

广西玉林市五校2021-2022年高二上册期中生物题同步训练免费试卷

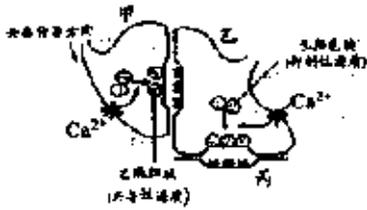
1. 选择题

下列关于人体内环境的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞内液与外液共同构成机体的内环境
- B. 胰腺合成并分泌的物质均进入内环境
- C. 因毛细血管通透性增大引起的组织水肿现象发生在内环境中
- D. 内环境的变化不一定会引起机体的自动调节活动

2. 选择题

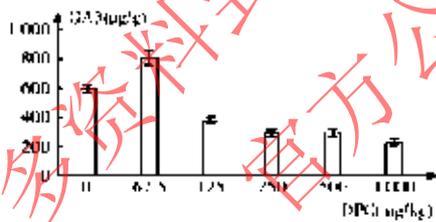
如图为甲、乙、丙三个神经元(部分)成的突触结构神经元兴奋时， Ca^{2+} 通道开放，使 Ca^{2+} 内流，由此触发突触小泡前移，并释放神经递质。下列相关叙述正确的是()



- A. 突触是突触小体的一部分，包括突触前膜、突触间隙和突触后膜
- B. 乙酰胆碱和5-羟色胺都是信息分子，能与相应突触后膜上的特定受体结合
- C. 据图判断，若乙神经元的 Ca^{2+} 通道被抑制甲神经元兴奋后会引起丙兴奋
- D. 细胞间的信息传递离不开神经递质，因而神经递质会全部被回收重复利用

3. 选择题

缩节胺(DPC)是一种植物生长调节剂，可以调节大豆节间生长、矮化株高并塑造良好株型，测定不同浓度缩节胺(单位:mg/kg)对大豆叶片中赤霉素(GA3)的含量(g/g)的影响，结果如下图，相关叙述正确的是



- A. 调控植矮化的最适宜DC浓度为62.5mg/kg
- B. 缩节胺对赤霉素的合成量的影响具有两重性
- C. 缩节胺可以催化与赤莓素合成有关的基因的表达
- D. 赤霉素和缩节胺的合成部位主要是幼根和幼芽

4. 选择题

克里斯琴学说（主要用来解释自然界哺乳类动物种群调节）认为：种群数量上升时，种内个体间的社群压力会影响种群数量，其调节机制如下图所示，以下说法不正确的是（ ）