自然辩证法》练习题

绪论

一、单项选择题

- 1、在我国，《自然辩证法概论》这门课所属的学科是：
A、自然辩证法；**B、科学技术哲学**；C、科学哲学；D、科学社会学。
- 2、《自然辩证法》的作者是：
A、马克思；**B、恩格斯**；C、列宁；D、毛泽东。
- 3、列宁说：“聪明的唯心主义比愚蠢的唯物主义更接近聪明的唯物主义。”这句话中的“聪明的唯物主义”是指：
A、形而上学；B、机械唯物主义；**C、辩证唯物主义**；D、任何聪明的哲学理论。
- 4、“自然辩证法”一词的英文是：
A、dialectics of nature；B、natural dialectics；C、dialectics of natural science；
D、philosophy of science and technology。
- 5、“科学哲学”一词的英文是：
A、scientific philosophy；**B、philosophy of science**；C、philosophy of science and technology；D、dialectics of nature。
- 6、“数学是这样一门学科，这门学科我们既不知道它说的**是什么**，也不知道它说的**是否正确**。”这段话：
A、说的是数学与自然科学的区别；B、表明罗素是一个怀疑论者；
C、表明罗素是一个悲观主义者；D、表明数学不是科学。

二、多项选择题

- 1、自然辩证法的“三大块”（三个组成部分）是：
A、自然观；**B、科学观**；**C、科学方法论**；D、世界观；E、社会观。
- 2、自然辩证法是马克思主义的：**
A、世界观；**B、自然观**；**C、科学观**；D、人生观；E、社会观。
- 3、罗素说：“数学是这样一门学科，这门学科我们既不知道它说的是**什么**，也不知道它说的**是否正确**。”这段话表明了数学属于：
A、形式科学；B、经验科学；**C、分析命题**；D、综合命题；E、自然科学。
- 4、自然辩证法（科学技术哲学）的研究对象是：**

- A、自然界；B、社会历史；C、科学技术；D、思维；E、人类。
- 5、自然辩证法（科学技术哲学）的性质是属于：
- A、自然科学；B、社会科学；C、人文科学；D、具有交叉学科性质的学科；E、具有哲学性质的学科。
- 6、下列命题属于分析命题（同语反复命题或重言式命题）的是：
- A、单身汉是没有结婚的男人；B、单身汉是脾气古怪的男人；C、眼科医生是治眼病的人；D、眼科医生是细心的人；E、一般而言，所有的命题不是分析命题就是综合命题。
- 7、下列命题属于综合命题的是：
- A、自然科学命题；B、社会科学命题；C、数学命题；D、逻辑命题；E、哲学命题。
- 8、列宁说：“聪明的唯心主义比愚蠢的唯物主义更接近聪明的唯物主义。”这句话中的“愚蠢的唯物主义”是指：
- A、形而上学；B、机械唯物主义；C、辩证唯物主义；D、以上理论都是；E、以上理论都不是。
- 9、按钱学森的观点，马克思主义哲学的三个组成部分是：
- A、自然辩证法；B、历史唯物主义；C、辩证逻辑；D、辩证唯物主义；E、实践唯物主义。
- 10、下列各项中属于自然辩证法的研究内容的是：
- A、自然界存在和演化的一般规律即**自然界的辩证法**；
- B、人类通过科学技术实践活动认识自然和改造自然的一般规律即**科学研究的辩证法**；
- C、作为一种认识现象和社会现象的科学发生和发展的一般规律即**科学发展的辩证法**；
- D、人类社会发展的辩证规律；
- E、人类思维发展的规律。
- 11、下列学科中与自然辩证法关系密切的有：
- A、科学哲学；B、技术哲学；C、科学社会学；D、科学史；E、人类学。

