

2024 年高中生物新教材同步选择性必修第一册练习第 2 节

神经调节的基本方式

对点训练

题组一 反射与反射弧

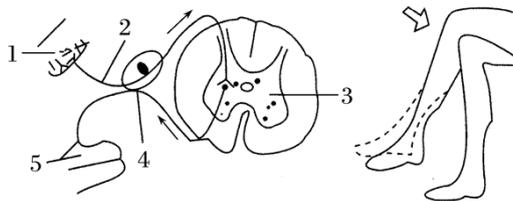
1. 完成反射的结构基础是反射弧，下列与反射弧有关的叙述，正确的是()

- A. 效应器指的是反射弧中的传出神经末梢，其对刺激作出应答的表现通常为肌肉收缩
- B. 神经中枢可对传入的信息进行分析与综合，然后经过传入神经到达效应器
- C. 反射弧的各组成部分中只有感受器接受刺激才能产生兴奋
- D. 反射能够完成的前提是反射弧各环节结构和功能保持完整

2. 下列有关反射和反射弧的说法，正确的是()

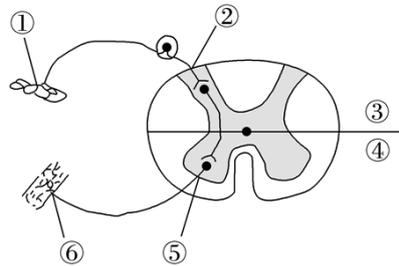
- A. 反射弧是神经系统的基本结构单位
- B. 反射都必须有大脑皮层参与
- C. 只要有刺激就可引起反射
- D. 效应器有反应不一定是反射

3. (2022·北京延庆高二检测)如图是膝跳反射示意图，下列叙述正确的是()



- A. 膝跳反射中兴奋传导的途径是 5→4→3→2→1
- B. 如果 4 受伤，膝跳反射仍然可以完成
- C. 膝跳反射的神经中枢位于下丘脑
- D. 膝跳反射属于非条件反射

4. 某人腰椎部位因受外伤造成右侧下肢运动障碍，但刺激右侧下肢有感觉。受伤的腰椎部位与右侧下肢的反射弧如图所示，其中③④分别表示腰椎部位的神经中枢的背部侧和腹部侧，该病人受损伤的具体部位可能是()



- A. ①② B. ③④ C. ④⑤ D. ⑤⑥

题组二 非条件反射与条件反射

5. 反射是神经调节的基本方式，下列关于反射的叙述，正确的是()

- A. 由脑中的神经中枢控制的反射一定是条件反射
- B. 某人眼球被意外撞击，产生金星四溅的感觉是非条件反射
- C. 在“望梅止渴”这种非条件反射中，唾液腺属于效应器
- D. 一些反射可以形成也可以消退，比如小狗听到铃声分泌唾液

6. 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. 大脑皮层参加了铃声刺激引起唾液分泌的过程，但该过程的消退与大脑皮层无关
- B. 食物引起味觉和铃声引起唾液分泌属于不同的过程，前者是非条件反射，后者是条件反射
- 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，形成非条件反射
- D. 条件反射是通过学习和训练建立的，能使生物机体具有更强的预见性、灵活性和适应性

7. (2023·福建泉州高二期中)将小鼠放入设置有甲、乙两杠杆的箱子内，当它按压甲杠杆时，就会有食物掉进箱子供其食用，按压乙杠杆则没有。一段时间后，小鼠按压甲杠杆的频率明显高于乙杠杆。当按压甲杠杆不再有食物掉落时，一段时间后，小鼠按压两杠杆的频率不再有明显的差别。下列说法错误的是()

- A. 小鼠按压两杠杆频率的差异是条件反射的结果

B. 小鼠按压甲杠杆后获得的食物属于非条件刺激

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/737114151154006146>