

神经调节--体温调节、水调节

【例1】 下列关于体温的叙述，错误的是()

- A. 人的体温来源于物质代谢过程中所释放的能量
- B. 体温的相对恒定，是维持内环境稳定，保证代谢正常进行的必要条件
- C. 人的体温就是指通过直肠所测得的温度
- D. 体温的相对恒定是机体产热和散热保持动态平衡的结果

【例2】 (12重庆)下列有关生理现象的叙述，正确的是()

- A. 被阉割动物血液中的促性腺激素含量将降低
- B. 寒冷刺激皮肤引起皮肤血管收缩是条件反射
- C. 某人眼球被意外撞击，产生金星四溅的感觉是非条件反射
- D. 叩击膝盖下的韧带，小腿前踢过程中有化学物质传递信息

【例3】 (09广东)健康人在精神紧张时常有明显的出汗现象，说明()

- A. 此时人体的内环境稳态失调
- B. 此时人体激素分泌没有变化
- C. 汗腺的分泌活动受神经活动影响
- D. 这种情况下出汗不影响人体散热

【例4】 (09安徽)在人体体温的神经—体液调节中，下丘脑是_____，调节产热活动最重要的激素是_____。人在寒冷的环境下会出现寒战，这是机体通过_____增加产热，有利于维持体温恒定；剧烈运动后，机体降低体温的机制主要是通过汗液的蒸发和_____增加散热。

【例5】 (06广东)人在寒冷环境中的即时反应之一是皮肤起“鸡皮疙瘩”。该反应属于()

- A. 神经—体液调节
- B. 大脑皮层控制的反应
- C. 条件反射
- D. 非条件反射

【例6】 下丘脑在人体生命活动过程中有重要的调节作用，下列分析错误的是()

- A. 下丘脑有体温调节中枢
- B. 下丘脑既参与神经调节又参与体液调节
- C. 下丘脑分泌的抗利尿激素的增加会使细胞外液渗透压升高
- D. 寒冷能引起下丘脑分泌的促甲状腺激素释放激素增多