

一、单项选择题

1. 吾爱吾师，吾更爱真理。——亚里士多德

句中的“师”是指柏拉图

2. “自然说数学语言，这个语言的字母和符号是角、圆和直线。”这句话体现了自然数学化的思想，说这句话的人是**伽利略**。

科学数学化的开端是伽利略，

先河是毕达哥拉斯。

3. 提出“万物本源是水”的古希腊哲学家是：**泰勒斯**。

4. 古希腊自然哲学的最高成就是：**德谟克利特的原子论**（和现代科学最靠近的古代学说）。

5. 被称为“近代科学之父的科学家”是：**伽利略**。

6. 提出“整体不小于部分之和”（整体凸现规律，系统科学的第一原理）的哲学家是：**亚里士多德**。

7. 很好地处理了热力学第二定律和生物进化论的矛盾的是：**普里高津的耗散构造理论**。

8. 用电路装置模拟地下水属于什么模拟：**C**

A. 物理模拟 B. 过程模拟 C. 数学（数量）模拟 D. 功能模拟

∵物理模拟=过程模拟，数学模拟是两者数量关系上靠近，水流方程和电磁场的相似，仿生属于功能模拟。

9. 下列说法最佳地体现了鸭兔图试验成果的是：**观测渗透理论**（概括面广，体现较温和）
理论决定着我们能观测到什么。——爱因斯坦（太绝对）

10. 《自然辩证法概论》属于什么学科？**科学技术哲学**

11. 被恩格斯称为“在僵化的形而上学自然观上打开第一种缺口”的自然科学成就是：

(18 世纪) 星云假说

12. “科学始于问题”是由谁的观点? **波普尔 (英)**

13. 核能的预言、发现、开发和运用过程表明, 在现代社会: **科学往往走在生产和技术的前面。**(核能是这样, 其他不一定)

质能关系式在爱因斯坦提出相对论时已经提出, $E=mc^2$

14. 信息论的创立者: **申农 (美)**

系统论——贝塔朗菲 (奥地利) 控制论——维纳 (美)

耗散论——普里高津 (比利时)

15. 属于经验论者的哲学家是: **弗朗西斯·培根**

16. 下列科学哲学家着于非理性主义者的是: **费耶阿本德** (美国现代哲学家)

非理性主义人文, 诸多东西都是没理由的, 科学的发展也是没有其道理的。

17. 在理论评价中起最终决定性作用的原因和原则是: **证据支持度。**

18. 大科课时代的重要特性: **建制化。**

19. 按波普尔的正伪主义科学划界原则, 下列各项中不属于非科学的是: **D**

A. 同语反复命题 (包括数学和逻辑命题) B. 列尽了多种也许性的命题

C. 形而上学命题 D. 可以证伪的一切命题

20. 哥白尼于何年刊登《天体运行论》? **1543 (16 世纪)**

A. 1453 年 (东罗马帝国灭亡, 中世纪结束, 近代开始) B. 1543 年

B. 1600 年 (布鲁诺被烧死) D. 1687 年 (牛顿刊登《自然哲学的数学原理》)

21. 牛顿的重要科学著作, 科学史上最伟大的著作: **《自然哲学的数学原理》。**

《天体运行论》—哥白尼 《有关两种科学的对话》—伽利略

《生物来源》—达尔文

22. “上帝历来不掷骰子” ——爱因斯坦，从中可以表明爱因斯坦是**决定论者**。
23. “电子有自由意志”，表明电子**运动不遵照决定论的规律**。
24. 科学数学化的先驱是：**毕达哥拉斯**。
25. 提出“世界的本源是气”的是：**阿那克西曼德**。
26. 提出“世界的本源是火”的是：**赫拉克利特**。
27. 提出“世界的本源是数”的是：**毕达哥拉斯**。
28. 提出有关“世界的本源四元素说”的是：**亚里斯多德**。
29. 中世纪自然观的特点：**抬高信奉，贬低人的理性，但人具有统治自然万物的地位**。
31. 被认为是“星空立法者”的是：**开普勒**（行星运动三定律）。
32. 近代形而上学自然观的重要科学基础是：**牛顿力学**。
35. 星云假说的哲学意义：**证明了自然界是发展变化的**。
36. 地球地层渐变假说的哲学意义：**证明了自然界是不停变化的**。
37. 地球地层渐变假说的提出者是：**赖尔**。
38. 人工合成尿素的哲学意义：**生命与非生命互相联络，互相转化，两者没有严格界线**。
39. 人工合成尿素的科学家是：**维勒**（1828年）。
40. 生物进化论的提出者是：**查理·达尔文**。（依拉斯谟·达尔文是他的祖父）
41. 电磁场理论的创立者是：**麦克斯韦**。
42. 元素周期律的发现者是：**门捷列夫**。
43. 机械运动的物质承担者是：**宏观物体**。
44. 恩格斯所说的“伟大的运动基本定律”是指：**能量守恒与转化定律**。
45. 奥斯特瓦尔德的“唯能论”的实质是：**运动具有物质承担者**。

