

河南高三生物2022年上半年月考测验试卷带答案和解析

1. 选择题

下列分子或结构中不含磷元素的是()

- A. 核糖体 B. 脱氧核糖核酸 C. 染色体 D. 叶绿素

2. 选择题

下列是有关显微镜使用的叙述，前一项是操作，后一项是目的，其中不正确的是()

- A. 转动转换器——换用不同放大倍数的物镜 B. 调节细准焦螺旋——调节焦距
C. 调节光圈——调节视野的大小 D. 调节反光镜——调节视野的亮度

3. 选择题

下图表示一个由200个氨基酸构成的蛋白质分子。下列叙述正确的是()



- A. 该分子中含有198个肽键
B. 参与构成该蛋白质分子的氨基酸中至少有200个氨基
C. 200个氨基酸缩合成该蛋白质时分子总量减少了3582
D. 该蛋白质中至少含有3个-NH₂

4. 选择题

人体注射卡介苗后，经过一段时间，血液中就会出现抗结核杆菌的抗体。抗体的产生体现了细胞膜的哪一种功能()

- A. 控制物质进出细胞 B. 将细胞与外界环境分隔开
C. 排泄功能 D. 进行细胞间的信息交流

5. 选择题

核酸是细胞内携带遗传信息的物质，以下关于DNA和RNA特点的比较，叙述正确的是()

- A. 在细胞内存在的主要部位相同 B. 构成的五碳糖不同
C. 两者的基本单位相同 D. 构成的碱基相同

6. 选择题

下列有关实验变量的叙述中，正确的是()

- A. 在探究温度对酶活性影响的实验中，温度和pH是自变量
B. 在模拟探究细胞表面积与体积关系的实验中，正方体琼脂块的体积是无关变量
C. 在探究植物生长调节剂对扦插枝条生根作用的实验中，插条生根数是因变量
D. 在探究酵母菌呼吸方式的实验中，酒精是无关变量

7. 选择题

实验“观察DNA和RNA在细胞中的分布”中使用盐酸的目的包括()

- ①改变细胞膜的流动性
②改变细胞膜的通透性
③改变细胞膜的活性
④将DNA与蛋白质分离