

甘肃省天水某中学2021-2022学年高一下学期 考试试卷 试题及答案

1.

下列有关DNA是主要遗传物质的相关实验，叙述正确的是( )

- A. 加入S型菌DNA和R型菌的培养基中，一段时间后只存在表面光滑的菌落
- B. 格里菲斯的实验证明转化因子是DNA
- C. 艾弗里和赫尔希、蔡司都设法把DNA与蛋白质分开，研究各自的效应
- D. 艾弗里的实验证明DNA是遗传物质，噬菌体侵染细菌的实验证明DNA是主要的遗传物质

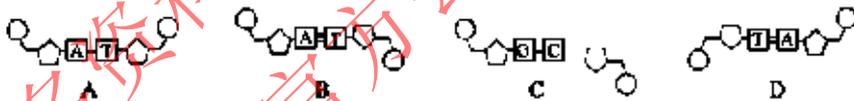
2.

在“噬菌体侵染细菌的实验”中，如果对<sup>35</sup>S标记的噬菌体一组(甲组)不充分搅拌、<sup>32</sup>P标记的噬菌体一组(乙组)保温时间过长，其结果是( )

- A. 甲组沉淀物中会出现较强放射性，乙组上清液中也会出现较强放射性
- B. 甲组上清液中会出现较强放射性，乙组上清液中也会出现较强放射性
- C. 甲组沉淀物中会出现较强放射性，乙组沉淀物中不会出现较强放射性
- D. 甲组上清液中会出现较强放射性，乙组沉淀物中也会出现较强放射性

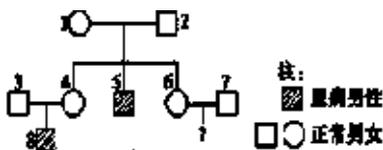
3.

以下是某同学制作的脱氧核糖核苷酸对模型，其中正确的是( )



4.

下图是某单基因遗传病系谱图，通过基因诊断知道3号个体不携带该遗传病的致病基因。有关该遗传病的错误分析是( )



- A. 该遗传病基因的遗传一定遵循孟德尔的基因分离定律
- B. 6号和7号生育患该遗传病小孩的几率为1/8