

2021-2022年高三10月阶段检测生物题带答案和解析（河北省张家口市）

1. 选择题

下列有关细胞增殖的说法，正确的是（ ）

- A. 细菌体积微小，没有染色质和染色体之间的形态转换，因而不会连续分裂
- B. 有丝分裂间期，在真核细胞的细胞核内完成了DNA的复制和有关蛋白质的合成
- C. 哺乳动物的红细胞在形成过程中没有出现星射线，分裂方式属于无丝分裂
- D. 有丝分裂通过一系列机制保证了亲代细胞的核DNA能平均分配到子细胞中

2. 选择题

下列有关动物细胞有丝分裂的描述，正确的是（ ）

- A. 前期，细胞出现成对结合的染色体
- B. 中期，染色体整齐排列在细胞板上
- C. 后期，着丝点因星射线牵引而断裂
- D. 末期，细胞膜从细胞中部向内凹陷

3. 选择题

下列有关动、植物细胞分裂的描述，正确的是（ ）

- A. 动、植物细胞都只能通过有丝分裂进行增殖
- B. 动、植物细胞分裂时都周期性地出现染色体
- C. 动物细胞有丝分裂时，中心体发出星射线形成纺锤体
- D. 植物细胞完成一次分裂的时间比动物细胞长

4. 选择题

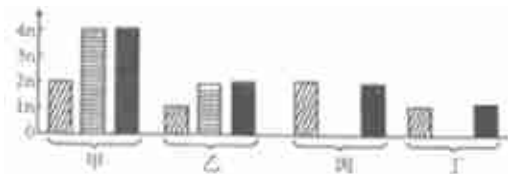
如图所示为某同学观察到的同一组织中不同细胞的某种类型的分裂图像。下列判断正确的是（ ）



- A. 图甲染色体交换片段，说明甲细胞正在进行减数分裂
- B. 图乙细胞同源染色体分离，形成的子细胞染色体数目不变
- C. 图丙所示子细胞的染色体和核DNA数量和甲细胞相同
- D. 图丁细胞着丝点断裂，使染色体和染色单体数目加倍

5. 选择题

如图中甲~丁为小鼠睾丸中细胞分裂不同时期的染色体数、染色单体数和核DNA分子数的比例图。下列有关此图的叙述中正确的是（ ）



- A. 甲图对应的细胞中染色体数量是核DNA的一半
- B. 乙图对应的细胞可能会发生同源染色体的分离
- C. 丙图对应的细胞没有染色单体，应处于有丝分裂后期
- D. 丁图对应的细胞处于减II后期，染色单体正进行分离