

## 2022湖北高二上学期人教版高中生物期中考试

1. \_\_\_\_\_

具有A个碱基对的一个DNA分子片段，含有m个腺嘌呤，该片段完成第n次复制需要多少个游离的胞嘧啶脱氧核苷酸（ ）

- A.  $2^n \cdot m$     B.  $(2^n - 1) \cdot (A - m)$     C.  $(2^n - 1) \cdot m$     D.  $2^{n-1} \cdot (A - m)$

2. \_\_\_\_\_

在减数分裂过程中，同源染色体分离，非同源染色体自由组合是（ ）

- A. 同时发生于第二次分裂后期  
 B. 同时发生于第二次分裂末期  
 C. 同时发生于第一次分裂后期  
 D. 分离发生于第一次分裂，自由组合发生于第二次分裂

3. \_\_\_\_\_

如图为某哺乳动物的一个细胞示意图，它属于下列何种细胞（ ）



- A. 肝细胞    B. 初级精母细胞    C. 次级精母细胞    D. 精细胞

4. \_\_\_\_\_

以下为艾弗里肺炎双球菌的转化实验示意图，①~⑥表示不同的实验分组处理，相关分析错误的是（ ）



- A. ①、②、③、④、⑤、⑥形成相互对照  
 B. 经⑤处理获得的S型细菌其“有毒”性状能遗传  
 C. DNA酶通过水解磷酸二酯键破坏DNA的结构  
 D. 该实验证明DNA是肺炎双球菌的主要遗传物质