

2022届高三前半期高考一模生物在线测验完整版（山东省济宁市）

1.

下列关于植物激素及其类似物在农业生产实践中的应用，符合实际的是（ ）

- A. 西瓜结果后，喷洒一定量的脱落酸可防止果实的脱落
- B. 一定浓度的细胞分裂素促进细胞生长，使细胞体积增大
- C. 利用低浓度2, 4-D作除草剂，可抑制农田中杂草的生长
- D. 用一定浓度的赤霉素溶液处理芦苇等植物，可使植株增高

2.

下列有关物质进出细胞的说法，错误的是（ ）

- A. 生物膜的特定功能主要由膜蛋白决定
- B. 某些小分子物质可以通过胞吐的方式运出细胞
- C. 抑制细胞膜上载体的作用会阻碍性激素进入细胞
- D. 荧光标记的小鼠细胞和人细胞的融合依赖于细胞膜的流动性

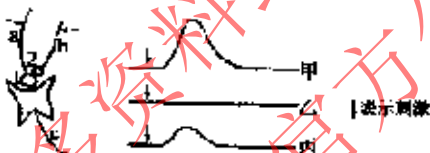
3.

下列关于化合物在细胞中存在位置的叙述，错误的是（ ）

- A. 真核细胞的细胞膜上存在糖类和脂质分子结合成的糖脂
- B. 原核细胞的细胞质中存在蛋白质和RNA形成的结构
- C. 叶肉细胞的细胞质基质不存在蛋白质和DNA形成的结构
- D. 原核细胞的拟核中不存在DNA-RNA复合物

4.

为研究神经元之间的相互作用，分别用适宜强度的刺激进行如下实验：①只刺激a神经元，②只刺激b神经元，③先刺激a立即再刺激b。结果c神经元的电位变化表现分别为曲线甲、乙、丙，下列分析正确的是（ ）



- A. 刺激a神经元，c神经元产生电位变化，属于反射
- B. 由图可推知，突触2释放的递质起抑制作用
- C. 适宜强度刺激b神经元，b神经元不会产生电位变化
- D. 若c神经元接受神经递质刺激能够分泌促激素释放激素，则c为垂体

5.

水稻存在雄性不育基因：其中R（雄性可育）对r（雄性不育）为显性，是存在于细胞核中的一对等位基因；N（雄性可育）与S（雄性不育）是存在于细胞质中的基因；只有细胞质和细胞核中均为雄性不育基因时，个体才表现为雄性不育。下列有关叙述正确的是（ ）

- A. R、r和N、S的遗传遵循基因的自由组合定律
- B. 水稻种群中雄性可育植株共有6种基因型
- C. 母本S（rr）与父本N（rr）的杂交后代均为雄性不育
- D. 母本S（rr）与父本N（Rr）的杂交后代均为雄性可育