

江苏省新马高级中学2022届高三下学期第四周模拟测试生物试题

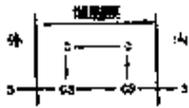
1.

经检测,新鲜牛奶中有甲、乙两种化学物质,分子式分别为 $C_{12}H_{22}O_{11}$ 和 $C_{1864}H_{3012}N_{168}O_{221}$,则下列说法正确的是

- A. 鲜牛奶中含量最多的化合物是乙
- B. 乙物质水解后最多可能得到168个氨基酸
- C. 甲物质水解后得到两分子葡萄糖
- D. 甲、乙两种物质的比例体现牛奶品质的优劣

2.

下图为某种物质 S 通过细胞膜的示意图。下列有关说法正确的是



- A. 物质C的数量是动态变化的
- B. 膜外物质S的浓度一定低于膜内
- C. 该过程一定要消耗能量
- D. 如果该过程需要消耗能量则为胞吞过程

3.

下列有关实验选材正确的是

- A. 研究有丝分裂选择蛙的红细胞作为材料
- B. 鉴定还原糖选择甘蔗作为材料
- C. 研究无氧呼吸选择猪的红细胞作为材料
- D. 研究质壁分离选择玉米种子作为材料

4.

将阴生植物移至强光下,植物迅速发生萎蔫,此时比较右图中①②③三个部位的细胞液浓度,正确的是