

江西省吉安市新干二中2021-2022学年高二下学期第一次段考生物试卷（1-4班）
Word版含解析

1. _____

将枪乌贼巨大轴突置于体内组织液的模拟环境中，下列分析正确的是（ ）

- A. 减小模拟环境中 Na^+ 浓度，动作电位的峰值变大
- B. 增大模拟环境中 Na^+ 浓度，刺激引发动作电位所需时间变短
- C. 静息时细胞膜对 K^+ 通透性变大，静息电位的绝对值不变
- D. 增大模拟环境中 K^+ 浓度，静息电位的绝对值变大

2. _____

如图为动物的生理过程示意图，下列相关分析中，错误的是（ ）



- A. 激素Y含量的相对稳定是分级调节和反馈调节共同维持的
- B. 该生理过程的调节只有体液调节方式
- C. 激素Y到达靶细胞后，其跨膜运输方式是自由扩散
- D. 长期注射激素Y会导致生殖能力下降

3. _____

下列有关人体稳态调节叙述正确的是（ ）

- A. 下丘脑是体温调节的主要中枢，是形成冷觉的部位
- B. 机体在炎热环境中产热与散热的比值比寒冷环境中产热与散热的比值小
- C. 下丘脑中具有渗透压感受器，还能合成分泌促甲状腺激素释放激素、抗利尿激素等
- D. 体温的神经调节过程中，只有肾上腺、骨骼肌是效应器

4. _____

如图表示两细胞间发生某种信息传递的过程。细胞I、II以及物质M、N的名称与图示含义相符的是（ ）