

厦门市2022年高一生物后半期期末考试带答案与解析

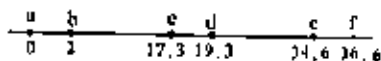
1. 选择题

高等植物细胞有丝分裂过程与动物细胞不同的是

- A. 间期：完成DNA复制和有关蛋白质合成
- B. 前期：直接从细胞两极发出纺锤丝形成纺锤体
- C. 后期：染色体平均分配到细胞两极
- D. 末期：一个细胞分裂成为两个子细胞

2. 选择题

蚕豆根尖分生区细胞连续分裂的时间(单位:h)数据如下图所示, 下列叙述正确的是



- A. ab阶段完成染色体的复制
- B. bc阶段发生着丝点分裂
- C. cd阶段发生染色体的平均分配
- D. “ab+bc”为一个细胞周期且时长为17.3h

3. 选择题

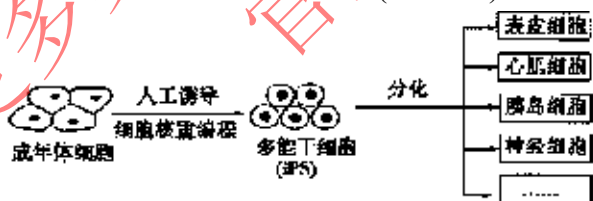
下图为植物细胞有丝分裂显微照片图, 下列叙述错误的是



- A. 该图观察区域为根尖的分生区
- B. 细胞①所处时期为分裂间期
- C. 持续观察细胞②, 能观察到细胞②变成细胞③的状态
- D. 细胞③中染色体数目是细胞②中的两倍

4. 选择题

下图为科学家制备多能干细胞(iPS细胞)的操作流程图。下列叙述错误的是



- A. 该项技术可用于器官的再生研究
- B. 多能干细胞分化程度较低, 具有分裂和分化的能力
- C. 多能干细胞分化成表皮细胞是基因选择性表达的结果
- D. 多能干细胞分化成各种类型的细胞体现了细胞的全能性

5. 选择题

下列有关衰老细胞的叙述错误的是

- A. 细胞一般会随着分裂次数的增加而衰老
- B. 细胞膜通透性改变, 使物质运输功能升高