

备考2021年浙江选考生物优质试题汇编专题17 动物生命活动的调节

单选题

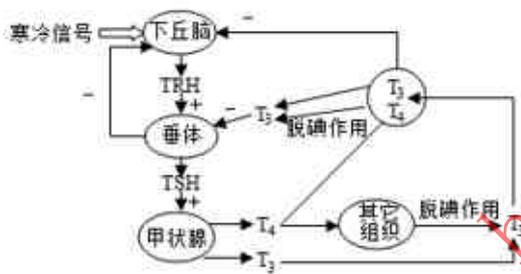
1. 单选题

分布有乙酰胆碱受体的神经元称为胆碱能敏感神经元，它普遍存在于神经系统中，参与学习与记忆等调节活动。乙酰胆碱酯酶催化乙酰胆碱的分解，药物阿托品能阻断乙酰胆碱与胆碱能敏感神经元的相应受体结合。下列说法错误的是（ ）

- A. 乙酰胆碱分泌量和受体数量改变会影响胆碱能敏感神经元发挥作用 B. 使用乙酰胆碱酯酶抑制剂可抑制胆碱能敏感神经元受体发挥作用
- C. 胆碱能敏感神经元的数量改变会影响学习与记忆等调节活动 D. 注射阿托品可影响胆碱能敏感神经元所引起的生理效应

2. 单选题

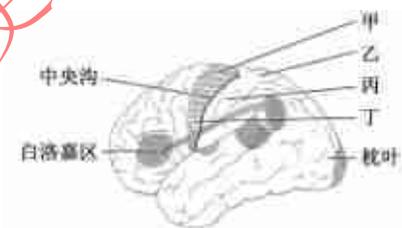
人体甲状腺分泌和调节示意图如下，其中TRH表示促甲状腺激素释放激素，TSH表示促甲状腺激素，“+”表示促进作用，“-”表示抑制作用。据图分析，下列叙述正确的是（ ）



- A. 寒冷信号能直接刺激垂体分泌更多的TSH B. 下丘脑通过释放TRH直接调控甲状腺分泌T₃和T₄
- C. 甲状腺分泌的T₄直接作用于垂体而抑制TSH的释放 D. 长期缺碘会影响T₃、T₄、TSH和TRH的分泌

3. 单选题

人的一侧大脑皮层外侧面示意图如下，图中甲、乙、丙和丁表示部位。某人的右腿突然不能运动，经医生检查后，发现他的右腿无力。推测该患者大脑皮层的受损部位可能位于图中的（ ）



- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

4. 单选题

下列关于膝反射的反射弧的叙述，正确的是（ ）

- A. 感觉神经元的胞体位于脊髓中 B. 传出神经末梢可支配骨骼肌细胞和内分泌腺
- C. 运动神经元的树突可受其他神经元轴突末梢的支配 D. 反射中枢由中间神经元和运动神经