

一、选择题

- 关于生物体产生的酶的叙述，错误的是（ ）
 - 酶的化学本质是蛋白质或 RNA
 - 脲酶能够将尿素分解成氨和 CO_2
 - 蛋白酶和淀粉酶都属于水解酶类
 - 纤维素酶能够降解植物细胞壁和细菌细胞壁
- 用蛋白酶去除大肠杆菌核糖体的蛋白质，处理后的核糖体仍可催化氨基酸的脱水缩合反应。由此可推测核糖体中能催化该反应的物质是（ ）
 - 蛋白酶
 - RNA 聚合酶
 - RNA
 - 逆转录酶
- 关于酶的叙述，错误的是（ ）
 - 同一种酶可存在于分化程度不同的活细胞中
 - 低温能降低酶活性的原因是其破坏了酶的空间结构
 - 酶通过降低化学反应的活化能来提高化学反应速率
 - 酶既可以作为催化剂，也可以作为另一个反应的底物
- 下图为乙醇在人体内主要的代谢过程。下列相关叙述，正确的是（ ）



- 乙醇转化为乙酸发生的氧化反应，均由同一种氧化酶催化
 - 体内乙醇浓度越高，与乙醇分解相关的酶促反应速率越快
 - 乙醇经代谢产生的[H]可与氧结合生成水，同时释放能量
 - 正常生理情况下，人体分解乙醇的速率与环境温度呈正相关
- 关于温度对酶活性影响的叙述，错误的是（ ）
 - 不同酶的最适温度可能相同
 - 随着温度降低，酶促反应的活化能下降
 - 酶活性最高时的温度不适合该酶的保存
 - 高温下酶失活是酶空间结构破坏的结果
 - 下列有关酶与 ATP 的相关叙述正确的是（ ）
 - 酶的作用条件较温和，只能在生物体内起作用
 - 有些酶的组成元素与 ATP 的组成元素相同
 - 叶肉细胞中产生的 ATP 只能用于光合作用的暗反应阶段
 - 人体在剧烈运动时 ATP 的合成速度大于分解速度
 - 为了认识酶作用的特性，以 3%过氧化氢溶液为反应底物的一组实验结果如下表所示。通过分析实验结果，能够得出相应的结论。在下列有关结论的描述中，从表中找不到实验依据的一项是（ ）

	方法	观察结果
1	常温下自然分解	氧气泡少而小
2	常温下加入 Fe^{3+}	氧气泡稍多而小
3	常温下加入鲜肝提取液	氧气泡极多而大
4	加入煮沸后冷却的鲜肝提取液	氧气泡少而小

- 从催化反应条件看，酶的作用条件温和
- 从催化活性看，酶变性后就失活
- 从催化底物范围看，酶有专一性
- 从催化反应效率看，酶有高效性