

一、是非判断题(正确者打“√”，错误者打“×”。每题1分，共10分)

- ( ) 1. 世界第五次生产力发展高峰是核动力技术革命。
- ( ) 2. 全社会物质资料生产体系的变革,被称为技术创新。
- ( ) 3. 被马克思称为“整个现代实验科学的真正始祖”的人,是弗兰西斯·培根。
- ( ) 4. 科学作为反映客观规律的知识体系,要回答“由谁来做”、“该怎么做”一类问题。
- ( ) 5. 当代的重大科学技术和经济社会问题都具有高度的综合性,因此研究这些问题必须坚持自然科学与技术的结合。
- ( ) 6. 染色体是生命体遗传信息的携带者。
- ( ) 7. 科学技术成为第一生产力的客观依据是科学技术的明显超前性。
- ( ) 8. 数学是自然科学的一个基础学科。
- ( ) 9. 按照物质属性,自然资源分为可更新资源和不可更新资源。
- ( ) 10. 为了加快科学技术的发展,应将科学技术投入视为公益性收入。
- ( ) 11. 减轻自然灾害的基本途径是加大防灾的人财物投入。
- ( ) 12. 对基础研究实施管理的原则和方法,是不提出具

体的目标要求、不急于评价其研究成果。

- ( ) 13. 科学劳动作为一种推动人类进步的思考过程, 需要由局部到整体、由个别到一般。
- ( ) 14. 当代科学技术呈现匀速增长的趋势。
- ( ) 15. 自然科学的发展是马克思主义产生和发展的重  
要基础。

## 二、单项选择题 (每题1.5分, 共15分)

- 世界上第一个建成高速铁路的国家是 ( )。  
A. 英国 B. 日本 C. 美国 D. 法国
- 20世纪60年代在发展中国家兴起的绿色革命, 其核心是 ( )。  
A. 农田水利建设 B. 基因工程  
C. 采用农作物高产良种 D. 生物技术的应用
- 克隆技术是一种 ( ) 技术。  
A. 有性繁殖 B. 远缘杂交 C. 基因重组 D. 无性繁殖
- ( ) 是科学技术工作的主战场。  
A. 经济建设 B. 农业现代化 C. 基础研究 D. 保护环境
- 经过市场竞争和考验的 ( ) 是实现技术创新的主体。  
A. 科学技术人员 B. 企业 C. 科研机构 D. 技术开发机构
- 地球上的原始生命, 起源于 ( )。  
A. 100亿年前 B. 45亿年前 C. 50亿年前 D. 60亿年前
- 我国实施的高技术研究发展计划是 ( )。

- A. 星火计划 B. 攀登计划 C. 863计划  
D. 火炬计划

8. ( ) 是颜色极纯的光。

- A. 太阳光 B. 可见光 C. 紫光 D. 激光

9. 人的创造能力, 主要取决于( )。

- A. 智力因素 B. 知识结构和逻辑思维能力  
B. 非智力因素 D. 智力因素和非智力心理因素

10. 知识形态的财富, 是( )。

- A. 实在生产力 B. 一般生产力 C. 直接生产力 D. 现实生产力

三、多项选择题 (每题填2~4个正确答案, 每题3分, 共30分)

1. 在科学技术发挥第一生产力的背景下, ( ) 正在成为主要的劳动对象。

- A. 自然物 B. 再生型资源 C. 扩展型资源 D. 半自然物

2. 自然界万物的千变万化, 可以归结为( ) 四种基本力的相互作用。

- A. 引力、电磁力 B. 化合力、分解力 C. 核力、应力  
D. 强力、弱力

3. 生命现象最本质的内容是( )。

- A. 自我更新 B. 自控制 C. 自复制 D. 自组织

4. 得到世界各国公认并列入21世纪重点研究开发的高技术领域, 包括( )。

- A. 生物技术 B. 信息技术 C. 航天技术  
D. 海洋技术

5. 所谓科学的基本问题, 是指( )。

- A. 内容上的哲学性 B. 内容上的实证性  
C. 空间上的开阔性 D. 时间上的长期性

6. 人类现代文明的三大支柱是( )。

- A. 能源技术 B. 管理技术  
C. 信息技术 D. 材料技术

7. 核能是原子核结构发生变化时释放出的能, 包括( )。

- A. 辐射能 B. 动能 C. 裂变能 D. 聚变能

8. 科学研究的任务是( )。

- A. 修改知识 B. 整理知识  
C. 创造知识 D. 开拓知识的用途

9. 中国自然资源的劣势是( )。

- A. 低劣资源所占比例大 B. 人均资源量少  
C. 资源分布与生产力分布不协调 D. 耕地资源紧缺

10. 完整的技术创新过程, 包括( )等几个阶段。

- A. 实验室研究 B. 基础性研究  
C. 产业化或商品化 D. 开发研究

#### 四、填空题 (每题 2 分, 共 10 分)

1. 依据粒子物理学研究, 物质的最小构成单元是\_\_\_\_\_。
2. 物理学家从事反物质研究, 属于三类科学研究的\_\_\_\_\_。
3. 超导现象是指\_\_\_\_\_在低温条件下电阻完全消失的现象。
4. \_\_\_\_\_的增长应与经济的增长呈同步关系, 否则经济的增长不可能持久。
5. 科学技术发展的源泉是\_\_\_\_\_。

#### 五、简答题 (每题 10 分, 共 30 分)

1. 中国发展科学技术应当实施哪些战略措施?
2. 为什么说走可持续发展道路的实质就是实现人与自然界的协调发展?
3. 现代科学的综合化发展趋势具有哪些认识论特征?