

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)

1. 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
2. 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
3. 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
4. () 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
5. 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
6. 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
7. 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
C. 非智力因素 D. 智力因素和非智力心理因素

10. 知识形态的科学, 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. 依据粒子物理学的研究, 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?