自然观

一、单项选择题

- 1、古希腊文化的集大成者亚里士多德的名言：“我爱我师，我更爱真理”中的“我师”指：

A、泰勒斯；B、苏格拉底；C、柏拉图；D、阿基米德。

2、“自然说数学语言，这个语言的字母和符号是角、圆和直线”表达了自然数学化的思想。说这句话的人是：

A、柏拉图；B、亚里士多德；C、伽利略；D、牛顿。

3、提出“万物的本原是水”的古希腊哲学家是：

A、泰勒斯；B、毕达哥拉斯；C、亚里士多德；D、黑格尔。

4、古希腊自然哲学的最高成就是：

A、米利都学派关于万物本原的学说；B、毕达哥拉斯学派关于数的学说；C、德谟克利特原子论；D、亚里士多德的四元素说。

5、被称为近代科学之父的科学家是：

A、哥白尼；B、伽利略；C、开普勒；D、牛顿。

6、提出“整体大于部分之和”的哲学家是：

A、泰勒斯；B、德谟克利特；C、亚里士多德；D、马克思。

7、下列各项中较好解决了热力学第二定律和生物进化论的矛盾的是：

A、麦克斯韦妖的思想实验；B、克劳修斯的宇宙热寂说；C、布里渊；D、普里高津的耗散结构理论。

8、被恩格斯誉为在僵化的形而上学自然观上打开了第一个缺口的自然科学成就是：

A、星云假说；B、人工合成尿素；C、能量守恒与转化定律；D、生物进化论。

9、哥白尼于（ ）年发表了《天体运行论》，从而使科学摆脱了神学的束缚，走上了独立发展的道路

A、1453；B、1543；C、1600；D、1687。

10、牛顿的主要科学著作、也是科学史上最伟大的著作是：

A、《天体运行论》；B、《关于两种新科学的对话》；C、《自然哲学的数学原理》；D、《物种起源》。

11、爱因斯坦的名言“上帝从来不掷骰子”表明他是：

A、唯物论者；B、唯心论者；C、决定论者；D、意志自由论者。

12、“电子有自由意志”这句话表明电子的运动：

A、没有任何规律；B、有确定的规律；C、电子与人一样是有思维能力的；D、不遵循决定论式的规律。

13、科学数学化的思想先驱是：

A、泰勒斯；B、毕达哥拉斯；C、笛卡儿；D、牛顿。

14、中世纪自然观的特点是：

A、人与自然的和谐；B、人与自然的对立；C、抬高信仰，贬低人的理性，但人具有统治自然万物的地位；D、机械性。

15、近代形而上学（机械唯物主义）自然观的主要科学基础是：

A、亚里士多德物理学；B、**牛顿力学**；C、热力学；D、量子力学。

16、受到量子力学冲击最大的哲学学说是：

A、唯物主义；B、唯心主义；C、**机械决定论**；D、意志自由论。

17、**星云假说的哲学意义是证明了：**

A、自然界是物质的；B、自然界是发展变化的；C、**自然界的发展变化是有规律的**；D、自然界是上帝创造的。

18、地球地层渐变假说的哲学意义是证明了：

A、地球是上帝创造的；B、**自然界是逐渐发展和演化的**；C、地球是从来就有的，也永远不会消失；D、地球是通过突变的方式产生的。

19、**人工合成尿素的哲学意义是证明了：**

A、**生命和非生命是相互联系、相互转化的，二者之间并不存在一条不可逾越的鸿沟**；B、生命与非生命具有根本的区别；C、生命与非生命遵循不同的规律；D、生命的本质在于它所具有的“隐得莱希”（生命力）。

20、机械运动的物质承担者是：

A、**宏观物体**；B、微观粒子；C、自然界；D、社会。

21、恩格斯所说的“伟大的运动基本定律”是指：

A、星云假说；B、细胞学说；C、**能量守恒与转化定律**；D、生物进化论。

22、**奥斯特瓦尔德的“唯能论”的实质在于否定了：**

A、物质的存在；B、精神的存在；C、物质的运动；D、**运动具有物质承担者**。

23、**“风吹幡动”的典故的实质在于否定了：**

A、**物质的存在**；B、精神的存在；C、物质的运动；D、运动具有物质承担者

24、耗散结构理论的创立者是：

A、亚里士多德；B、牛顿；C、贝塔朗菲；D、**普里高津**。

25、“我们不要过分陶醉于我们人类对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利，自然界都对我们进行报复。”说这段话的人是：

