

2022安徽高一下学期人教版高中生物月考试卷

1.

酶能加速化学反应进行的根本原因是（ ）

- A.降低反应体系的自由能
- B.增加反应体系的自由能
- C.降低反应的活化能
- D.调节了反应所需的酸碱度

2.

关于“比较过氧化氢在不同条件下的分解”的实验表述，正确的是（ ）

- A.催化剂的种类是自变量，其余变量都是无关变量
- B.加入 Fe^{3+} 的试管和肝脏研磨液的试管实验结果的相互对照说明了酶具有高效性
- C.在高温处理的试管中加入肝脏研磨液可显著提高过氧化氢的分解速度
- D.与 Fe^{3+} 的催化不同，过氧化氢酶降低了过氧化氢分解的活化能

3.

影响酶催化反应速率的因素有温度、反应物浓度、酶的浓度等。下图表示在最适温度下，某种酶的催化反应速率与反应物浓度之间的关系。下列有关说法正确的是（ ）



- A.在A点适当提高反应温度，反应速率加快
- B.在B点适当增加酶的浓度，反应速率不变
- C.在A点提高反应物浓度，反应速率加快
- D.在C点提高反应物浓度，产物不再增加

4.

ATP之所以能作为能量的直接来源，是因为（ ）

- A.ATP在细胞内含量较多
- B.ATP中高能磷酸键很稳定
- C.ATP中高能磷酸键储存能量多且很不稳定
- D.ATP是细胞内唯一的可以释放能量的化合物

5.

下列关于ATP的叙述，正确的是（ ）

- A.线粒体是蓝藻细胞产生ATP的主要场所
- B.绿色植物叶肉细胞合成ATP需要在光下才能进行