

2022届高三下半年5月全真模拟理科综合生物考试完整版（江西省宜春市上高二中）

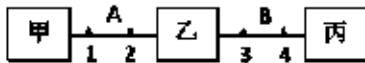
1.

细胞是最基本的生命系统，下列关于细胞中物质或结构的叙述，正确的是

- A. 线粒体能为大肠杆菌基因的转录和翻译提供ATP
- B. 脂肪、糖原和淀粉都是储能物质
- C. 无机盐与神经元产生兴奋有关，与传导兴奋无关
- D. 在小球藻的培养液中加入ATP合成酶，淀粉的合成量增加

2.

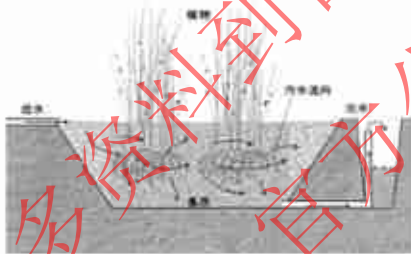
下图某反射弧结构的模式图，其中乙表示神经中枢，甲、丙未知。神经元A、B上的1、2、3、4为四个实验位点。现欲探究A是传出神经元还是传入神经元，某研究小组将微电流计的两个电极分别搭在位点2和位点3的神经纤维膜外侧。下列说法错误的是



- A. 刺激位点4，若微电流计指针偏转2次，则A为传入神经元
- B. 刺激位点4，若微电流计指针偏转2次，则A为传出神经元
- C. 刺激位点1，若微电流计指针偏转2次，则A为传入神经元
- D. 刺激位点1，若微电流计指针偏转1次，则A为传出神经元

3.

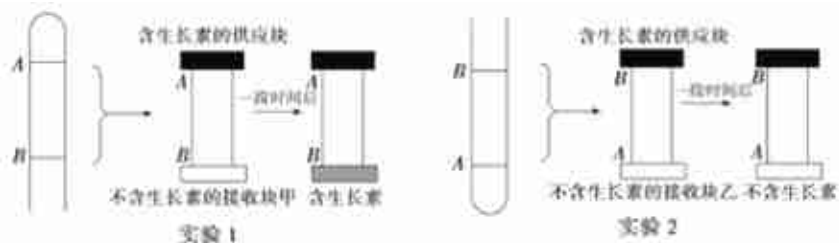
湿地生态系统在净化水质方面具有重要作用，图表示北京某地区建造的人工湿地（基质层由土壤和各种填料组成），有机物含量高的生活污水通过该湿地可被净化输出。下列关于该生态系统的叙述不正确的是（ ）



- A. 污水进入湿地经理化作用和分解者的作用得到净化
- B. 组成该湿地群落的类群包括植物、动物、微生物
- C. 该湿地群落中的碳全部来自光合作用固定的CO₂
- D. 污水进入量过大会破坏该湿地生态系统的稳态性

4.

某兴趣小组用胚芽鞘进行了如下图所示的实验1和2，下列对该实验及其结果的分析错误的是



- A. 胚芽鞘尖端能产生生长素，也能感受单侧光