

河南省豫南九校高二2021-2022年上期第一次联考生物试卷带参考答案和解析

1. 选择题

下列各组物质中，属于内环境组成成分的一组是（ ）

- A. K^+ 、血红蛋白、血浆蛋白 B. 唾液淀粉酶、葡萄糖、抗利尿激素
C. CO_2 、血浆蛋白、尿素 D. Ca^{2+} 、载体蛋白、乙酰胆碱

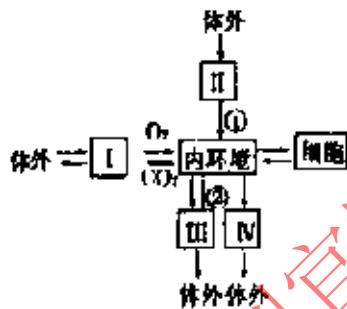
2. 选择题

某同学给健康实验大鼠静脉滴注质量分数为0.9%的NaCl溶液（生理盐水）20mL后，会出现的现象是（ ）

- A. 输入的溶液会从血浆进入组织液
B. 细胞内液和细胞外液分别增加10mL
C. 细胞内液 Na^+ 的增加远大于细胞外液 Na^+ 的增加
D. 输入的 Na^+ 中50%进入细胞内液，50%分布在细胞外液

3. 选择题

如图表示人体细胞与外界环境之间进行物质交换的过程。I、II、III、IV表示能直接与内环境进行物质交换的4种器官或系统，①、②是有关的生理过程。下列说法正确的是（ ）



- A. 人体维持稳态的主要调节机制是神经-体液调节
B. II内的葡萄糖通过①以自由扩散方式进入血浆
C. ②表示重吸收作用，IV示的器官是皮肤
D. 内环境与I交换气体只须通过肺泡壁即可完成

4. 选择题

下列关于水盐平衡调节的叙述中，错误的是（ ）

- A. 当人失水过多后，会在大脑皮层中的相关区域产生渴感
B. 当给一内环境渗透压正常的人静脉注射抗利尿激素后，尿液明显减少
C. 渗透压感受器和水盐平衡调节中枢都在下丘脑中
D. 水盐平衡是神经—体液—免疫调节共同作用的结果

5. 选择题

如图为人体体液物质交换示意图，下列叙述正确的是（ ）

