

江西省樟树中学2021-2022学年高一下学期周练（1）生物试题 Word版含答案

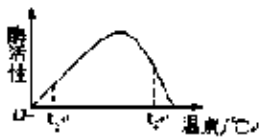
1.

果子酒放久后易产生蛋白质沉淀而使酒浑浊，加入少量菠萝蛋白酶可以分解蛋白质沉淀，防止浑浊，而加别的酶（如氨基酸氧化酶等）则无济于事，这说明（ ）

- A. 酶的催化作用受环境温度的影响 B. 酶的化学成分主要是蛋白质
C. 酶的催化作用具有高效性特点 D. 酶的催化作用具有专一性特点

2.

右图表示酶活性与温度的关系。下列叙述正确的是（ ）



- A. 当反应温度由 t_2 调到最适温度时，酶活性下降
B. 当反应温度由 t_2 调到最适温度时，酶活性上升
C. 酶活性在 t_2 时比 t_1 高，故 t_2 时更适合酶的保存
D. 酶活性在 t_1 时比 t_2 低，表明 t_1 时酶的空间结构破坏更严重

3.

近日，澳大利亚学家从蓝藻中提取到了一种被称作叶绿素f的新叶绿素，它能够吸收红光和红外光进行光合作用。下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 叶绿素f主要分布在蓝藻叶绿体的类囊体薄膜上
B. 叶绿素f能够吸收红光和红外光，扩大了可利用的太阳能的范围
C. 叶绿素f具有与叶绿素a和叶绿素b相同的生理功能
D. 用纸层析法分离蓝藻细胞中的色素将获得5条色素带

4.

下列生理活动中不产生ATP的过程和需要ATP的过程分别是（ ）

- A. 暗反应和暗反应 B. 发酵和暗反应
C. 光反应和协助扩散 D. 光反应和蛋白质的合成