

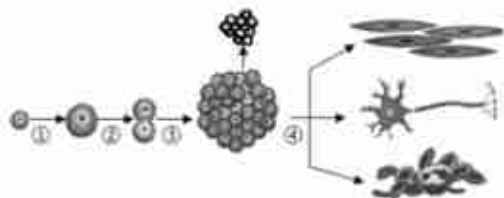
北京市顺义区仁和中学2022年初三年级4月综合测试生物

1. 选择题

2019 年诺贝尔生理学或医学奖授予了“氧生物学”的研究，细胞中利用氧气的结构是
A.细胞膜 B.叶绿体 C.线粒体 D.细胞核

2. 选择题

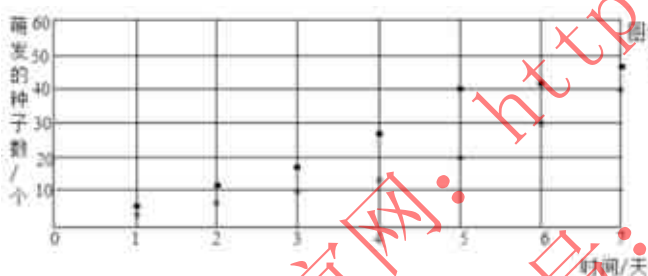
科学家利用胚胎干细胞成功培育出了心肌细胞。依据的原理主要是下图中的哪个过程



A.① B.② C.③ D.④

3. 选择题

兴趣小组同学利用黑豆进行了种子萌发条件的探究实验，所得数据绘制如下图。本实验可以说明



- A.种子萌发需要充足的空气
- B.温度对种子萌发没有任何影响
- C.黑豆是研究种子萌发最好的材料
- D.种子在 25°C 时比 18°C 更容易萌发

4. 选择题

银边天竺葵叶片中间是绿色的，叶片边缘因为缺少叶绿体而呈现白色。某小组同学用此材料探究“绿叶在光下制造有机物”，下列说法不正确的是

- A.实验前将银边天竺葵经过黑暗处理一昼夜
- B.银边部分与绿色部分的变量是有无叶绿体
- C.光照之后需要用酒精脱去其中的叶绿素
- D.将碘液加到脱去叶绿素的叶片，边缘部分变为蓝色

5. 选择题

电子烟是一种模仿卷烟的电子产品，将尼古丁等变成蒸汽后，让用户吸食。世界卫生组织对电子烟进行了相关研究，认为这不是戒烟手段，必须加强管制。以下说法不正确的是

- A.电子烟产生的蒸汽可以经过呼吸道到达肺
- B.尼古丁等有害气体从肺泡内进入血液要经过两层细胞
- C.呼出烟雾时，肋间肌与膈肌处于收缩状态
- D.吸食电子烟容易引起呼吸系统疾病影响健康