

安徽省潜山县三环高级中学2021-2022学年高二上学期第三次联考生物试题 Word
版含答案

1.

1953年Watson和Crick构建了DNA双螺旋结构模型，其重要意义在于()

①证明DNA是主要的遗传物质 ②确定DNA是染色体的组成成分 ③发现DNA如何储存遗传信息 ④为DNA复制机制的阐明奠定基础

A. ①③ B. ②③ C. ②④ D. ③④

2.

治疗艾滋病(艾滋病病毒遗传物质为RNA)的药物AZT的分子构造与胸腺嘧啶脱氧核苷酸结构很相似。试问AZT抑制病毒繁殖的机制是什么()

- A. 抑制艾滋病病毒RNA的转录
- B. 抑制艾滋病病毒RNA的逆转录
- C. 抑制艾滋病病毒蛋白质的翻译过程
- D. 抑制艾滋病病毒RNA的自我复制

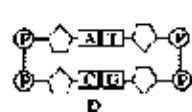
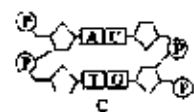
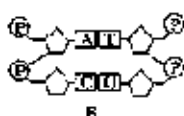
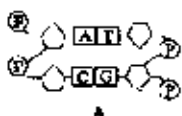
3.

关于噬菌体侵染细菌的实验，下列说法中正确的是()

- A. 该实验能说明DNA是遗传物质，而RNA不是
- B. 噬菌体复制扩增时，利用细菌体内的核糖体合成外壳蛋白
- C. 野生型的噬菌体在侵染细菌之前，需在血浆中添加含放射性标记的脱氧核苷酸进行培养
- D. 用被 ^{32}P 标记的噬菌体侵染细菌，充分搅拌离心后在上清液中检测不到放射性

4.

在下列DNA分子结构的模式图中，正确的是()



5.