

蚌埠第二中学高一生物月考测验（2022年下半年）完整试卷

1. 选择题

下列有关细胞体积变化的说法，不正确的是

- A. 细胞体积越大，其相对表面积越大
- B. 限制细胞长大的原因之一是核质比
- C. 细胞体积越小，细胞物质运输效率越高
- D. 细胞的表面积与体积关系限制了细胞长大

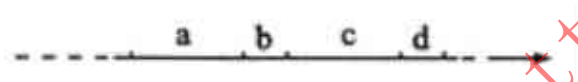
2. 选择题

下列关于动物细胞有丝分裂的叙述正确的是

- A. 分裂间期DNA含量和染色体组数都加倍
- B. 纺锤体形成于分裂前期，消失于分裂后期
- C. 染色单体形成于分裂前期，消失于分裂后期
- D. 细胞周期中分裂间期的持续时间通常比分裂期长

3. 选择题

下图中a→d表示连续分裂细胞的两个细胞周期。下列叙述中不正确的是



- A. 只有连续分裂的细胞才具有细胞周期
- B. c段结束时DNA含量增加一倍
- C. d段过程中会发生染色体数目加倍
- D. b和c为一个完整的细胞周期

4. 选择题

下面是同一细胞分裂不同时期的模式图，据图分析可作出的判断是



- A. 图①时期细胞内有12条染色体
- B. 图②中可见赤道板正向四周扩展成细胞壁
- C. 图③时期细胞内染色体数目加倍
- D. 图④所示细胞处于有丝分裂的后期

5. 选择题

下列关于高等动植物细胞有丝分裂过程差异的叙述，正确的是

- A. 细胞分裂前期，动物细胞由细胞两极发出纺锤丝构成纺锤体
- B. 细胞分裂前期，高等植物细胞由中心体发出星状射线形成纺锤体
- C. 细胞分裂末期，动物细胞的细胞膜在中部向内凹陷
- D. 细胞分裂末期，高等植物细胞由赤道板直接形成新的细胞壁

6. 选择题