唯能论：只要有能量就有运动，能量超越物质和精神，但并不否认物质。

46. “风吹幡动”的典故（即慧能“仁者心动”的观点）在于否认：**运动具有物质承担者。**
47. 系统论的创立者是：**贝塔朗菲**（奥地利）。
48. 唯理论者：**笛卡儿、莱布尼茨、康德。**
49. 耗散构造
50. “我们不要过度陶醉与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。”（书本 P73） ——**恩格斯**
51. 《自然辩证法》的作者是：**恩格斯**。
52. 《唯物主义与经验主义》的作者是：**列宁**。
53. “在生存的戏剧中，我们既是观众，也是演员。” ——**玻尔**
54. 系统自然观的重要科学基础：**系统科学**。
55. 生态自然观的科学基础：**生态科学**。
56. 什么理论证明了自然界存在“时间之矢”（时间箭头）？ **进化论（或热力学第二定律）**
存在的科学包括：**牛顿力学、量子力学和相对论**（存在科学属于经典科学，没有时间）
演化科学包括：**生物进化论、热力学第二定律和系统科学**
57. “非平衡是有序之源。”（平衡是无序的） ——**普里高津**
58. “非平衡是有序之父”证明了：**远离平衡态的系统才能进化。**
59. 系统进化的条件：**系统是开放系统**。
60. “宇宙热寂说”的提出者是：**克劳修斯(德)**。
61. “宇宙热寂说”的根据是：**热力学第二定律**。
63. 麦克斯韦妖证明错误的科学理论是：**热力学第二定律**。
64. 耗散构造理论的数学公式： **$ds=diS+deS$**
66. 恩格斯有关自然哲学的著作是：**《自然辩证法》**

