

黑龙江省大庆市铁人中学2021-2022年高二上半年第一次月考生物题带答案和解析

1. 选择题

在我国北方，游泳爱好者冬泳入水后，身体立即发生一系列生理反应，以维持体温恒定。此时，机体不会发生的反应是（ ）

- A. 骨骼肌颤栗
- B. 皮肤毛细血管收缩
- C. 汗腺分泌减少
- D. 甲状腺激素分泌减少

2. 选择题

下列关于人体内环境的叙述，正确的是（ ）

- A. 生长激素只通过组织液运输到靶细胞
- B. 细胞进行正常代谢的场所是内环境
- C. 淋巴细胞是内环境的组成成分
- D. 组织液中的pH是相对稳定的

3. 选择题

下列关于人体内环境和稳态的叙述，错误的是（ ）

- A. 内环境成分中有CO₂、尿素、神经递质、呼吸酶等
- B. 人体淋巴细胞所处的内环境可能是淋巴，也可能是血浆
- C. 内环境中K⁺浓度过高或过低都可能影响到神经细胞的兴奋性
- D. 渗透压的稳定遭到破坏，必然会引起代谢紊乱

4. 选择题

止痛药（如“杜冷丁”）并不损伤神经元的结构，在阻断兴奋传递过程中，检测到突触间隙中神经递质（乙酰胆碱）的量不变。试推测它的作用机制是（ ）

- A. 与突触前膜释放的递质结合
- B. 与突触后膜的受体结合
- C. 抑制突触前膜递质的释放
- D. 抑制突触小体中递质的合成

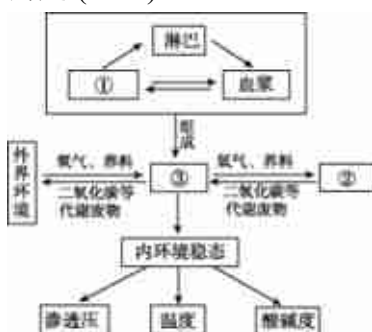
5. 选择题

下列关于渗透压的叙述，不正确的一项是（ ）

- A. 渗透压是指溶液中溶质微粒对水的吸引力
- B. 溶液中溶质微粒越多则对水的吸引力越大，反之亦然
- C. 人的红细胞置于高渗溶液中会失水皱缩
- D. 细胞外液渗透压的大小主要取决于组织液中水分的多少，水分多则渗透压大

6. 选择题

内环境稳态的维持与人体健康有密切的关系。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