

一、填空或名词解释 3*10

1. 由 cAMP 介导的跨膜信号传递(转导), 至少涉及: _____, _____ 和 _____ 三类特殊(功能)蛋白
2. 肺容量中的深吸气量是 _____ 和 _____ 之和, 是衡量 _____ 的一个重要指标
3. 影响机体能量代谢的因素有: _____, _____, _____ 和 _____ 等
4. 妊娠的维持有赖于: _____, _____ 和 _____ 分泌的多种激素(例如 _____, _____ 和 _____ 等)的配合
5. 刺激胃酸分泌的内源性物质有 _____, _____ 和 _____, 并且在它们之间尚有 _____ 作用
6. 降钙素是 _____ 腺的 _____ 细胞分泌的, 它的生物学作用是 _____ 和 _____
7. 递质共存
8. 巴彬斯基征
9. 三原色说
10. (耳蜗的)微音器电位

二、问答题 8*5

1. 什么是大脑皮层的感受柱?这种柱状结构在形态和功能方面有何特点
2. 什么是暗适应?简述人眼暗适应过程及其机理
3. 抗利尿激素如何增加肾小管的管腔膜对水的通透性?
4. 试述胆汁的生理功能
5. 试述血浆蛋白的功能

三、讨论题 15*2

1. 假定您有一套微电极细胞内记录装置, 请设计实验, 在神经肌肉标本上分析高 Mg^{++} 低 Ca^{++} 溶液, 箭毒分别对神经肌肉接头传递的作用部位

2. 阐述心肌组织的生理特性

