

黑龙江省绥化市安达市七中2021-2022年高一上半年9月月考生物免费试题带答案和解析

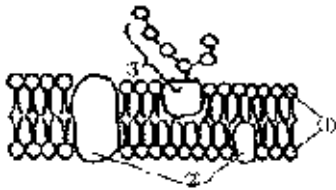
1. 选择题

科学家用绿色荧光染料和红色荧光染料分别标记小鼠和人细胞表面的蛋白质分子，并将这两种细胞融合。细胞融合后，两种颜色的荧光均匀分布于细胞表面。下列描述和这实验现象无关的是（ ）

- A.蛋白质是细胞膜的组成成分 B.细胞膜上的物质是可移动的
C.细胞膜具有流动性 D.细胞膜具有选择透过性

2. 选择题

如图为细胞膜的流动镶嵌模型示意图，下列叙述错误的是（ ）



- A.①构成膜的基本支架 B.膜的功能主要与②的种类和数量有关
C.该模型是辛格和尼科尔森提出的 D.细胞膜中蛋白质都能运动

3. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 欧文顿通过化学分析的方法提出了“膜是由脂质组成的”
B. 生物膜的“蛋白质—脂质—蛋白质”静态结构模型不能解释易溶于脂质的物质能够优先通过细胞膜
C. 流动镶嵌模型是由桑格和罗伯特森共同提出的
D. 建立生物膜模型过程中，实验技术的进步起了关键性的推动作用

4. 选择题

下列有关细胞膜的流动镶嵌模型的叙述，正确的是（ ）

- A.细胞膜上磷脂分子的疏水端朝向两侧，亲水端朝向内侧
B.细胞膜与核膜中所含蛋白质的功能相同
C.细胞膜的流动性是细胞膜的功能特性
D.细胞膜上的糖蛋白与细胞表面的识别有关

5. 选择题

下列关于细胞骨架的叙述正确的是（ ）

- ①是蛋白质纤维组成的网架结构
②维持细胞形态，保持细胞内部结构有序性
③仅分布于动物细胞中
④与细胞运动、分裂、分化等生命活动有关
A.①②③ B.②③④ C.①②④ D.①③④

6. 选择题

如图是某些细胞器的亚显微结构模式图，下列相关叙述错误的是（ ）