A、马克思；B、**恩格斯**；C、列宁；D、毛泽东。

26、科学理论中表明自然界存在“时间之矢”的是：

A、牛顿力学；B、**生物进化论**；C、量子力学；D、相对论。

27、**“非平衡是有序之源”这句话说明：**

A、平衡才能导致系统的进化；B、非平衡导致系统退化；C、**远离平衡态的系统才有可能进化**；D、平衡是相对的，不平衡是绝对。

28、下列各项中属于系统进化的条件的是：

A、该系统是开放系统； B、该系统是孤立系统； C、该系统是自然系统； D、该系统是社会系统。

29、宇宙热寂说的“科学依据”是：

A、能量守恒与转化定律（热力学第一定律）； B、热力学第二定律； C、热力学第三定律； D、牛顿第二定律。

30、表明自然系统进化的科学理论是：

A、能量守恒与转化定律（热力学第一定律）； B、热力学第二定律； C、生物进化论； D、牛顿第二定律。

31、表明自然系统退化的科学理论是：

A、能量守恒与转化定律（热力学第一定律）； B、热力学第二定律； C、生物进化论； D、牛顿第二定律。

32、麦克斯韦妖的思想实验企图证明是错误的科学理论是：

A、能量守恒与转化定律（热力学第一定律）； B、热力学第二定律； C、生物进化论； D、牛顿第二定律。

33、耗散结构理论的数学表示式是：

A、 $f=ma$ ； B、 $ds=dis+des$ ； C、 $s=vt$ ； D、 $a+b=b+a$ 。

34、揭开近代自然科学的序幕、引发自然观的革命性变革并且被恩格斯称为写给神学的挑战书的科学著作的科学著作是：

A、《天体运行论》； B、《自然哲学的数学原理》； C、《物种起源》； D、《自然辩证法》。

35、系统最基本的特征是：

A、整体性； B、动态性； C、开放性； D、层次性。

36、数学和逻辑相结合的科学方法的创立者是：

A、哥白尼； B、伽利略； C、开普勒； D、牛顿。

37、为辩证唯物主义时空观提供依据的科学成就是：

A、生物进化论； B、能量守恒与转化定律； C、相对论； D、量子力学。

38、生态伦理学的研究对象是：

A、人与人的关系； B、人与社会的关系； C、人与自然的关系； D、自然与自然的关系。

39、被马克思称为古代最伟大的思想家、被恩格斯称为古希腊最博学的人的学者是：

A、苏格拉底； B、柏拉图； C、亚里士多德； D、德谟克利特。

40、下列哲学家中与“形而上学”一词的产生有关的是：

A、泰勒斯； B、柏拉图； C、亚里士多德； D、德谟克利特。

- 41、从牛顿到爱因斯坦之间最伟大的物理学家是：
A、法拉第； **B、麦克斯韦**； C、赫兹； D、奥斯特。
- 42、打破了牛顿绝对时空观在物理学中的统治地位的科学理论是：
A、万有引力定律； B、热力学第二定律； C、电磁场理论； **D、相对论**。
- 43、被誉为20世纪生物学最伟大的发现、标志着分子生物学诞生的理论是：
A、进化论； B、细胞学说； **C、DNA双螺旋结构的发现**； D、关于蛋白质的化学结构（肽键结构）的理论。
- 44、为原子能的应用提供理论基础的科学理论是：
A、量子力学； B、热力学第二定律； **C、爱因斯坦的质能关系式**； D、原子—分子论。
- 45、地心说的创立者是：
A、阿利斯塔克； B、亚里士多德； **C、托勒密**； D、哥白尼。
- 46、相对论是：
A、关于时空与物质运动相互关系的理论； B、相对主义； C、形而上学； D、关于物质与运动相互关系的理论。
- 47、第一个获得诺贝尔奖的科学家是：
A、伦琴（1901）； B、爱因斯坦（1921）； C、洛伦兹（1902）； D、玻尔（1922）。
- 48、爱因斯坦获得诺贝尔奖的科学成就是：
A、狭义相对论； **B、光量子论**； C、关于布朗运动的研究； D、广义相对论。
- 49、辩证唯物主义的物质定义的提出者是：
A、马克思； B、恩格斯； **C、列宁**； D、毛泽东。
- 50、作为理性主义时代到来标志的是：
A、亚里士多德的“我爱我师，我更爱真理”； B、德尔图良的“越是荒谬，我越相信”； C、笛卡儿的“我思故我在”； D、尼采的“上帝死了！”
- 51、耗散结构理论的数学表示式“ $ds = dis + des$ ”中“ diS ”的含义为：
A、系统的总熵变； **B、系统内部的熵产生**； C、系统与外界的熵流； D、环境的总熵变。
- 52、爱因斯坦提出狭义相对论的文章是：
A、《天体运行论》； B、《自然哲学的数学原理》； C、《关于两种新科学的对话》； **D、《论动体的电动力学》**。
- 53、中世纪是一个：

