

北京2022年高二生物前半期期中考试同步练习

1. 选择题

下列有关正常人体内环境稳态的叙述，正确的是

- A. 血浆的pH值在7.35~7.45之间
- B. 垂体分泌甲状腺激素受下丘脑调控
- C. 在血糖调节中胰高血糖素是唯一升高血糖的激素
- D. 成年时甲状腺激素分泌过多会使神经系统兴奋性降低

2. 选择题

用某种药物饲养动物一段时间，测得实验组比对照组动物血浆中血红蛋白含量明显偏高。该药物的作用最可能是

- A. 增加血红蛋白的合成能力
- B. 提高血浆蛋白的含量
- C. 对红细胞有破坏作用
- D. 增加红细胞的合成数量

3. 选择题

下列关于人体神经调节的叙述，正确的是

- A. 结构基础是反射弧
- B. 不受激素影响
- C. 不存在信息传递
- D. 能直接消灭入侵病原体

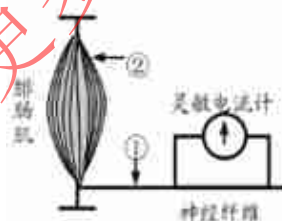
4. 选择题

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

下图表示具有生物活性的蛙坐骨神经—腓肠肌标本，神经末梢与肌细胞的接触部分类似于突触，称“神经—肌接头”。下列叙述错误的是



- A. “神经—肌接头”处可发生电信号与化学信号的转变
- B. 电刺激①处，肌肉会收缩，灵敏电流计指针也会偏转
- C. 电刺激②处，神经纤维上的电流计会记录到电位变化
- D. 神经纤维上兴奋的传导方向与膜内的电流方向相同

6. 选择题

阿托品是一种常见的麻醉药物。某实验小组将离体的神经—肌肉接头处置于生理盐水中，并滴加阿托品，用针刺神经纤维后肌肉不收缩；再滴加乙酰胆碱酯酶抑制剂后，阿托品的麻醉作用降低甚至解除(突触间隙中的乙酰胆碱酯酶能水解乙酰胆碱)。据此判断，阿托品抑制突触处的