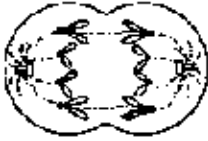


2021-2022年高一上册期末考试生物在线测验完整版（河北省定州中学）

1. 选择题

下图为某种高等生物细胞有丝分裂过程中某一时期的图像，下列有关叙述不正确的是



- A. 该生物是一种动物
- B. 此时该细胞中含有8个核DNA分子
- C. 该生物的体细胞中含有8条染色体
- D. 此时该细胞处于有丝分裂的后期

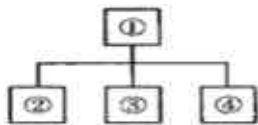
2. 选择题

下列有关无丝分裂的叙述，错误的是

- A. 遗传物质也要复制
- B. 大肠杆菌没有染色体，能够进行无丝分裂
- C. 分裂过程中无纺锤体和染色体的出现
- D. 不能保证母细胞的遗传物质平均分配到两个子细胞中去

3. 选择题

下列概念不能用下图表示的是



- A. ①表示脂质，②~④可分别表示胆固醇、磷脂、脂肪
- B. ①表示脱氧核苷酸，②~④可分别表示含氮碱基、脱氧核糖、磷酸
- C. ①表示双层膜的细胞器，②~④可分别表示线粒体、叶绿体、细胞核
- D. ①表示真核细胞的分裂方式，②~④可分别表示有丝分裂、无丝分裂、减数分裂

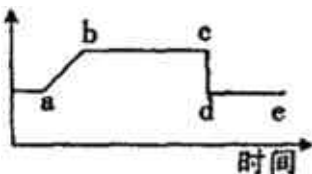
4. 选择题

进行观察洋葱根尖分生组织细胞有丝分裂的实验，下列关于该实验的叙述正确的是（ ）

- A. 盐酸和酒精混合液主要起固定作用
- B. 碱性染料吡罗红可用于染色体染色
- C. 用显微镜观察可看到分裂末期细胞板向四周扩展形成新的细胞壁
- D. 细胞内染色体的存在状态和所处位置可作为判断有丝分裂各时期的依据

5. 选择题

如图为有丝分裂相关的坐标曲线。相关说法不正确的是（ ）



- A. 若纵坐标表示一条染色体中DNA的含量，则c→d过程细胞中DNA含量不变
- B. 若纵坐标表示一个细胞中DNA的含量，则e点时一条染色体中DNA的含量与a点相同
- C. 若纵坐标表示一个细胞中DNA的含量，则a→c过程染色体数目不变