

福建省南安第一中学2021-2022学年高一上学期考试试题及答案之三

1. _____

下列有关生物膜系统的说法正确的是（ ）

- A. 细胞膜、叶绿体的内膜与外膜、内质网膜与小肠黏膜都属于生物膜系统
- B. 所有的酶都在生物膜上，没有生物膜生物就无法进行各种代谢活动
- C. 生物膜的组成成分和结构都是一样的，在结构和功能上紧密联系
- D. 细胞内的生物膜把各种细胞器分隔开，使细胞内的化学反应不会互相干扰

2. _____

下列有关实验课题与相应方法的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞膜的制备利用蒸馏水使哺乳动物的红细胞吸水涨破
- B. 分离细胞器利用了差速离心法
- C. 观察线粒体利用甲基绿染液将线粒体染成绿色，再用显微镜观察
- D. 研究分泌蛋白的合成与分泌，利用了放射性同位素示踪法

3. _____

下列哪一项不是细胞间信息交流的方式（ ）

- A. 胰岛细胞形成的胰岛素通过血液运输作用于组织细胞
- B. 精子和卵细胞相互接触完成受精作用
- C. 细胞膜将细胞与体内液体环境分隔开
- D. 高等植物细胞之间通过胞间连丝相互连

4. _____

细胞膜功能的复杂程度，主要取决于膜上的（ ）

- A. 磷脂含量
- B. 蛋白质的种类和数量
- C. 糖的种类
- D. 水含量

5. _____

将一个细胞中的磷脂成分全部提取出来，并将其在空气-水界面上铺成单分子层，结果测得单分子层的表面积相当于原来细胞膜表面积的两倍。用下列细胞实验与此结果最相符的是（ ）

- A. 人的肝细胞
- B. 蛙的红细胞
- C. 洋葱鳞片叶表皮细胞
- D. 大肠杆菌细胞