

备考2021年高考生物一轮复习 细胞的基本结构与物质的输入和输出 专题测试 (B卷)

单选题

1. 单选题

下列关于细胞结构和功能的叙述, 正确的是 ()

- A. 生物膜系统是生物体内的膜在结构和功能上相互联系构成的系统 B. 在细胞合成RNA聚合酶的过程中, 内质网膜转化成高尔基体膜 C. 核膜上分布的核孔是细胞与外界环境进行物质交换的通道 D. 把离体的线粒体置于蒸馏水中, 其外膜比内膜先涨破

2. 单选题

下列关于半透膜的说法, 正确的是 ()

- A. 半透膜都具有生物活性 B. 选择透过性膜属于半透膜 C. 葡萄糖不能通过半透膜 D. 细胞膜不属于半透膜

3. 单选题

某同学在学习了细胞结构这部分知识后, 绘制了动物细胞的亚显微结构模式图, 他所绘制的模式图是 ()

- A. 数学模型 B. 概念模型 C. 物理模型 D. 以上均不是

4. 单选题

新冠病毒 (SARS-CoV-2) 和肺炎双球菌均可引发肺炎, 但二者的结构不同, 新冠病毒是一种含有单链RNA的病毒。下列相关叙述正确的是 ()

- A. 新冠病毒进入宿主细胞的跨膜运输方式属于被动运输 B. 新冠病毒与肺炎双球菌均可利用自身的核糖体进行蛋白质合成 C. 新冠病毒与肺炎双球菌二者遗传物质所含有的核苷酸是相同的 D. 新冠病毒或肺炎双球菌的某些蛋白质可作为抗原引起机体免疫反应

5. 单选题

下列相关实验中涉及“分离”的叙述, 其中不正确的是 ()

- A. 利用差速离心法分离细胞器, 原理是利用各细胞器沉降系数不同 B. 植物细胞质壁分离的原理是细胞内外的液体之间存在浓度差 C. 植物根尖细胞有丝分裂实验中, 可以观察到姐妹染色单体彼此分离的过程 D. 绿叶中色素的提取和分离实验中, 色素分离是因其其在层析液中溶解度不同

6. 单选题

Na^+-K^+ 泵是普遍存在于动物细胞表面的一种载体蛋白, 如下图所示, 它具有ATP酶活性, 能将 Na^+ 排出细胞外, 同时将 K^+ 运进细胞内, 维持细胞内外 Na^+ 和 K^+ 的浓度差。载体蛋白1和载体蛋白2依赖于细胞膜两侧的 Na^+ 浓度差完成相应物质的运输。下列叙述正确的是 ()

