

2022河北高二下学期人教版高中生物期末考试

1.

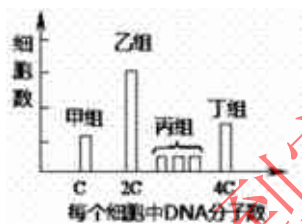
甲、乙、丙图分别表示某植物进行某种细胞分裂过程中的相关变化，下列分析正确的是（ ）



- A、图甲中含有同源染色体的区段是a-f
- B、图乙为有丝分裂后期模式图，等位基因最多含有4对
- C、图乙所示时期对应图甲的d-e段
- D、图乙中共含有4个染色体组，丙图共含有2个染色体组

2.

细胞增殖过程中DNA的含量会发生变化。下图为青蛙卵巢中细胞在某一时期的分类统计结果。下列分析正确的是（ ）



- A、发生同源染色体分离过程的细胞只存在于丁组
- B、甲组细胞的形态大小都相同，全部为卵细胞
- C、乙组的每个细胞中均含有两个染色体组
- D、丙组细胞中正在进行染色体的复制，其结果是染色体数目加倍

3.

假定某高等生物体细胞内染色体数是20条，其中4条染色体中的DNA用 ^3H 标记，将该体细胞放入不含有标记的培养液中连续培养2代，则在第二次有丝分裂后期，每个细胞中没有被标记的染色体数为（ ）

- A、4条
- B、40条
- C、36条
- D、20条

4.