

2021-2022年高一下册期末生物网上检测无纸试卷带答案和解析（江苏省南通市）

1. 选择题

下列有关同源染色体的叙述，正确的是（ ）

- A. 在分裂中一定会发生联会 B. 能发生联会的染色体
C. 形态、大小一定相同 D. 存在于一个染色体组中

2. 选择题

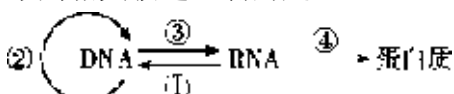
在人体内的不同DNA分子中，下列比值可能不同的是

- A. A/T B. G/C C. $(A+G)/(T+C)$ D. $(A+T)/(G+C)$

3. 选择题

HIV是一种含有逆转录酶的RNA病毒，下图表示HIV入侵人体淋巴细胞后遗传信息传递过程。

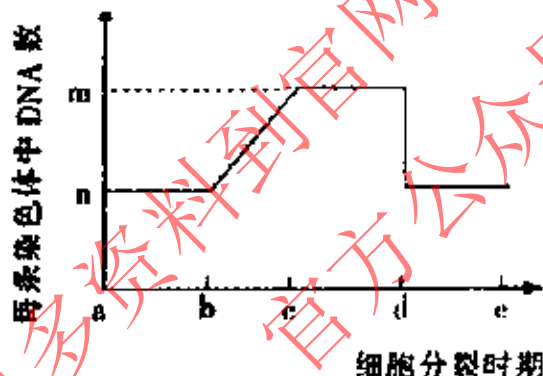
下列相关叙述正确的是（ ）



- A. ①过程需要淋巴细胞提供核糖核苷酸
B. ②③过程都需要解旋酶
C. ④过程发生在HIV的核糖体上
D. 碱基互补配对保证遗传信息准确传递

4. 选择题

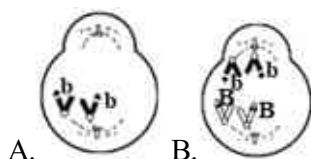
如图表示人体细胞分裂过程中每条染色体中DNA数目变化，相关叙述正确的是（ ）



- A. 纵坐标中m、n分别为92和46
B. 处于de段的细胞可能含有23个四分体
C. bc段细胞中DNA聚合酶活性明显增强
D. 处于cd段的细胞中不能发生同源染色体分离

5. 选择题

一对表现正常的夫妇生下一个染色体组成为XXY且表现为红绿色盲的男孩，原因可能是在减数分裂形成配子时出现了异常(图中b为红绿色盲基因)。该异常过程的示意图是（ ）



- A. B.