67. 开创了有关科学的社会学研究的标志是：黑森《牛顿（原理）的社会经济本源》

68. 开创了科学学这门科学的是：贝尔纳《科学的社会功能》

69. 有关自然发展史的著作是：《自然辩证法》

有关社会发展史的著作是：《资本论》

70. 被称为宇宙演化学的始祖的古代哲学家是：D

A. 泰勒斯 B. 笛卡儿 C. 亚里士多德 D. 阿拉克西曼德

71. 米利都学派“三杰”是：A

A. 泰勒斯、阿拉克西曼德和阿拉克西米尼

B. 苏格拉底、柏拉图和亚里士多德

C. 哥白尼、伽利略和牛顿

D. 普朗克、玻尔和海森堡

72. 揭开近代自然科学的序幕，引起自然观的革命性变革的科学著作是：A

A. 《天体运行论》 B. 《自然哲学的数学原理》 C. 《物种来源》

D. 《自然辩证法》

73. 机械唯物主义自然观的自然科学基础是：A

A. 牛顿力学（机械力学） B. 热力学 C. 相对论和量子力学 D. 系统科学

74. 提出绝对时空观的人是：D

A. 亚里士多德 B. 哥白尼 C. 伽利略 D. 牛顿

75. 机械唯物主义自然观的基本命题是：A（B也可以，但A是最基本的）

- A. 机器的自然图景 B. 严格的决定论（拉普拉斯决定论）
- C. 自然界是发展演化的 D. 自然界的发展总趋势是退化的
- E. 自然界中不存在任何运动

76. 机械唯物主义自然观的局限性有：**A**（B、C）

- A. 机械性 B. 形而上学性 C. 不彻底性 D. 反动性 E. 唯心性

77. 提出“测不准”原理的人是：**D**

- A. 恩格斯 B. 爱因斯坦 C. 玻尔 D. 海森堡

78. 系统最基本的特性是：**A**

- A. 整体性 B. 动态性 C. 开放性 D. 层次性

79. “归纳问题”就是：**A**

- A. 归纳推理的合理性问题
- B. 演绎推理的合理性问题
- C. 归纳法与否曾经存在过的问题
- D. 归纳和演绎谁更有效的问题

80. 提出“归纳问题”的哲学家是：**C**

- A. 亚里士多德 B. 笛卡儿 C. 休谟 D. 康德

81. 行星运动三定律的提出者是：**B**

- A. 伽利略 B. 开普勒 C. 哥白尼 D. 牛顿

82. 数学、试验和逻辑三个措施相结合的科学措施（近代科学措施）的创立者是：**B**

A. 哥白尼 B. 伽利略 C. 开普勒 D. 牛顿

83. 为辩证唯物主义时空观提出根据的科学成就是：**B**（A、C）

A. 非欧几何 B. 能量守恒与转化定律 C. 相对论 D. 量子力学

84. 生态伦理学的关注对象是：**C**

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

85. “社会一旦有技术上的需要，则这种需要就会比十所大学更能把科学推向前进。”说这句话的人是：**C**

A. 培根 B. 马克思 C. 恩格斯 D. 列宁

86. 近代化学之父是：**D**

A. 伽利略 B. 牛顿 C. 施塔尔 D. 拉瓦锡

87. 燃烧的氧化学说的创立者是：**D**

A. 伽利略 B. 牛顿 C. 施塔尔 D. 拉瓦锡

88. 与燃烧的氧化学说对立的理论是：**A**

A. 燃素说（施塔尔） B. 热质说 C. 微粒说 D. 波动说

89. 与有关热的本质的热之唯动说（分子运动论）对立的理论是：**B**

A. 燃素说 B. 热质说 C. 微粒说 D. 波动说

90. 与有关光的本性的微粒说对立的理论是：**D**

A. 燃素说 B. 热质说 C. 微粒说 D. 波动说

91. 取代有关光的本性的片面的微粒说和波动说的理论是：**A**

A. 波粒二像性假说 B. 量子假说 C. 热之唯动说 D. 光的电磁波理论

92. 地理环境决定论的提出者是：**D**

A. 培根 B. 笛卡儿 C. 拉美特利 D. 孟德斯鸠

93. 下列哲学家着于唯理论者的是：**A**

A. 笛卡儿 B. 培根（经验论者） C. 洛克 D. 休谟

94. 认识论上的经验主义者推崇的重要逻辑措施是：**A**

A. 归纳法 B. 演绎法 C. 类比法 D. 试验法

95. 认识论上的唯理论者推崇的重要逻辑措施是：**B**

A. 归纳法 B. 演绎法 C. 类比法 D. 数学措施

96. 古典经验论与现代经验论（逻辑经验主义）的不一样在于：**A**

A. 前者认为观测既是科学理论形成也是科学理论检查的基础，而后者认为观测仅仅是科学理论检查而不是科学理论形成的基础

B. 前者认为观测仅仅是理论检查而不是理论形成的基础，而后者认为观测既是科学理论形成也是科学理论检查的基础

C. 前者重视经验，而后者不重视经验

D. 前者不重视理论，而后者重视理论

97. 鸭兔图试验否认的哲学理论是：**A**

- A. 经验论 B. 唯理论 C. 唯物论 D. 唯心论

98. 说出“人不能两次踏进同一条河流”这一名言的人是：**A**

- A. 赫拉克利特 B. 亚里士多德 C. 黑格尔 D. 马克思

二、多选题（至少两个答案）

1. 被恩格斯成为 19 世纪自然科学三大发现的自然科学成就是：**BCD**

- 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

A. 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：**DE**

- 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. 发现 X 射线的科学案例表明：**BDE**

A. 偶尔性在科学发现中起着决定性作用

B. 看似偶尔性的背后实则隐藏着必然性，因此在科学研究中要善于抓住机遇

C. 科学始于观测（X 射线发现的案例与否认科学始于观测）

D. 仅仅漫无目的地而不是带着问题去进行观测，不善于从观测中发现问题，这不也许导致科学发现的

E. 科学始于问题

4. 海王星的发现表明：**BCD**

A. 牛顿万有引力假说被证伪

- B. 假说的一种作用是可用于保护其他假说
- C. 有时候理论与试验的“冲突”只是表面现象，实际上并不需要在理论和试验之间二中择一，两者也许都没有错
- D. 牛顿引力假说获得了深入的证明，甚至可以说获得了决定性的证据
- E. 仅仅表明太阳系又增长了一颗新的行星

5. 下列说法中对的有：**A B C E**

- A. 全称命题不可证明，只能证伪
- B. 单称命题可以证明而不可证伪
- C. 归纳推理是或然推理，而演绎推理是必然推理（归纳是从个别到一般，演绎是从一般到个别）
- D. 整体必然不小于部分之和
- E. “燃素具有负重量”这一说法是一种特设性假说（仅仅是为了辩护自己的理论而提出的假说）

6. 默顿认为，科学活动应遵照如下规范（精神性质）：**A B C D E**

- A. 普遍主义
- B. 公有主义
- C. 不谋私利精神
- D. 竞争性
- E. 有条件的怀疑精神

7. 罗素说：“数学是这样一门学科，这门学科我们既不懂得它说的是什么，也不懂得它说的与否则的。”这段话表明了数学属于：**A C**

- 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

8. 系统进入有序状态的条件有：**A B C D E**

- A. 系统必须处在远离热平衡的状态
- B. 系统必须是一种开放系统

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/308022101045006101>

B.