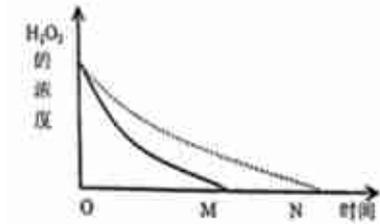


安徽省滁州市明光中学2020-2021学年高二上学期生物开学试卷

选择题

1. 单选题

“验证酶的催化效率”的实验结果如下图。实线表示在最适温度下过氧化氢酶催化，虚线表示相同温度下二氧化锰催化。下列说法错误的是（ ）



- A. 过氧化氢酶能提供过氧化氢分子活化所需的能量  
B. 在酶催化下，过氧化氢分解速率先快后慢  
C. 若降低温度，M点右移  
D. 该实验可以说明酶具有高效性

2. 单选题

RNaseP（酶）由20%的蛋白质和80%的RNA所组成，科学家发现如果将酶中的蛋白质去除，留下来的RNA仍然具有与这种酶相同的催化活性。这一结果表明（ ）

- A. 酶都是由RNA和蛋白质组成的  
B. 绝大多数酶是蛋白质，少数是RNA  
C. 酶的化学本质是RNA  
D. 某些RNA具有生物催化作用

3. 单选题

如图为“探究酵母菌细胞呼吸的方式”的实验装置。对该图的分析不合理的是（ ）



- A. 该实验可以证明酵母菌是兼性厌氧菌  
B. 甲、乙两装置应置于相同且适宜的温度下  
C. 在相同时间内，C、E瓶中混浊程度相同  
D. A瓶中加入NaOH溶液是为了吸收空气中的CO<sub>2</sub>

4. 单选题

下图表示某植物种子萌发过程中CO<sub>2</sub>释放和O<sub>2</sub>吸收速率的变化趋势，下列说法正确的是（ ）。