

福建省南安第一中学2021-2022学年高一上学期考试试题及答案之七

1. _____

下列各项是关于酶的叙述，其中正确的一项是：()

①酶是活细胞产生的 ②酶都有消化功能 ③酶的本质是蛋白质、蛋白质都是酶 ④酶具有专一性、高效性 ⑤酶促反应与外界条件无关 ⑥淀粉酶能促进淀粉水解

- A. ①②③ B. ①②③④ C. ①②④⑥ D. ①④⑥

2. _____

20世纪80年代科学家发现了一种RNaseP酶，是由20%的蛋白质和80%的RNA组成，如果将这种酶中的蛋白质除去，并提高 Mg^{2+} 的浓度，他们发现留下来的RNA仍然具有与这种酶相同的催化活性，这一结果表明 ()

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

3. _____

下表是为了认识酶作用的特性，以20%的过氧化氢溶液为反应底物的一组实验方法及结果，通过分析实验不能得出的结论是()

步骤	方法	结果
1	常温自然分解	氧气泡少而小
2	常温加铁离子	氧气泡稍多而小
3	常温加鲜肝提取液	氧气泡极多而大
4	加煮沸后冷却的鲜肝提取液	同自然分解一样

- A. 酶的催化效率有高效性 B. 酶的催化条件有温和性
C. 酶的催化对象有专一性 D. 高温会使酶失去活性

4. _____

下图表示在不同条件下，酶催化反应的速率（或生成物）变化。下列有关叙述中，不正确的是()

