

2022至2019年高二下册期末生物题带答案和解析（湖北省黄冈市麻城实验高中）

1. 选择题

质量分数为5%的葡萄糖溶液为血浆的等渗溶液。给健康人静脉滴注100mL的10%葡萄糖溶液后，一段时间内会发生

- A. 细胞外液渗透压的降低
- B. 胰岛B细胞的分泌活动增强
- C. 血浆中抗利尿激素的浓度降低
- D. 葡萄糖分解产生乳酸的能力增强

2. 选择题

下列生理过程可发生在人体血浆中的是

- A. 糖原的合成与分解
- B. 蛋白质的合成与降解
- C. 乳酸与 NaHCO_3 的反应
- D. 氧气与血红蛋白结合

3. 选择题

由于胎儿要从母体获得大量的蛋白质等营养物质，往往会造成孕妇身体浮肿。下列浮肿与孕妇身体浮肿的原理不一样的是（ ）

- A. 营养不良引起的组织水肿
- B. 过敏引起毛细血管通透性增强导致的组织水肿
- C. 有蛋白尿的肾炎患者出现的组织水肿
- D. 局部代谢旺盛导致组织水肿

4. 选择题

下列有关人体内环境稳态的叙述，不正确的是（ ）

- A. 正常情况下，内环境的各项理化性质经常处于变动之中，但都保持在适宜范围内
- B. 当内环境的稳态遭到破坏时，必将引起酶促反应速率的加快
- C. 人体内环境稳态的实现需要消化、循环、呼吸、泌尿等系统的共同参与
- D. 神经—体液—免疫调节网络是机体维持稳态的主要调节机制

5. 选择题

在日常生活中，很多因素会引起内环境发生变化，下列有关叙述中错误的是（ ）

- A. 剧烈运动中，内环境的pH略有下降
- B. 有人到了青藏高原后会出现头痛、乏力、心跳加快甚至血压升高等症状，是因为人体稳态不会随外界环境的变化而改变
- C. 发烧时食欲下降是因为消化酶活性降低造成的
- D. 佝偻病与内环境的稳态失衡有一定的关系

6. 选择题

下图中箭头表示兴奋在神经纤维中传导或神经元间传递的方向，正确的是（ ）



7. 选择题

图示为神经突触结构模式图，下列叙述错误的是