

江苏省常州市武进高中2022届高三上学期调考考试试题及答案

1. _____

在洋葱根尖分生区细胞处于（）

- A. 分裂间期时，染色体复制导致细胞中染色体数目加倍
- B. 分裂中期时，细胞中染色体数与核DNA数之比为1:2
- C. 分裂后期时，同源染色体的分离、非同源染色体自由组合
- D. 分裂末期时，细胞中央出现赤道板，向四周扩展形成新的细胞壁

2. _____

关于同一个体中细胞有丝分裂和减数第一次分裂的叙述，正确的是（）

- A. 两者前期染色体数目相同，染色体行为和DNA分子数目不同
- B. 两者中期染色体数目不同，染色体行为和DNA分子数目相同
- C. 两者后期染色体行为和数目不同，DNA分子数目相同
- D. 两者后期染色体行为和数目相同，DNA分子数目不同

3. _____

如图表示某二倍体生物正在进行分裂的细胞，关于此图的说法正确的是（）



- A. 是次级精母细胞，处于减数分裂第二次分裂后期
- B. 含同源染色体2对、DNA分子4个、染色单体0个
- C. 正在进行等位基因分离、非等位基因自由组合
- D. 每个子细胞含一个染色体组，仅1个具有生殖功能

4. _____

如图为精细胞形成过程中不同时期的细胞模式图，据图分析可以得出（）