

湖南省六校联盟2022届高三上学期12月联考生物试题 Word版含答案

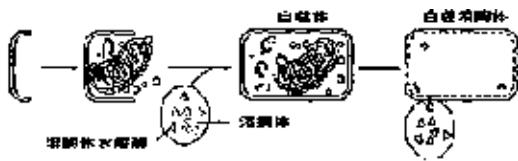
1.

有一类生物大分子具有多种功能，如运输、催化功能和携带遗传信息等功能，这类生物大分子是

- A.蛋白质 B.DNA C.RNA D.多糖

2.

细胞自噬是细胞通过溶酶体与包裹细胞自身物质的双层膜融合，从而降解细胞自身病变物质或结构的过程(如图)。下列有关叙述中，正确的是



- A. 图中自噬体的膜由双层磷脂分子组成
B. 图中的水解酶是在自噬溶酶体中合成的
C. 图中溶酶体与自噬体融合过程体现了细胞膜的选择透过性
D. 溶酶体所参与的细胞自动结束生命的过程是由基因决定的

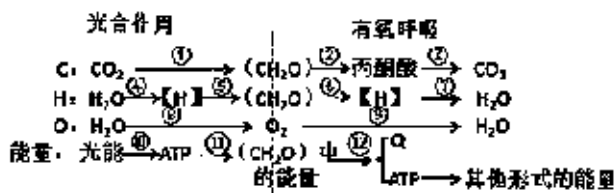
3.

大分子物质进入细胞与进入细胞核比较，两者相同的是

- A.都依赖膜的流动性 B.都跨了两层膜
C.都具有选择性 D.都不消耗能量

4.

如图表示光合作用和有氧呼吸过程中C、H、O三种元素的转移途径以及能量转换过程。图中序号表示相关的生理过程。下列叙述不正确的是



- A. 在元素转移途径中，④与⑧、⑦与⑨表示的生理过程相同
B. 在元素转移途径中，能在小麦根尖成熟区细胞中发生的生理过程有②③⑥⑦⑨