

## 2022河南高三下学期人教版高中生物高考模拟

1. \_\_\_\_\_

下列有关酶和ATP的叙述正确的是( )

- A. 酶在细胞内氧化分解的产物是氨基酸
- B. 酶的作用条件较温和, 只能在生物体内起作用
- C. 有些酶的组成元素与ATP的组成元素相同
- D. ATP是高能磷酸化合物, 含有三个高能磷酸键

2. \_\_\_\_\_

下列对细胞生命历程的叙述, 错误的是( )

- A. 在细胞生长过程中, 核糖体的数量增加, 物质运输效率升高
- B. 在细胞分化过程中, 核遗传物质没有发生改变, 但mRNA有变化
- C. 细胞发生癌变后, 细胞膜上的糖蛋白减少, 多个基因发生突变
- D. 在细胞凋亡过程中, 相关基因活动加强, 有利于个体的生长发育

3. \_\_\_\_\_

孟德尔在探索遗传规律时, 运用了“假说 - 演绎法”, 下列相关叙述不正确的是( )

- A. 提出问题是建立在纯合亲本杂交和 $F_1$ 自交的遗传实验基础上的
- B. 孟德尔提出“生物性状是由遗传因子决定的”是孟德尔假设的核心内容
- C. “ $F_1$  (Dd) 产生两种数量相等的配子 (D和d)”属于推理内容
- D. “遗传因子在体细胞的染色体上成对存在”属于假说内容

4. \_\_\_\_\_

下列关于生物变异和进化的叙述正确的是( )

- A. 生物变异的根本来源主要发生在DNA→DNA的过程中
- B. 用光学显微镜能直接观察到染色体结构变异和基因突变
- C. 基因突变产生的有利变异决定生物进化的方向
- D. 生物进化过程不一定伴随着基因频率的改变