

一、是非判断题(正确者打“√”，错误者打“×”。每题1分，共15分)

- () 1. 科学泛指反映客观事实和规律的知识体系。
- () 2. 按过程分类，科学研究分为基础研究、应用研究和开发研究。
- () 3. 日本成为世界第五次生产力发展高峰，其技术标志是电力技术革命。
- () 4. 现代科学技术发展的基本特点是越来越分化。
- () 5. 马克思提出“科学技术是第一生产力”的观点。
- () 6. 观察粒子的眼睛——北京正负电子对撞机。
- () 7. “宇宙大爆炸学说”有助于我们理解宇宙的起源和演化。
- () 8. 不久的将来，科学会完全能把人类全部基因的排列顺序搞清楚。
- () 9. 我国“863计划”的指导思想是：全面跟踪世界先进水平，全面突破。
- () 10. 信息社会，信息是唯一的资源和财富。
- () 11. 人类不可能设计创造出新的生物物种。
- () 12. 人类完全可以按照需要设计和制备某种新材料。

() 13. 激光——明察秋毫的检测技术。

() 14. 人口本身并不是人力资源,而是人力资源的基础。

() 15. 环境仅是一个自然科学概念。

二. 单项选择题 (每题 1.5 分, 共 15 分)

1. 中国科学院长春光学精密机械研究所于 1961 年 9 月成功研制出我国第一台使用红宝石晶体作为工作物质的激光器, 使我国大规模应用激光技术成为可能。这是 ()。

A. 基础研究

B. 应用研究

C. 开发研究

2. 本世纪以来, 雷达从发明到应用用了 15 年, 尼龙用了 11 年, 从发现核裂变反应到制成第一个核反应堆仅用了 4 年, 激光器仅用了 1 年。这体现了科学技术对现代经济发展的 () 特征。

A. 产业高次化

B. 产品科技含量高质化

C. 科技应用于生产的周期趋短化

3. 宇宙的年龄约为 (), 其中太阳的年龄是 (), 其寿命为 ()。

A. 10 亿年

B. 50 亿年

C. 70 亿年

D. 100 亿年

E. 200 亿年

F. 300 亿年

4. 地球作为生命世界, 其中植物有 () 种, 动物有 () 种, 微生物有 () 种。

A. 10 多万

B. 30 多万

C. 50 多万

D. 100 多万

5. 人类的大脑有()个神经元,这个数字相当于()星星的数目。

- A. 上百亿 B. 上千亿 C. 上万亿 D. 整个太阳系
E. 整个银河系 F. 整个宇宙

6. 通常把100-120公里以上的大气层称为人类的()。

- A. 第一环境 B. 第二环境 C. 第三环境
D. 第四环境

7. 不同区域的自然资源在组合和匹配上都不相同,因此,因地制宜是自然资源利用的一项基本原则。这体现了自然资源的()特点。

- A. 可用性 B. 整体性 C. 分布不均性

8. 今后我国资源战略的基本方针是充分利用()资源,关键性资源立足于()供给。

- A. 国内 B. 国外 C. 国内外两种

9. 当前,在环境问题上产生了一种“免费搭车者”悖论,这一悖论是指()。

- A. 谁都想治理环境,却都不愿享用已提供的环境质量
B. 谁都不愿治理环境,却都想享用已提供的环境质量
C. 谁都想治理环境,都想享用已提供的环境质量

10. 人们对我国目前生态环境的基本评价是：()。第4页

- A. 总体在改善，局部在恶化，治理能力远远赶不上破坏速度，生态赤字逐渐扩大
- B. 总体在恶化，局部在改善，治理能力远远赶不上破坏速度，生态赤字逐渐扩大
- C. 总体在改善，局部在恶化，治理能力远远超过破坏速度，生态赤字逐渐缩小

三. 多项选择题 (每题2-4个正确答案。每题3分，共30分)

1. 技术不同于科学，它的职能在于回答()这类问题。

- A. 是什么 B. 是什么 C. 为什么 D. 怎么做

2. 科学研究是()的探索工作。

- A. 创造知识 B. 整理、修改知识 C. 开拓知识新用途 D. 重复前人劳动

3. 邓小平先后在()多次提出“科学技术是第一生产力”的科学论断。

- A. 1956年 B. 1978年 C. 1988年 D. 1992年

4. 粒子物理学告诉我们，物质的最小构成单元是()，人们对微观世界认识的尺度一下子深入到原子的内部。

- A. 分子 B. 原子 C. 夸克 D. 轻子

5. “宇宙大爆炸学说”告诉我们，大爆炸的1秒以前，就演化成了()。

- A. 恒星和地球 B. 质子和中子 C. 电子和光子 D. 碳和氧

6. 地球之所以有生物和人类,是因为它有()特点。
 - A. 与太阳的距离不远也不远
 - B. 自身体积不大也不小
 - C. 运转速度不快也不慢
7. 生命现象最本质的内容就是()。
 - A. 自我复制
 - B. 他复制
 - C. 自组织
 - D. 他组织
8. 智力是()多因素相互作用的产物。
 - A. 知识
 - B. 实践
 - C. 先天素质
 - D. 社会历史遗产和教育的影响
 - E. 个人努力
9. 目前世界公认并列为21世纪重点研究开发的高技术领域有()。
 - A. 激光技术
 - B. 信息技术
 - C. 自动化技术
 - D. 生物技术
 - E. 海洋技术
 - F. 新材料技术
10. 我国自然灾害的基本特点是()。
 - A. 灾害轻
 - B. 灾害重
 - C. 灾次长
 - D. 灾次短
 - E. 灾域窄
 - F. 灾域广
 - G. 灾种少
 - H. 灾种多

四. 填空题 (每题2分, 共10分)

1. 规律是事物发展过程中事物之间_____的联系。
2. 科学革命、技术革命所引起的_____的变革, 是产业革命。
3. 1978年邓小平在全国科学大会上重申了_____这个马克思主义观点。
4. 我国在1988年建成的_____, 标志着我国已进入国际同类型加速器的前列, 做出了国际第一流水平的成果。

5. 1987年世界环境与发展委员会提出了一条总原则：

“今天的人类不应以牺牲今后几代人的幸福而满足其需要。”

这个原则就是通常所说的_____。

五. 简答题 (统考生只做第1、2两题, 单考生只做第3题, 共30分)

1. 如何理解国际上流行的一句口号：“多媒体技术——下一代的浪潮！”
2. 人类是否有必要运用生物技术克隆人？
3. 人类在运用现代生物技术(基因工程)时应注意哪些问题？