

河南省开封市2021-2022年高二上半年五县期末生物题免费在线检测

1. 选择题

下列关于人体内环境的叙述，错误的是（ ）

- A. 内环境主要由血浆、组织液和淋巴组成
- B. 内环境中含多种酶，是新陈代谢的主要场所
- C. 组织细胞中的CO₂可通过自由扩散进入组织液
- D. 神经细胞动作电位的产生与内环境中的Na⁺有关

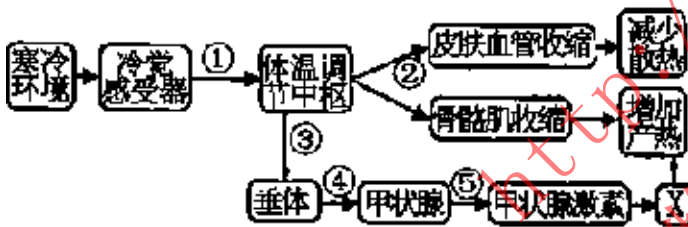
2. 选择题

当正常人体饮水过多时，会发生的生理变化是（ ）

- A. 细胞外液渗透压降低
- B. 在大脑皮层中产生渴感
- C. 血液中抗利尿激素含量升高
- D. 下丘脑渗透压感受器兴奋性增强

3. 选择题

下图是健康人从温暖环境进入寒冷环境中时的体温调节模型，有关叙述错误的是（ ）



- A. 图中X可代表细胞呼吸增强
- B. ①→③→④→⑤过程属于体液调节
- C. ①→②调节过程的结构基础是反射弧
- D. 体温稳定后，产热速率等于散热速率

4. 选择题

运动员进行长时间运动时，血液中胰岛素和胰高血糖素含量的变化情况如下表。下列说法正确的是（ ）

时间(h)	0	1	2	3	4
胰岛素含量($\mu\text{U}\cdot\text{mL}$)	14.2	12.0	8.9	7.5	6.2
胰高血糖素含量(Pg/mL)	65	100	153	220	420

- A. 胰岛B细胞增多，血液中胰高血糖素含量增加
- B. 长时间运动机体消耗大量能量，因而血糖浓度会不断降低
- C. 胰岛素和胰高血糖素含量发生变化，说明人体内环境处于不稳定状态
- D. 胰高血糖素能促进肝糖原分解和脂肪的转化，满足机体对能量的需要