

2022年至2020年高二上半年期初生物题带答案和解析（河南省安阳市洹北中学）

1. 选择题

下列性状中属于相对性状的是

- A. 果蝇的红眼和长翅 B. 狗的短毛和卷毛
C. 人的单眼皮和双眼皮 D. 豌豆的圆粒和高茎

2. 选择题

甲硫氨酸的密码子是AUG，与其对应的反密码子是

- A. UAC B. GAU C. UAA D. CAU

3. 选择题

遗传信息是指（ ）

- A. 有遗传效应的脱氧核苷酸序列 B. 脱氧核苷酸
C. 氨基酸序列 D. 核苷酸

4. 选择题

DNA分子链的解旋发生在： A①转录 ②复制 ③翻译 ④逆转录

- A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ①④

5. 选择题

噬菌体侵染细菌的实验证明

- A. DNA是遗传物质 B. 蛋白质是遗传物质
C. RNA是遗传物质 D. 多糖是遗传物质

6. 选择题

tRNA与mRNA碱基互补配对的现象可出现在真核细胞的

- A. 细胞核中 B. 核糖体中 C. 核膜上 D. 核孔上

7. 选择题

下列有关DNA分子复制的叙述，错误的是

- A. 遵循碱基互补配对原则 B. 需要细胞代谢提供能量
C. 需要亲代DNA提供模板 D. 需要核糖核苷酸为原料

8. 选择题

野生型果蝇是长翅，突变型果蝇有残翅、缺刻翅和无脉翅等多种类型，这一现象说明

- A. 基因突变是普遍存在的 B. 基因突变是不定向的
C. 基因突变是随机发生的 D. 基因突变的频率很低

9. 选择题

普通小麦正常体细胞含有六个染色体组，有42条染色体，其单倍体细胞的染色体组和染色体数目分别是

- A. 六组、42条 B. 六组、21条 C. 三组、42条 D. 三组、21条

10. 选择题

下列哪项不属于基因工程的基本工具