

2022年上海市长宁区高三模拟生物题免费试卷

1. 选择题

G蛋白偶联受体是细胞表面的信号接收器，下列关于G蛋白及G蛋白偶联受体的叙述错误的是（ ）

- A. G蛋白的合成场所为一种无膜结构的细胞器
- B. G蛋白分子中氨基基数等于羧基数
- C. G蛋白偶联受体存在于细胞膜的外侧，与细胞膜的信息传递功能有关
- D. G蛋白偶联受体与双缩脲试剂反应呈现紫色

2. 选择题

下列关于类囊体的说法正确的是（ ）

- A. 是双层膜结构
- B. 是高能电子传递的载体
- C. 蓝藻的类囊体相互堆叠，极大地增大了吸收光能的膜面积
- D. 能产生ATP满足细胞各种生命活动的需要

3. 选择题

用蛋白酶去除大肠杆菌核糖体的蛋白质，处理后的核糖体仍可催化氨基酸的脱水缩合反应，由此可推测核糖体中能催化该反应的物质是

- A. 蛋白酶 B. RNA聚合酶 C. RNA D. 逆转录酶

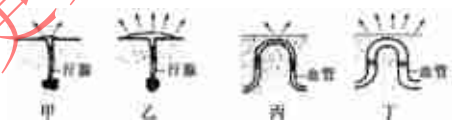
4. 选择题

给狗喂食会引起唾液分泌，但铃声刺激不会。若每次在铃声后即给狗喂食，这样多次结合后，狗一听到铃声就会分泌唾液。下列叙述正确的是

- A. 大脑皮层没有参加铃声刺激引起唾液分泌的过程
- B. 食物引起味觉和铃声引起唾液分泌属于不同的反射
- C. 铃声和喂食反复结合可促进相关的神经元之间形成新的联系
- D. 铃声引起唾液分泌的反射弧和食物引起唾液分泌的反射弧相同

5. 选择题

图所示为人体皮肤在不同环境温度下维持体温的方式。下列叙述错误的是



- A. 气温高达38℃时乙是唯一的散热方式
- B. 丙可发生于冬季，易导致动脉粥样硬化患者的血压升高
- C. 若不及时补充水分，乙会导致血浆渗透压升高
- D. 机体通过神经调节维持体温的相对恒定

6. 选择题

下列人体不同种类的体液之间，电解质浓度差别最大的一组是（ ）

- A. 血浆与组织液的 HCO_3^-
- B. 组织液与细胞内液的蛋白质
- C. 血浆与组织液的 Cl^-