

2021-2022年高二上半年期中生物试卷完整版（广东省珠海市二中）

1. 选择题

某实验甲组用³⁵S标记的噬菌体侵染³²P标记的大肠杆菌，乙组用³²P标记的噬菌体侵染³⁵S标记的大肠杆菌，检测子代病毒的放射性情况。下列有关叙述正确的是()

- A. 甲组子代有放射性，乙组子代没有放射性
- B. 甲组子代没有放射性，乙组子代有放射性
- C. 甲、乙两组子代都有放射性
- D. 该实验能证明噬菌体的DNA是遗传物质

2. 选择题

关于肺炎双球菌的体内转化实验与体外转化实验，下列说法错误的是

- A. 两个实验中转化的S型菌都可以将性状遗传给后代
- B. 两个实验都遵循对照原则和单一变量原则
- C. 两个实验中均只有少部分R型菌被转化成了S型菌
- D. 两个实验均把转化因子和其他物质分开，单独地直接地观察它们各自的作用

3. 选择题

下列有关细胞中“基本骨(支)架”的叙述，错误的是

- A. 细胞膜的基本支架是磷脂双分子层，具有一定的流动性
- B. 双链DNA的稳定性，与核糖和磷酸通过化学键连成的基本骨架有关
- C. 生物大分子由单体连接而成，单体则以碳链为基本骨架
- D. 由蛋白质纤维组成的细胞骨架，与细胞物质运输、能量转换、信息传递等有关

4. 选择题

1953年沃森与克里克发表了DNA双螺旋结构论文后，紧接着发表了DNA自我复制的论文，下列关于DNA复制的相关叙述正确的是：()

- A. 人体内只有部分细胞能进行DNA复制
- B. 沃森与克里克设计实验证明了DNA的半保留复制
- C. DNA复制时需要在解旋酶作用下，把染色体解螺旋成染色质，这个过程叫解旋
- D. 噬菌体的DNA进行复制时，所需的原料、模板、能量和酶均由宿主细胞提供

5. 选择题

下列有关胰岛A细胞中物质运输的途径，可能存在的是

- A. 吸收的葡萄糖：细胞膜→细胞质基质→线粒体
- B. 合成的胰岛素：核糖体→内质网→高尔基体
- C. 合成的RNA聚合酶：核糖体→细胞质基质→细胞核
- D. 转录形成的mRNA：细胞核→细胞质基质→高尔基体

6. 选择题

下图是通过荧光标记技术显示基因在染色体上位置的照片。图中字母表示存在于染色体上的部分基因，其中A和a显示黄色荧光，B和b显示红色荧光。关于该图的叙述正确的是

