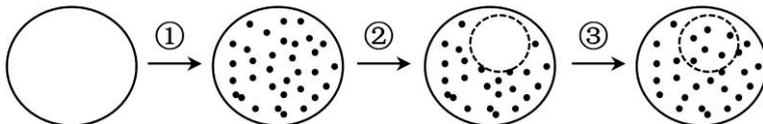


高一年级生物第4课时《细胞的结构基础（第1课时）》评价题

- 组成细胞膜的主要成分是
 - 脂质、蛋白质
 - 糖脂、糖蛋白
 - 脂质、蛋白质、无机盐
 - 磷脂、蛋白质、核酸
- 小麦细胞的细胞膜的主要组成元素是
 - C、H、O、N
 - C、H、O、N、P
 - C、H、O、S
 - C、H、O、P、S
- 下列有关细胞膜的叙述错误的是
 - 细胞膜的主要成分是固醇
 - 细胞膜具有识别功能
 - 细胞膜能控制物质出入细胞
 - 细胞膜的结构两侧不对称
- 下列有关细胞膜的叙述，正确的是
 - 组成细胞膜的分子中只有磷脂分子是运动的
 - 细胞膜可以被某些能溶解脂质的溶剂破坏
 - 细胞膜上的糖类均是和蛋白质结合在一起的
 - 不同功能的细胞膜上蛋白质种类和数量相同
- 下列哪一项不是细胞间信息交流的方式
 - 胰岛细胞合成的胰岛素通过血液运输作用于组织细胞
 - 精子和卵细胞相互接触完成受精作用
 - 细胞膜将细胞与环境分隔开
 - 高等植物细胞之间通过胞间连丝相互连接进行信息交流
- 美国细胞生物学家威尔逊（E. B. Wilson）曾经说过：“每一个生物科学问题的答案都必须在细胞中寻找。”他得出这一结论的理由最可能是
 - 细胞内能发生一切生命活动
 - 有些生物是由一个细胞构成
 - 生命活动都是在细胞内或细胞的参与下完成
 - 一切生物体都是由细胞构成
- 下列关于细胞膜的叙述中不正确的是
 - 细胞膜具有全透性
 - 细胞膜具有一定的流动性
 - 细胞膜具有识别功能
 - 细胞膜的两侧结构不对称
- 基于对细胞膜结构和功能的理解，下列说法正确的是
 - 构成细胞膜的磷脂分子具有流动性，而蛋白质是固定不动的
 - 一般细胞需要的物质能够通过细胞膜进入，而对细胞有害的物质则不能进入
 - 向细胞内注射物质后，细胞膜上会留下一个空洞
 - 细胞膜的脂质结构使溶于脂质的物质容易通过细胞膜
- 对某动物细胞进行荧光标记实验，如下图所示，其基本过程：①用某种荧光染料标记该动物细胞，细胞表面出现荧光斑点。②用激光束照射该细胞表面的某一区域，该区域荧光淬灭（消失）。③停止激光束照射一段时间后，该区域的荧光逐渐恢复，即又出现了斑点。



上述实验不能说明的是

- 细胞膜具有流动性
- 荧光染料能与细胞膜的组成成分结合
- 根据荧光恢复的速率可推算出物质跨膜运输的速率
- 根据荧光恢复的速率可推算出膜中蛋白质或脂质的流动速率

10. 蔗糖不能透过红细胞的细胞膜。将红细胞分别浸入高浓度的蔗糖溶液和蒸馏水中，一段时间后细胞形态发生的变化是
- A. 皱缩、涨破
 - B. 涨破、皱缩
 - C. 皱缩、皱缩
 - D. 膨胀、膨胀