A、思辨的时代；**B、信仰的时代**；C、理性的时代；D、科学的时代。

54、中世纪经院哲学的集大成者是：

A、德尔图良；B、奥古斯丁；C、安瑟伦；**D、托马斯·阿奎那。**

二、多项选择题

1、被恩格斯称为19世纪三大科学发现的自然科学成就是：

A、星云假说；**B、能量守恒和转化定律**；**C、细胞学说**；**D、生物进化论**；**E热力学第二定律。**

2、下列自然科学成就中表明时空的性质与物质及其运动有关的是：

A、热力学第二定律；B、细胞学说；C、量子力学；**D、狭义相对论**；**E、广义相对论。**

3、系统进入有序状态的条件有：

A、系统必须处于远离热平衡的状态；**B、系统必须是一个开放系统**；**C、形成有序结构的各要素之间存在着非线性的相互作用**；**D、系统内部存在正反馈机制**；**E、系统内部存在着涨落和突变。**

4、机械唯物主义自然观的主要内容有：

A、机械论；**B、还原论**；**C、机械决定论**；D、对自然界的唯物主义观点；E、对自然界的唯心主义观点。

5、星云假说的提出者是：

A、康德；**B、拉普拉斯**；C、恩格斯；D、哥白尼；E、牛顿。

6、能量守恒与转化定律的哲学意义是：

A、打破了形而上学自然观关于有机物和无机物之间没有联系的旧观念；**B、证明了辩证唯物主义自然观“运动不灭”的观点**；**C、证明了自然界中的各种运动形式是相互联系、相互转化的**；D、表明自然界是物质的；E、证明自然界不是上帝创造的。

7、生物进化论的意义是：

A、推翻了那种把动植物看做彼此毫无联系的、偶然的“神造的”、不变的东西的观点，第一次把生物学放在完全科学的基础之上；**B、证明了自然界的歷史发展，为辩证唯物主义关于自然界的歷史观提供了自然史的基础**；C、表明生物是上帝创造的；D、表明生物是从来就有的；E、表明生物界（生命）具有统一性。

8、电磁场理论的意义是：

A、揭示了电、磁和光的统一性，实现了物理学史上的又一次大理论综合；**B、揭示了物质的另一种形态——场的存在**；C、证明物质是实物的总和；D、证明了物质就是客观实在；E、表明电磁场不是物质。

9、元素周期律的哲学意义是证明了：？

A、自然界的统一性；B、唯物辩证法的对立统一规律；C、唯物辩证法的质量互变规律；D、唯物辩证法的否定之否定规律；E、化学是一门研究量变如何转化为质变的科学。

10、以下各项中属于物质的有：

A、自然界；B、社会；C、实物；D、场；E、生产力。

11、为辩证唯物主义自然观奠定科学基础的自然科学成就有：

A、星云假说；B、细胞学说；C、能量守恒与转化定律；D、生物进化论；E、地球地层渐变假说。

12、1905年被称为爱因斯坦年，这一年爱因斯坦作出了三项重要发现。这三项发现是：

A、量子假说；B、光量子假说；C、对布朗运动的说明；D、狭义相对论；E、广义相对论。

13、非欧几何的哲学意义是：

A、作为广义相对论的数学工具；B、为辩证唯物主义时空观提供了科学依据；C、表明多种空间形式存在的可能性；D、表明了牛顿绝对时空观的破产；E、证明了辩证唯物主义运动观的正确性。

14、相对论的哲学意义是：

A、证实了辩证唯物主义时空观；B、表明时空的特性与物质及其运动密切相关；C、否定了形而上学时空观；D、表明辩证唯物主义物质观的正确性；E、没有什么哲学意义。

15、“在生存的戏剧中，我们既是观众，也是演员”这句话表明：

A、人与自然、主体与客体是相互作用的；B、对微观客体的测量是微观客体与测量仪器相互作用的结果；C、在微观世界中，不可能完全排除测量仪器和主体因素的影响，因此微观领域的测量不可能有客观的、准确的结果；D、微观领域遵循测不准原理，因此决定论失效了；E、在戏剧表演中，一个人究竟是观众还是演员难以分清。

16、构成系统的因素是：

A、要素；B、结构；C、环境；D、功能；E、这些因素是不确定的、因系统而异的。

17、系统科学的哲学意义是：

A、证实了辩证唯物主义自然观；B、丰富和发展了辩证唯物主义自然观；C、提供了系统思维方式；D、表明古代自然观是完全正确的；E、表明分析式的和还原论的思维方式是有重大缺陷的。

