

试卷代号:1171

座位号

国家开放大学2021年秋季学期期末统一考试

科学与技术 试题(开卷)

2022年1月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

一、选择题(每题4分,共20分)

- 材料是人们用来制造有用物品的各种()。
 - 元素
 - 分子
 - 原子
 - 物质
- 分子生物学诞生的标志是()。
 - 染色体复制
 - DNA双螺旋结构分子模型的确立
 - 核酸组成
 - 遗传因子
- 地球的内部圈层结构是地壳、地幔和()。
 - 地貌
 - 地心
 - 海沟
 - 内核
- 现代信息技术的基础是()技术。
 - 超导
 - 微电子
 - 纳米
 - 生物
- 安全炸药的发明者()。
 - 爱因斯坦
 - 达默
 - 牛顿
 - 诺贝尔

得分	评卷人

二、填空题(每空4分,共20分)

- 科学认识发生和发展的动因有两个方面,一是存在于_____,是社会的经济发展需要;二是存在于科学内部,是科学认识本身的逻辑。
- 原子核的半径约为_____ m。
- 基因是含特定遗传信息的核苷酸序列,是_____的最小功能单位。
- 当今新材料发展有以下特点:_____,智能型材料的开发、少污染或不污染环境、能再生、节约能源、长寿命等等。
- 作为高等动物的人类大约出现在_____万年前。

得分	评卷人

三、名词解释(每题5分,共20分)

- 核力
- 纳米材料
- 基因表达
- 计算机语言

○—○—○

学号

姓名

分校(工作站)

○—○—○

题
答
要
不
内
线
封
密

得 分	评卷人

四、简答题(每题 10 分,共 20 分)

15. 简述爱因斯坦质能关系式及其意义。

16. 简述大爆炸理论的主要观点及宇宙大爆炸的过程。

密 封 线 内 不 要 答 题

得 分	评卷人

五、论述题(共 20 分)

17. 什么是可持续发展的思想? 它的核心内容是什么? 你是如何体会的?

