

## 高二下学期期中生物试卷在线练习（2021-2022年湖北省黄石市大冶市一中）

### 1. 选择题

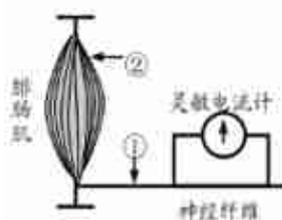
下面是与促胰液素发现过程有关的四个实验，有关分析错误的一项是（ ）

- ① 稀盐酸 → 小肠肠腔 → 胰腺分泌胰液  
② 稀盐酸 → 静脉血液 → 胰液不分泌  
③ 稀盐酸 → 小肠肠腔（去除神经） → 胰腺分泌胰液  
④ 小肠黏膜+稀盐酸+沙子 → 研磨 → 制成提取液 → 注入 → 静脉血液 → 胰腺分泌胰液

- A. ①与②、②与④对比说明胰液分泌不是稀盐酸直接作用的结果  
B. ①与③对比说明胰液分泌不存在神经调节  
C. ①②③④对比说明胰液分泌受小肠黏膜产生的物质由血液运输来调节  
D. 要证明胰液分泌还受不受神经的调节应该再设计实验继续探究

### 2. 选择题

下图表示具有生物活性的蛙坐骨神经—腓肠肌标本，神经末梢与肌细胞的接触部分类似于突触，称“神经—肌接头”。下列叙述错误的是



- A. “神经—肌接头”处可发生电信号与化学信号的转变  
B. 电刺激①处，肌肉会收缩，灵敏电流计指针也会偏转  
C. 电刺激②处，神经纤维上的电流计会记录到电位变化  
D. 神经纤维上兴奋的传导方向与膜内的电流方向相同

### 3. 选择题

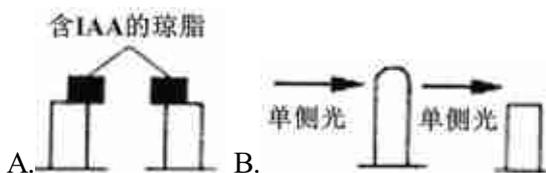
下列对人体生命活动的叙述正确的是（ ）

- ①对于较重的糖尿病患者，除了控制饮食外，还需按照医生的要求注射胰岛素进行治疗；②对于高烧不退的病人，在对症下药治疗的同时，还可以采用加盖棉被，增加排汗量来辅助降低体温；③当人体摄取食盐较多时，通过肾可排出多余的钠，摄取食盐少时，尿中几乎不含NaCl，因此，人体的钠排出量几乎等于摄入量；④人体对花粉等产生过敏反应时，引起毛细血管壁的通透性增加，血浆蛋白渗出，会造成局部组织液减少

- A. ①④ B. ②④ C. ①③ D. ②③

### 4. 选择题

在发现生长素的研究历程中，詹森用实验证实胚芽鞘尖端产生的影响可以通过琼脂传递到尖端下部，他随后还做了进一步的实验，更加肯定了该影响为化学信号的猜想，他所做的实验是（ ）



- A. B.