

四川省眉山市仁寿一中北校区2021-2022年高三9月月考理综生物网上检测无纸试卷带答案和解析

1. 选择题

下列关于人类性染色体与性别决定的叙述，正确的是（ ）

- A. 性染色体上的基因都与性别决定有关
- B. 性染色体上的基因都伴随性染色体遗传
- C. 生殖细胞中只表达性染色体上的基因
- D. 初、次级精母细胞中都含Y染色体

2. 选择题

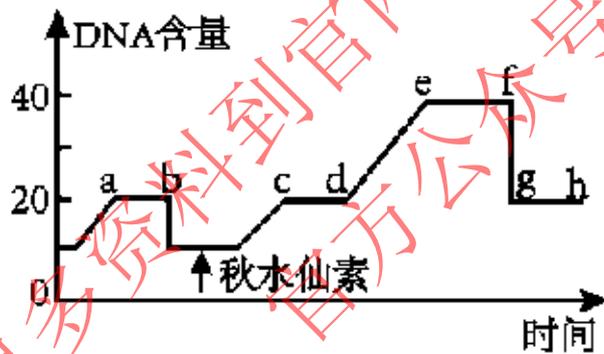
如图表示人体唾液腺细胞中的某生理过程，下列有关说法错误的是



- A. 图中的②与⑥是同种物质
- B. 若②中A+U占36%，则①对应片段中G占32%
- C. 图中的⑤可能对淀粉水解起催化作用
- D. 图中④携带的氨基酸密码子为UCA

3. 选择题

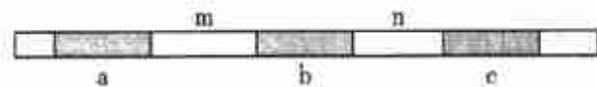
玉米 ($2n=20$) 花药离体培养的单倍体幼苗，经秋水仙素处理后形成二倍体植株。下图是该诱导过程某时段细胞中核DNA含量变化示意图，相关叙述错误的是（ ）



- A. c-d过程中细胞内发生了染色体数目加倍
- B. a-b过程中细胞不会发生基因重组
- C. e点后细胞内各染色体组的基因组成相同
- D. f-g过程中同源染色体分离，细胞内染色体数目减半

4. 选择题

下图中a、b、c表示一条染色体的一个DNA分子上相邻的3个基因，m、n为不具有遗传效应的DNA片段。下列相关叙述错误的是



- A. 基因a、b、c中若发生碱基对的增添、缺失、替换，必然导致a、b、c基因分子结构改变
- B. m、n片段中发生碱基对的增添、缺失、替换不属于基因突变