

深圳市2022年高三生物上册高考模拟免费试卷完整版

1.

生物表现一定的生命特征，与它们的结构以及分子组成密不可分。下列相关叙述正确的是

- A. 叶绿素、血红蛋白中含有N的一定是血红蛋白
- B. 绿藻、黑藻、颤藻中没有叶绿体的一定是颤藻
- C. 发菜和菠菜细胞内DNA均为链状的双螺旋结构
- D. 核糖体、质粒、酶中没有核糖参与组成的一定是酶

2.

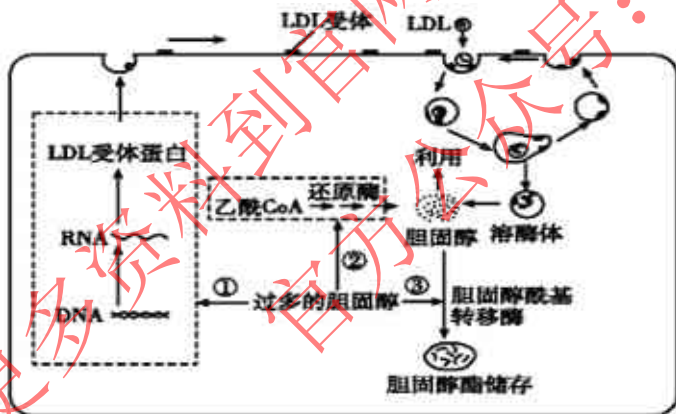
离子通过细胞膜进出细胞有两种方式，一种是通过离子通道，另一种是借助离子泵的搬运。离子通道是由蛋白质复合物构成的，一种离子通道只允许一种离子通过，且只有在对特定刺激发生反应时才瞬时开放；离子泵是一种具有ATP水解酶活性的载体蛋白，能利用ATP水解释放的能量跨膜运输离子。下列叙述合理的是

- A. 细胞通过主动运输方式吸收离子的速率与细胞呼吸强度总是成正相关
- B. 蛋白质变性剂会降低离子通道的运输速率但不会降低离子泵的运输速率
- C. 借助离子泵搬运离子的结果是使该离子在细胞膜内外的浓度趋于相等
- D. 通过离子通道运输离子是被动运输，其运输方向是顺浓度梯度进行的

3.

胆固醇是人体内一种重要的脂质，既可在细胞内以乙酰CoA为原料合成，也可以LDL（一种脂蛋白）的形式进入细胞后水解形成。下图表示人体细胞内胆固醇的来源及调节过程，其中

①②③表示促进或抑制的过程。下列选项中正确的是（ ）



- A. 胆固醇在细胞中合成的场所是内质网，它是构成所有生物的细胞膜结构的重要成分
- B. 细胞外液中的LDL与细胞膜上的受体结合，以胞吞方式进入细胞，这一过程与细胞膜的流动性有关，需要消耗ATP
- C. 从图中分析可知，如细胞内胆固醇过多，则会有①②③的反馈调节过程，①为抑制，②③为促进
- D. 如果生物发生遗传性障碍，使LDL受体不能合成，则血浆中的胆固醇含量将下降

4.

下图是生长激素(GH)分泌调节及作用机制图解,下列说法错误的是