

2022重庆高三上学期人教版高中生物期中考试

1. _____

如图为电子显微镜视野中观察到的某细胞的一部分。下列有关该细胞的叙述中,错误的是()

- ①此细胞既可能是真核细胞也可能是原核细胞
- ②此细胞是动物细胞而不可能是植物细胞
- ③结构2不含磷脂,其复制发生在间期
- ④结构1 3能发生碱基互补配对

A.①② B.③④ C.②③ D.①④



2. _____

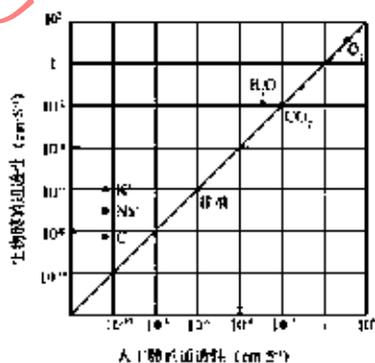
用³H标记小白鼠(体细胞含20对同源染色体)的精原细胞和皮肤生发层细胞的DNA分子双链,再

将这些细胞转入不含³H的培养基中培养,在前者减数第二次分裂后期和后者第二次有丝分裂后期,一个细胞中染色体总条数和被³H标记的染色体条数分别为()

- A. 前者20和10, 后者40和20
- B. 前者40和40, 后者80和40
- C. 前者40和20, 后者80和40
- D. 前者40和40, 后者80和80

3. _____

比较生物膜和人工膜(双层磷脂)对多种物质的通透性,结果如右图。据此不能得出的推论是()



- A.生物膜上存在着协助H₂O通过的物质
- B.生物膜对K⁺、Na⁺、Cl⁻的通透具有选择性
- C.离子以易化(协助)扩散方式通过人工膜
- D.分子的大小影响其通过人工膜的扩散速率

4. _____

某实验室做了下图所示的实验研究,下列相关叙述中正确的是()