18、下列理论中主张运动可以与物质相分离的是：

A、机械唯物主义运动观；B、辩证唯物主义运动观；C、禅宗六祖慧能对“幡动”的“心动”解释；D、德国科学家奥斯特瓦尔德的唯能论；E、

一切唯心主义的运动观。

19、“形而上学”指：

A、与辩证法相对立的、孤立地、静止地、片面地看问题的思维方式；
B、研究超经验事物的学问；C、玄学；D、研究经验事物的学问；E、
一个叫“形而”的人去上学。

20、在以玻尔为首的哥本哈根学派看来，量子力学（测不准原理）的
哲学意义是表明：

A、人类不可能把握微观客体的“本来面目”；B、人类不可能把握微观
世界的规律；C、在微观领域中决定论、因果关系失效了，应代之以非
决定论；D、在微观领域中主体与客体、人与自然是不可分离的；E、
宏观世界与微观世界是统一的。

21、系统的特征是：

A、整体性；B、动态性；C、开放性；D、层次性；E、还原性。

22、马克思说：“自然界是人的无机的身体”。这句话表明：

A、自然界是人类生存与发展的前提和基础；B、人与自然密切相关；
C、社会发展离不开自然界；D、人的主观能动性受制于自然界；E、人
定胜天，因此人不必依赖于自然界。

23、“大陆文明”和“海洋文明”的划分表明：

A、文明的形成与地理环境没有什么关系；B、文明的形成与地理环境
有很大的关系；C、地理环境决定文明的形成；D、地理环境在一定程
度上影响着社会的发展；E、地理环境决定论基本上是正确的。

24、牛顿力学体系建立以来至20世纪前物理学的两项最大成就是：

A、万有引力定律；B、能量守恒与转化定律；C、电磁场理论；D、相
对论；E、量子力学。

25、发生于19世纪末、20世纪初的物理学革命的三大标志是：

A、电子的发现；B、X射线的发现；C、天然放射性现象的发现；D、
相对论的提出；E、量子力学的建立。

26、奥斯特瓦尔德的唯能论：

A、企图超越唯物论与唯心论的对立；B、企图超越辩证法与形而上学
的对立；C、主张运动不需要物质承担者；D、否认物质的运动性；E、
纯粹是一种科学理论，并不想在哲学上达到什么目的。

27、为辩证唯物主义时空观提供依据的科学成就是：

A、非欧几何；B、能量守恒与转化定律；C、相对论；D、量子力学；
E、生物进化论。

28、被称为物理学的四大丰碑的科学成就是：

A、牛顿的经典力学；B、麦克斯韦的电磁场理论；C、爱因斯坦的相对

论；D、玻尔、薛定谔和海森堡的量子力学；E、普里高津的耗散结构理论。

29、狭义相对论的主要结论有：

A、同时性的相对性；B、钟慢；C、尺缩；D、质量增加；E、质能关系式。

30、广义相对论的重要结论有：

A、由于物质的存在和一定的分布状况使时空性质变得不均匀（时空弯曲）；B、引力场的时空特性依赖于物质质量的分布，质量越大，分布越密，引力越强，空间曲率越大，时间流逝越慢；C、水星近日点的进动；D、光线在强引力场中发生弯曲；E、引力场中光谱线的红移。

31、赫拉克利特的名言：“人不能两次跨进同一条河流”表明：

A、他是辩证法的奠基人；B、这是一种辩证法的观点；C、这只不过是一句充满机智的话；D、人一次只能跨进一条河流；E、事物没有任何的稳定性和确定性。

32、下列观点中属于诡辩论（相对主义）的是：

A、赫拉克利特的“人不能两次跨进同一条河流”；B、克拉底鲁的“人连一次都不能跨进那条河流”；C、罗素的“数学是这样一门学科，这门学科我们既不知道它说的是什么，也不知道它说的是否正确”；D、庄子的“方生方死，方死方生。方可方不可，方不可方可”；E、玻尔的“在生存的戏剧中，我们既是观众也是演员。”

33、下列说法中将陷入悖论的是：

A、X班的班长说：“X班的同学都说谎”；B、一个理发师说：“我只给那些从不给自己理发的人理发”；C、一个人在一张白纸上写道：“这页纸上没有写一个字”；D、张三说：“除了‘这页纸上没有写一个字’这几个字外，这页纸上没有写一个字”；E、敌人的敌人就是我们的朋友。

34、对发展和完善微积分有重大贡献的数学家是：

A、牛顿；B、莱布尼茨；C、柯西；D、魏尔斯特拉斯；E、马克思。

35、数学史上的三次危机是：

A、无理数悖论；B、说谎者悖论；C、无穷小悖论；D、集合论悖论；E、理发师悖论。

科学方法论

一、单项选择题

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/386021051231010104>