

2022山东人教版(2019)高中生物高考真题

1.

(2018福建三明月考)下列有关细胞膜结构或功能的分析,正确的是()

- A.细胞膜具有一定的流动性,所以它能够控制细胞与外界环境的物质交换
- B.在生物体的不同细胞中,细胞膜功能的多种多样,决定了细胞膜结构的多种多样
- C.由于膜对 Na^+ 通过具有选择透过性,故细胞膜上协助 Na^+ 跨膜运输的蛋白质只有一种
- D.膜的选择透过性既与其中磷脂分子和水的亲疏有关,又与蛋白质的种类和结构有关

2.

(2018云南玉溪新平一中月考)下图是细胞膜部分功能模式图。据图分析,下列说法错误的是()



- A.功能①在生命起源过程中具有关键作用
- B.功能②表示进入细胞的物质对细胞都有利
- C.胰岛素调控生命活动可用图中③表示
- D.相邻的植物细胞可通过功能④进行信息交流

3.

(2018山东日照校际联合期中)亲核蛋白具有明确的头、尾结构,是在细胞质合成后、通过核孔进入到细胞核内发挥作用的。科学家通过有限的水解将亲核蛋白的头尾分开,再将带有放射性标记的完整的亲核蛋白、头部及尾部分别注入到爪蟾卵母的细胞质中,结果在细胞核中发现被标记的完整亲核蛋白和亲核蛋白尾部。这说明()

- A.亲核蛋白进入细胞核的方式是自由扩散
- B.亲核蛋白进入细胞核的关键部位是头部
- C.细胞核对物质的运输具有选择性
- D.细胞核和细胞质之间只能进行单向的物质运输

4.

(2018江苏南通、徐州、扬州、泰州、淮安、宿迁六市二模)下图为某动物细胞亚显微结构示意图