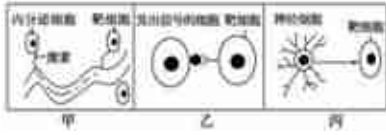


2022山西高二上学期人教版高中生物期末考试

1.

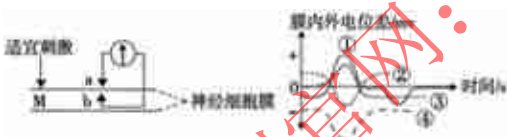
下图为细胞间信息传递的几种方式示意图，下面有关说法不正确的是



- A. 上图三种方式中信息的传递都需要细胞膜上载体的协助
- B. 图乙可以表示精子与卵细胞结合时的信息交流方式
- C. 图丙中靶细胞若是神经细胞，则细胞之间可以发生电信号→化学信号→电信号的转变
- D. 图甲内分泌细胞产生的激素若是胰岛素，则靶细胞主要是肝细胞和肌细胞

2.

以枪乌贼的粗大神经纤维作材料，在神经纤维某处的细胞膜内外放置电极a和b(如下图)，在图中M点给予一次适宜刺激，通过电压表测量神经细胞膜内、外电位差(膜内外电位差=膜外电位-膜内电位)。坐标图中符合实验结果的曲线是



- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

3.

选取相同的剪去顶芽的葡萄插条进行实验，甲、乙、丙、丁组处理方式及结果如图所示，下列分析正确的是



- A. 由甲组和乙组可知，侧芽合成的吲哚乙酸能促进插条产生不定根
- B. 由乙组和丙组推知，该种葡萄插条，保留三个侧芽时产生不定根最多
- C. 由丙组和丁组可知，葡萄插条侧芽合成的促进生根的物质具有极性运输的特点
- D. 以上实验结果表明，扦插中，侧芽发挥的作用与外源吲哚乙酸作用相同或相似