

2022重庆高二下学期人教版高中生物月考试卷

1. _____

下列叙述不正确的是 ()

A. 将R型肺炎双球菌+DNA酶混合高温加热，再加入含有S型菌的DNA培养基中培养，无S型菌产生；

B. 蓝藻遗传物质是DNA，该生物细胞内有碱基和核苷酸的种类分别为5种、8种；

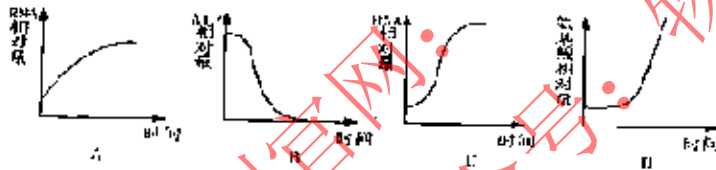
C. 某DNA分子共a对碱基，其中C=m个，则该DNA分子复制3次，需要

T=7(a/2-m) 个

D. 某信使RNA中 $\frac{A+C}{G+U}=0.8$ ，则转录形成它模板DNA分子中 $\frac{T+G}{A+C}$ 的值为1

2. _____

在人垂体细胞内生长激素蛋白质基因表达过程中，细胞内伴随发生的变化，最可能是下图中 ()



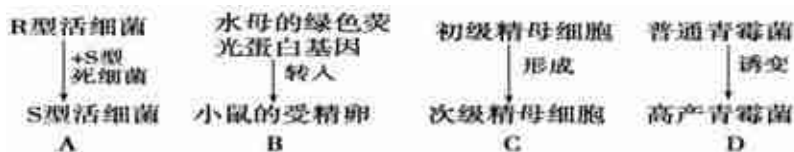
3. _____

假设将含有一对同源染色体的精原细胞的DNA分子用¹⁵N标记，并供给¹⁴N的原料。该细胞进行减数分裂产生的4个精细胞中，含¹⁵N标记的DNA的精子所占的比例是

- A. 0 B. 25% C. 50% D. 100%

4. _____

下列生物技术或生理过程中没有发生基因重组是 ()



5. _____

下图表示一项重要生物技术的关键步骤，X是获得外源基因并能够表达的细胞。下列有关说法不正确的是 ()