

备考2021年高考生物一轮专题 第32讲 稳态调节实例

单选题

1. 单选题

下列关于人体内环境稳态的叙述,错误的是()

- A. 细胞内的各种酶促反应需要内环境的相对稳定 B. 人体维持内环境稳态的调节能力是有一定限度的
C. 细胞外液渗透压的调节有激素和神经递质的参与 D. 内环境稳态的调节由消化、呼吸、循环、泌尿四个系统共同完成

2. 单选题

下列属于人在寒冷环境中的身体变化是()

- ①皮肤血管收缩 ②增加皮肤的血流量 ③汗腺分泌增多 ④汗液几乎不分泌 ⑤代谢活动增强
⑥可通过骨骼肌不自主战栗来增加产热

- A. ①④⑤⑥ B. ①②⑤⑥ C. ④⑤⑥ D. ①②④

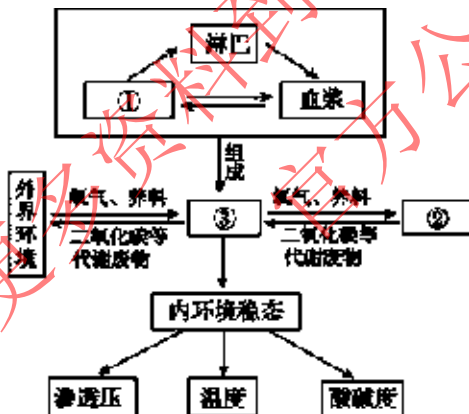
3. 单选题

下列有关血糖调节的叙述,正确的是()

- A. 人体血糖浓度维持相对稳定只是激素调节的结果 B. 中学生在午饭前,体内胰岛素分泌量会有所增加
C. 人体的肝细胞膜表面具有识别不同激素的多种受体 D. 糖尿病患者
在饮食上要注意多吃含糖高的食物

4. 单选题

下图是人体内环境稳态概念图,下列叙述不正确的是()



- A. 图中①③分别代表组织液和内环境 B. ②与外界环境进行物质交换时,不仅有③的作用,还需要多个器官、系统的协调配合
C. 内环境的温度可以通过影响②中酶的活性来发挥作用 D. 目前普遍认为神经-体液调节网络是机体维持稳态的主要调节机制

5. 单选题

内环境保持稳态是维持机体正常生命活动的必要条件,下列叙述正确的是()

- A. 生理学家贝尔纳推测,内环境的恒定主要依赖于神经系统的调节 B. 人体清除衰老细胞体现的是免疫系统的防卫功能
C. 当内环境稳态失调时,细胞的代谢活动都会减弱